手册介绍		页码
工业多极连接器的概述		3 - 7
多极连接器的基本特点		8 - 9
控制多极连接器使用的相关标准		10 - 12
多极连接器插芯的特点		13 - 17
接线的方式		18 - 20
外壳的种类		21 - 23
外壳和插芯的配套		24 - 27
插芯的负载曲线		28 - 35
高电压情况下的应用（CD系列在第38页），（CDD系列在第52页）（CQE系列在第73页）		

连接器多极插芯		页码
CK - CKS 系列	3 和 4 针 (10A)	36 - 37
CD 系列	7, 8, 15, 25, 40, 50, 64, 80, 128 针 (10A)	38 - 47
CT - CTS 系列	40 和 64 针 (10A)	48 - 51
CDD 系列	24, 38, 42, 72, 76, 108, 144, 216 针 (10A)	52 - 60
CQ 系列	12 针 (10A), 5, 8 针 (16A), 4+2 针 (40/10A)	61 - 65
CDA - CDC 系列	10, 16, 32 针 (16A)	66 - 71
CQE 系列	10, 18, 32, 46, 64, 92 针 (16A)	73 - 79
CN - CCE - CNE - CSE - CSS 系列	6, 10, 16, 24, 32, 48 针 (16A)	80 - 103
CT - CTE - CTSE 系列	6, 10, 16, 24 针 (16A)	104 - 113
CMSE - CMCE - CME 系列	3+2, 6+2, 10+2, 12+4, 20+4, 16+2, 32+4 针 (16A)	114 - 125
CP 系列	6, 12 针 (35A)	127 - 128
CX 系列	8/24 针 (16/10A), 6/36 和 12/2 针 (40/10A), 4/0, /2, /8 针 (80/16A)	129 - 133
MIXO 系列	12针（10A），5，6，8，20针（16A），2，3针（40A），2针（100A），1+1和4+4针（BUS-10A），1+4和2+8针（RJ45-10A），2针（16A）耐高压，2、3针气动插芯，框架	134 - 151

连接器外壳（上壳+底座）		页码
CK 和 MK 系列	尺寸 “21.21”	153 - 158
CQ 系列	尺寸 “32.13”	160 - 161
CZ - MZ - MF 系列	尺寸 “49.16”	162 - 165
CZ - MZ - MF 系列	尺寸 “66.16”	166 - 169
CH - CA 和 MH - MA - MF 系列	尺寸 “66.40”	171 - 174
CH - CA 和 MH - MA - MF 系列	尺寸 “44.27”	176 - 182
CH - CA - CM - CMA 和 MH - MA - MM - MMA - MMF 系列	尺寸 “57.27”	184 - 196
CH - CA - CM - CMA 和 MH - MA - MM - MMA - MMF 系列	尺寸 “77.27”	198 - 210
CH - CA - CM - CMA 和 MH - MA - MM - MMA - MMF 系列	尺寸 “104.27”	212 - 224
CH 和 MH - MF 系列	尺寸 “77.62”	226 - 230
CH 和 MH - MF 系列	尺寸 “104.62”	232 - 234

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

辅助配件、特殊外壳和相关附件	页码
特殊外壳（双出线口型、拓展宽型、封闭型、排线出口型、圆线出口型、底座对接件、中心锁合型）	236 - 243
CG 和 **MG** 系列，IP68高防护等级系列外壳	244 - 252
T-BOX 3或4出线口型对接件	254 - 255
COB 板面安装专用型	256 - 260
其他附件和辅件	262 - 263
PCB 印刷电路板连接器	264
铜镍合金冷压接针，铁制冷压接针	265
线缆锚固板（内置和外置），定位针	266 - 271
CKM T 连接器	272
插芯连接块，金属手柄，临时防护盖，连接器分离钳	273 - 274
SUB-K 系列插芯连接板板，连接控制装置的整套方案，单连接板（SDS）和带外壳连接板(CHSDS)	275 - 276
空连接板及各尺寸插芯用连接板，MIXO BUS复合型分离钳	277
RJ45 连接板、外壳	278 - 279
满足DESINA®标准的连接器	280 - 291

冷压接工具	页码
冷压接的概念	293 - 295
手动压接工具	296 - 303
气动压接工具	304 - 307
自动剥线和压接机器	308 - 309
RJ45 压接工具	310

部件编号以及索引	页码
部件编号对照表	312 - 322

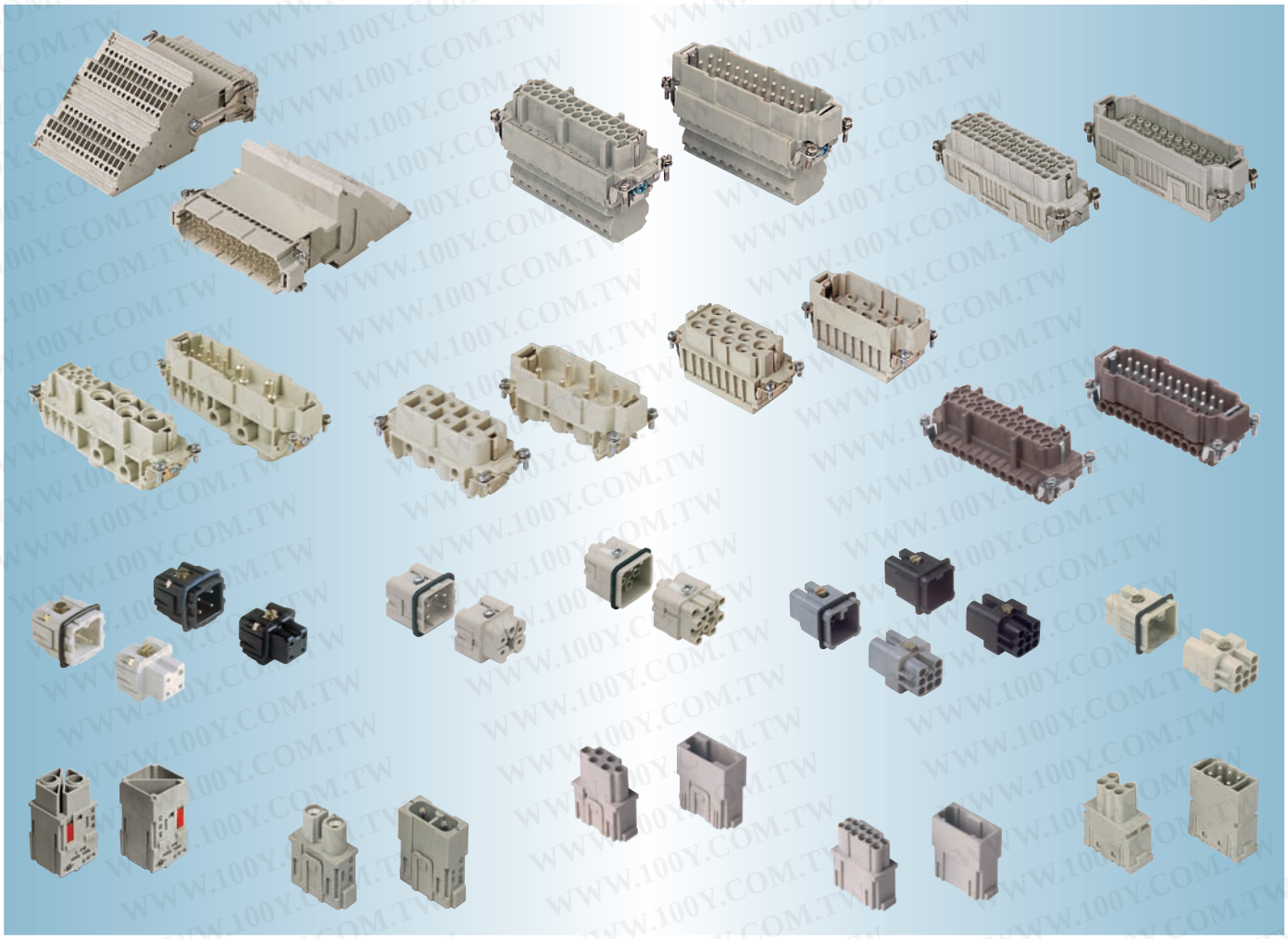
勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

插芯

插芯是由自灭热塑性绝缘材料（UL 94 V0）构成的，通常适合在温度不高于125摄氏度的环境下使用。特殊版本的插芯由PPS树脂构成，可用于最高180摄氏度的环境下。目前有三种不同的导体连接技术：螺钉连接，压接连接和笼式弹片连接。其中插针一般是镀银或者镀金的黄铜构成。插芯上下两侧插孔旁都有激光打印或者模具压出的数字编号。根据额定电压（50伏特~5000伏特），额定电流（10安培~100安培），插孔数目以及不同的负载要求，有非常多的插芯种类可供选择。

所有的插芯都经过了最主要的几种安全认证包括cULus认证。

.



RoHS(2002/95/EC)认证和RAEE（2002/96/EC）认证

● RoHS(2002/95/EC)是欧盟从2006年7月起实施的在电子电气设备中限制使用某些有害物质的指令（某些例外也在后来的欧盟委员会共布的补充条例中被禁止）。被限制使用的有害物质一共6种：**铅Pb，镉Cd，汞Hg，六价铬Cr6+，多溴二苯醚PBDE，多溴联苯PBB。**

● WEEE（意大利语为RAEE） **2002/96/EC**环保指令（以及后来的修订版2003/108/EC）目的是为了减少和帮助再利用电气类产品所形成的废料。所有的欧盟生产商以及其代理必须保证他们在2005年8月13日售出的条例1A中有列入或者1B中有图片阐述的设备已经被收集，处理，或者回收。（各个国家最后期限不同，在意大利为了等待相关行政条令的颁布，最后期限延至2007年12月31日）。

作为一个工业用电气设备和部件的生产商，ILME承认以上条例中的各项规范。虽然以上提到的两份环保认证条例已经在几乎所有的欧盟国家生效，但这些有害物质的使用限制还没有真正的法律上生效。（而我们目录中的任一种产品都不在RoHs和WEEE条例的限制范围内）。RoHS认证会越来越重要并且也是我们很多客户的要求。因此我们采取了相应的措施，使得所有的产品都取得了RoHS认证。**因此只要是2006年7月1日以后出售的ILME产品都满足RoHS指令以及随后欧盟委员会出台的相关决议的要求。**

1)本手册发行时，以下欧盟委员会的决议已经生效：2005/618/EC在2005年8月18号生效， 2005/717/EC在2005年10月13号生效， 2005/747/EC在2005年10月21号生效，2006/310/EC， 在2006年4月21号生效， 2006/690/EC,2006/691/EC,2006/692/EC， 在2006年10月12号生效。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

工业用重载多极练连接器主要使用在电子电气机器，控制单元，电子面板，控制设备和任何需要连接电源和信号的回路中。(注意所有的连接器都不应带电插拔)

所有的连接器都符合DIN VDE 0627标准（欧洲标准IEC 61984）或DIN 43652（CENELEC TC48B上开发的欧洲标准EN 175301-801）。

铁路行业的防火安全标准

最先进的铁路行业防火安全标准是法国的标准：

- **NF F 16-101** Matériel roulant ferroviaire - Comportement au feu - Choix des matériaux
- **NF F 16-102** Matériel roulant ferroviaire - Comportement au feu - Choix des équipements électriques

下列标准则提及了相应的测试方法：

- **NF X 70 100** Analyse de gaz de pyrolyse et de combustion
- **NF X 10 702** Détermination de l'opacité des fumées en atmosphère non renouvelée

下列的美国标准在测试方法上也非常相近：

- **ASTM E 662** 提供了测试固体材料燃烧产生的光学烟密度的方法。
- **ASTM E 162** 提供了用辐射热源测试材料表面可燃性的方法。

同样流行的是采用庞巴迪铁路行业毒性规范：

- **SMP 800-C** 烟气毒性。

在意大利，从2006年起车辆器件板面安装的合格认证开始使用新的意大利铁路标准（如下）：

- **UNI CEI 11170-1：2005** 列车和电车 - 列车，电车和引导车辆的防火指导方针 - 基本原则
- **UNI CEI 11170-2：2005** 列车和电车 - 列车，电车和引导车辆的防火指导方针 - 设计建议 - 火势衡量 - 报警，监视和疏散系统。
- **UNI CEI 11170-3：2005** 列车和电车 - 列车，电车和引导车辆的防火指导方针 - 评估材料对火势的影响 - 2005年3月，UNI 和 CEI联合公布可接受的限制，主要因为关于铁路车辆面板安装选用材料防火要求的欧洲标准EN 45545延期推行。该标准分为八个部分，经过16年的讨论目前也只是完成了一部分，由于各成员国的意见不一（主要由于国家利益,以及对国内工业的保护主义），特别是法国，德国，英国和意大利，使得该标准最关键的部分仍未完成。

至此，这个计划的标准，目前仍无法执行，将来也只能作为一个简单的技术规范发布而自愿执行。因为铁路工业（高速且舒适的铁路）条例的执行，目前欧盟各成员国已经普遍使用的国家标准被认为具有同样的安全性。

在意大利，对于电气连接器选用材料的要求，被包括在“包括易燃性物质的应用”下的第二份表单“电子电气材料和组成的选用标准”内，所有在列的应用都需要经过四项材料方面的测试。

-测试材料在EN ISO 11925-2 规定的危险等级为LR1和LR2的小火焰下，必须有15秒的耐火时间，LR3和LR4的危险等级下需要有30秒的耐火时间。

-发烟度，遵循法国标准 NF F 16-101，经过测试，如果发烟度在所有危险等级下不差于F2，那这种材料我们就归类F1类材料（优于F2）。

-烟气的光学密度的测试，遵守法国标准NF X 10-702 (NF F 16-101的基础上而来)所有的危险等级下（LR1...4）烟密度值都必须小于等于100。

-毒性测试，遵守意大利标准 CEI 20-37/7，所有危险等级下（LR1...4），T值必须小于等于2。

测试

2006年，我们进行了了一系列实验测试。这些测试都经过法国国营铁路公司（SNCF）的认证，按照上面提到的法国标准NF F 16-101和NF F 16-102的要求下进行的。经过测试，我们连接器所选用的材料，耐火性属于F1类，毒性指标I.T.C等于20。这两个参数都满足法国标准和意大利标准UNI CEI 11170-3 表2关于电气连接器的要求。我们同时也委托了一家具有测试资格的美国实验室进行是否符合美国标准的实验测试，结果证明符合美国联邦运输部发布的“高速铁路运输行业选用材料的推荐安全措施”要求，相关测试包括ASTM E 662 (NFPA 258)(光学烟密度)， ASTM E 162 (ASTM D3635)(表面易燃性→火焰传播指数) 和 Bombardier Transportation SMP 800-C (烟气毒性)。

以上相关测试报告如有需要，可供查询(请联系我们的营业部)。

所有测试全部合格。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

遵守欧洲标准 EN 60204-1，我们的连接器可在交流或直流电下使用，同时极大方便了需要组合的复杂机器的电气部件的生产，安装和维护。我们的连接器就是专门为工业重载应用所设计的,但前提是插芯必须由四颗螺钉固定在坚固的外壳中。对于其他应用，ILME概不负责，比如使用者必须自己确认对接的正确性以及是否使用接地针。

外壳

外壳的种类很丰富，不同的外壳其组成材料不同，每一种都适合某一特定安装条件。包括普通环境的外壳，高温环境下使用的外壳，腐蚀环境下使用的外壳，以及满足电磁兼容性的外壳。外壳的主要部分是铸铝合金外涂一层环氧聚酯粉末或者自灭热塑性塑料（CK和MK系列）。因此具有很强的抗冲击性和机械抗压性能。不锈钢或完全由塑料（CK和MK系列）制成的单个或双锁合杆和锁合点提供了良好的联锁稳定性，确保外壳不会被意外打开。密封垫圈则由特殊的橡胶构成，从而保护内部的插针不会被灰尘和腐蚀性物质侵入。一般来说，正常闭合的外壳可保证IP66（CEI EN 60529）的防尘和防水等级。此外，大部分外壳都成功通过了DIN 40050-9 **IP69K**标准分级下的喷射热水流的测试。特别的是，我们提供IP68防护等级的特殊系列外壳。



连接器插芯经过UL和CSA认证（文件UL E115072,文件CSA082270_0_000），外壳作为其附件，同样经过了美国和加拿大UL（c**UL**us）认证标志。

我们的认证是在成功完成多次产品测试的基础上获得的，这些测试必须符合标准**ANSI/UL 50**（电气设备外壳要求），该标准等价于北美自愿认证标准**NEMA 250**（NEMA=国家电气制造协会）和加拿大标准**CSA C22.2 No.94**（特殊用途外壳要求），后两者是两国分别在使用的安全标准（例如：NFPA 70是美国标准，CSA是加拿大标准）。

-**类型12**（等价于NEMA 12）：适合室内应用，相当于IEC/EN 60529标准定义的IP54防护等级；

-**类型4**（等价于NEMA 4）：室内和户外都可使用，相当于IP66的防护等级；

-**类型4X**（等价于NMEA 4X）：室内和户外都可使用，是在类型4的基础上增加了防腐蚀功能，相当于IP66的防护等级。

所有系列和所有大小的外壳都经过了该项认证，包括**标准**外壳（灰色），**W**类外壳（绿色），**R**类外壳（红色），**S**类外壳（EMC兼容）和**G**类外壳（IP68防护等级）。这些外壳（包括所有特殊类型外壳譬如CKA系列外壳）连同锁拴，ISO和NPT标准的线缆，都经过认证。

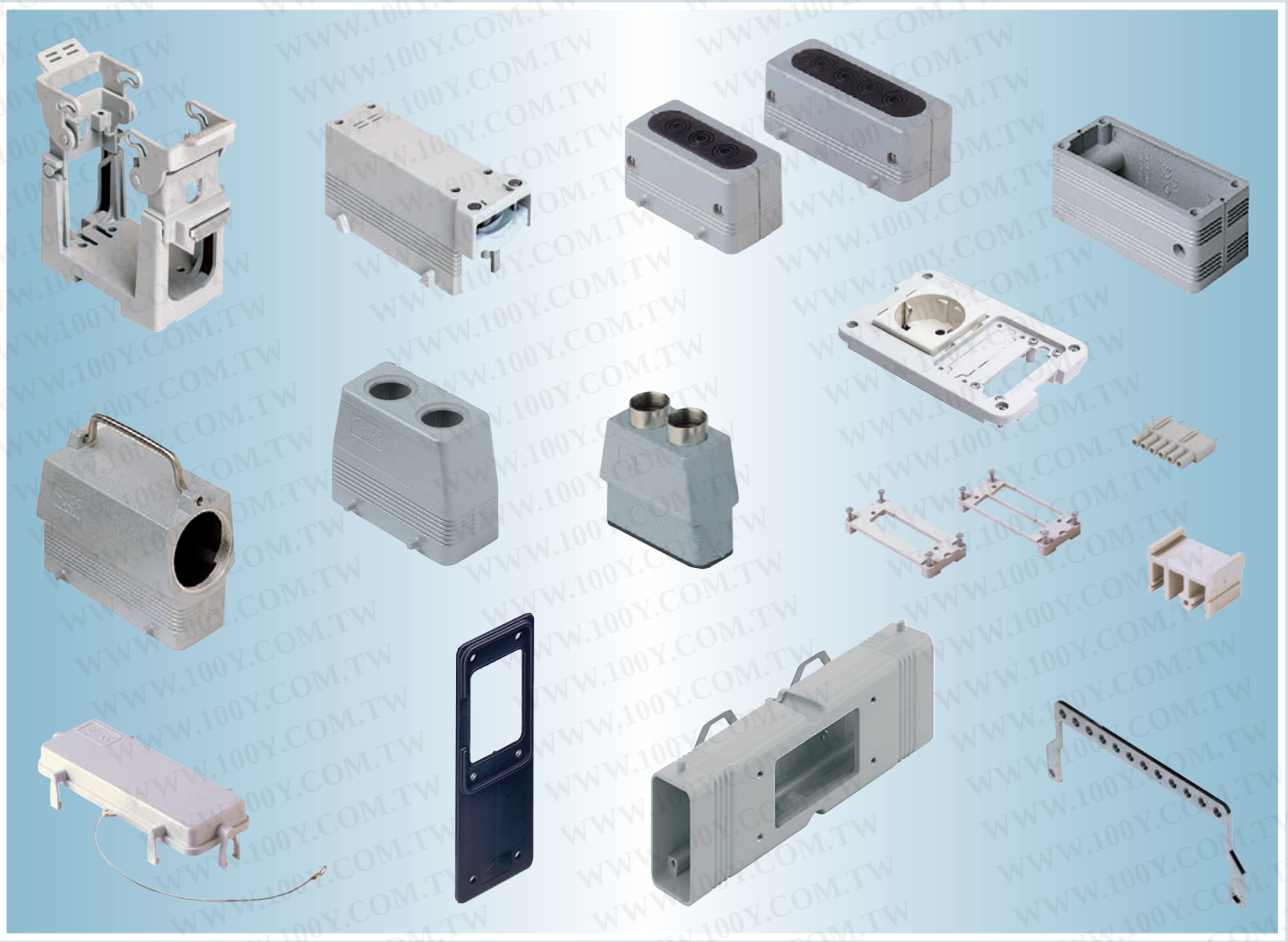
如果需要更详细的信息，请联系I.L.M.E.意大利总部。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

工业多极连接器的概述

辅件，特殊外壳和附件

辅件，特殊外壳和附件用于满足各种不同要求的工业安装的需要。
这些扩展配件包括：插芯配套的面板支撑件，特殊外壳（双出口底座，加宽型底座，无出口封闭底座，圆线出口底座和上壳），插芯并联模块，CT系列插芯用附件，印刷电路接口，控制仪器用的套件，D-SUB插芯安装面板，降尺寸安装面板和封闭安装面板，运输用临时保护壳罩，编号针。



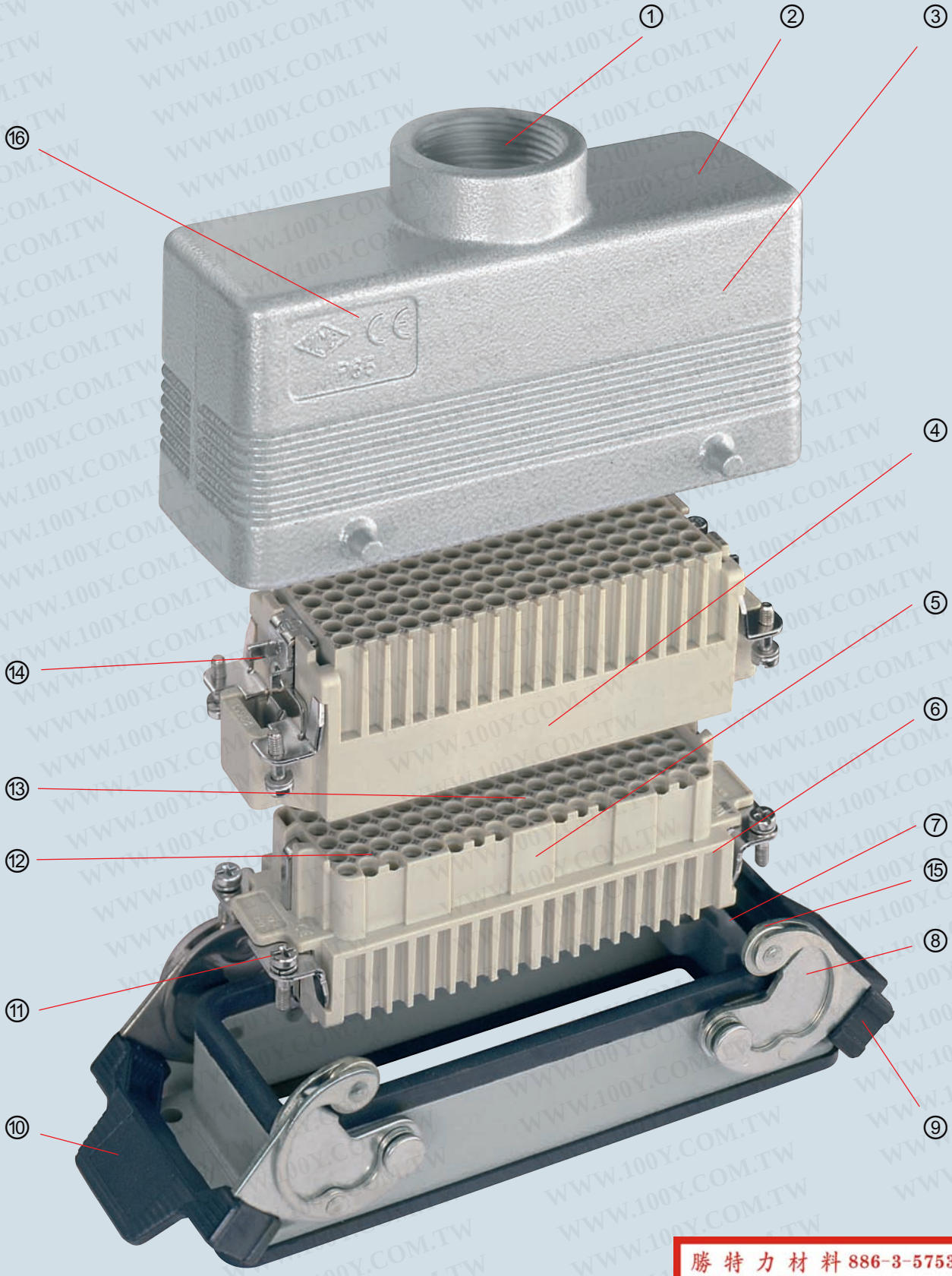
勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

工具

为了保证联锁的效率和安全，我们提供一套完整的特殊工具用来专门压接插针，从而保证要求的最佳的联锁质量。手动压接工具的和高效率的气动压接工具，再配合用退针工具，就是一套完整的压接工具组。



勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw



勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

① 螺纹线缆出口采用两种单位制计量，PG制(冠以首字母C)和公制（冠以首字母M）出线口，这都是为了和标准EN60423一致，线缆旋紧装置（如有需要可提供NPT螺纹）满足EN50262，出线口可在顶部、侧面或外壳的正面。

② 重载连接器的外壳，一般由铸铝合金或自灭热塑性材料(CK和MK系列)构成。上壳和墙面安装或底面开口安装的底座（底座可配有固定或可拆卸的保护壳罩）都通过cRUus（零部件cRUus认证标志）认证。CH-CA（PG螺纹出线口）系列的和MH-MA(公制螺纹出线口)系列的外壳内部侧面都有一个小的凸起，可防止CME系列(所有)和CMCE（只16+2一种类型）系列插芯插入，而CM（PG制出线口）和MM（公制出线口）系列外壳则没有任何的凸起，并且内部还有辅助的绝缘条。

③ 具有环氧聚酯涂层的金属外壳，具有很高的机械抗压性和防护性。用在180摄氏度高温环境和腐蚀性环境下的外壳用的都是特殊涂层处理。还有经过高电磁导通性和高防腐蚀处理的EMC系列外壳，可用在要求电磁兼容性的情况。

④ 插芯由自灭热塑性材料构成，并经过塑料纤维的加强，通过UL认证，工作温度范围是负40摄氏度到125摄氏度。
CME系列(所有)和CMCE（只16+2一种类型）系列插芯专门用于83 0伏高压环境，都有一个防止与其他型号外 壳（非830V高电压外壳）错插的红色凸块。（CM-是PG制螺纹，MM是公制螺纹）。
某些系列插芯是用PPS（聚亚苯基硫化物）构成，会被要求用在最高达一百八十度的环境下。

⑤ 不对称环绕插芯的塑料导轨，构成避免错插的防呆装置。
插芯良好的机械性能可以保证大于500次的插拔操作。

⑥ 插芯都是在符合EN 61984（等同于DIN VDE 0627标准）的标准下制造的，同时具有UL，CSA认证标志。

⑦ 特殊的密封橡胶圈是由聚乙烯丁晴橡胶或氟橡胶（用于最高温度180摄氏度和具有腐蚀性的环境下适用的特殊外壳）制成，具有抗老化，防油，防水性能。再配合线缆出口旋紧装置（不供应）便可为联锁状态的连接器提供IP66的防护等级。
专门为EMC外壳配套的具有传导性的密封圈。

⑧ 不锈钢制锁合杆以及弹片提供完美的密封保护性。

⑨ 联锁系统分两种，单锁合杆和双锁合杆。

⑩ 锁合杆手柄也有多种可供选择，玻璃纤维强化的自灭热塑性材料做成的手柄，铸铝的手柄（用于最高180摄氏度环境），单块不锈钢铁手柄（CK,CZ,MK,MZ系列外壳和最高180度环境下使用的外壳）。

⑪ 防松动插芯紧固螺钉和配套弹性垫圈。

⑫ 插针位置由数字编号由激光打印或模压在插芯的两侧。

⑬ 插针是用黄铜针表面镀银或者镀金，再通过不会松动的抗松动螺钉，弹片，压接或45度端子连接器（分螺钉拧紧和弹片夹紧两种）等方式与导线连接。

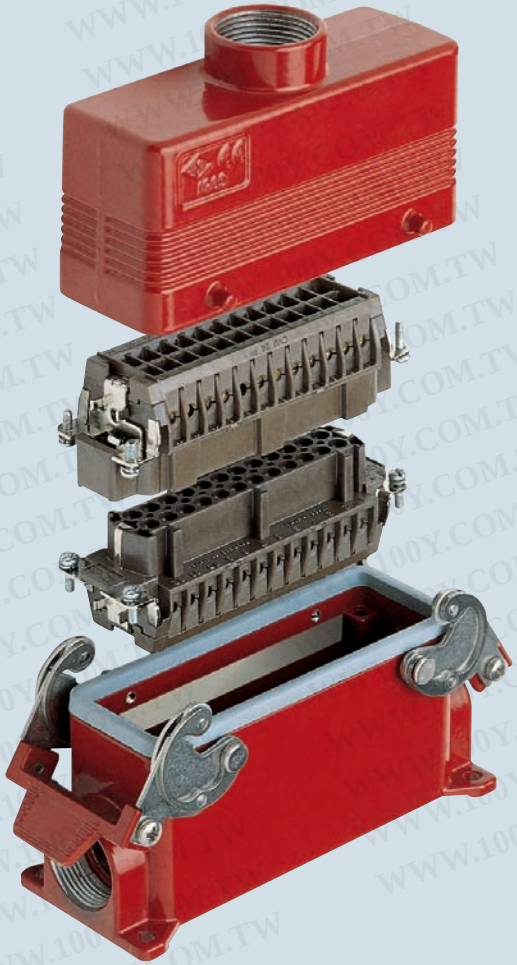
⑭ 接地保护部分具有很宽的接触表面。

⑮ 锁合点和锁合杆采用抗摩擦圆片，更易锁紧同时减少了磨损。

⑯ CE标志证明了我们的产品符合低电压规则73/23/EEC和它的修订版93/68/EEC。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw





空气间隙和爬电距离的计算

欧洲标准EN61984Ed.1.0(2001－11)是最新发布的工业连接器专用的安全性规范，包括相关的测试。这个标准吸收了相关国际标准IEC61984 Ed.1.0(2001－6)，并没有做任何修改。.
这个标准适用于额定电压50 伏到1000 伏、额定电流每针最大125安的连接器，而之前并没有专门的标准来规范，也没有安全方面的特别规范。
定义最小的空气间隙和表面绝缘距离（即爬电距离），对于连接器来说，这个标准是在国际标准IEC60664－1 Ed.(1992－10)的概念基础上，做了部分修改形成的。注－ 额定电压不超过50V 的连接器－并不包括在低电压标准73/23/EEC 的应用之内－标准EN61984 可以作为指南。空气间隙和表面爬电距离则可查阅国际标准IEC 6664－1Ed.(1992－10)。
我们公司根据EN 61984 标准的方法，通过画图法得到最小绝缘值，ILME连接器的额定电气参数都会在第14、15 页注明。

下列阐述的概念目前比较旧了：绝缘系统概念，额定直流电压值和交流电压值的区别，根据标准IEC 60038，电压值220 伏和380 伏适用于额定电压230伏和400 伏。还有些概念则是来自低电压电气系统标准IEC60038。如下：
- 根据设备的使用，过电压分成四类（I,II,III,IV），分别对应了不同的瞬间过电压，以及其决定的额定脉冲耐受电压
- 污染等级
- 根据漏电阻大小定义的绝缘介质分类
- 电场情况（均匀电场和不均匀电场）

过电压种类（或者脉冲接地）

回路或者电气系统的过电压种类通常用罗马数字I 到IV 来表示

表一

低压电器的额定脉冲耐受电压(IEC 60664－1 Edition 1.0 1992－10)

基于IEC 60038 (CENELEC HD 472 S1, CEI 8-6) 标准的配电系统的额定电压		由额定交流或者直流电压得到的相电压	额定脉冲耐受电压b) 过电压的分类			
V 3相 a)	V 单相	≤ V	V I	II	III	IV
230/400 } 277/480 }	120-240	50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
		300	1500	2500	4000	6000
400 / 690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

a) “/”符号表示一个四线三相分配系统（星型结构）。较低的数值表示的是相与中心点间电压（即相电压），较高的数值则表示相与相之间的电压（即相间电压）。
当只有一个数值时，表示这是一个三线三相系统(Δ结构)的线与线之间的电压（即线电压）。
b) 根据国际标准IEC 60364－4－443 （意大利标准CEI 64－8/4 章节443，德国标准DIN VDE 0100－443），满足这些额定脉冲耐受电压值的设备就可以用于相应的工业安装。

表1 列出了从低电电源额定电压获得充电的电器的额定脉冲耐受电压以及相对相电压和过电压种类。
工业机械化和安装，需要与低压电源和相应元器件连接，而其元器件通常包括多极连接器，这样构成的一个系统一般属于过电压种类III 。
属于过电压种类II 的设备一般包括电气家用设备，便携式工具和其他类似的家用设备。
对于额定电压 230/400V 且过电压种类为III （类型III：脉冲耐受电压)的电力分配网络（星型带中点接地），要求的脉冲耐受电压为4kV。
对于额定电压400 或500V 且过电压种类为III （类型III：脉冲耐受电压)的电力分配网络（星型带中点接地，或者Δ型角接地），要求的脉冲耐受电压为6kV。

(1) 在吸收并改进了欧洲协调文件HD 625.1 S1:1996 的基础上， 由CENELEC 成员国发布，并作为一个国家标准执行：意大利标准CEI 28－6 (1997－11)，德国标准DIN VDE0100－1(VDE 0110 Teil 1)：1997－04。
(2) 协调文件CENELEC HD 472 S1，意大利标准CEI 8－6,，德国标准DIN IEC 38：1987－05。
(3) 意大利标准CEI 64－8，德国标准DIN VDE 0100。
(4) HD 625.1 S1 修改了“脉冲耐受电压分类”的定义。.

污染程度

污染指环境中存在任何一种外来物质比如固体，液体或者气体(离子气体)，将会对介电强度或者绝缘材料的表面阻抗产生负面影响。
EN61984 安全标准定义了4 个污染等级。污染等级由数字表示，根据污染物质的密度以及发生频率，体现了对介电强度或表面电阻率的影响程度。

污染程度1:
不存在污垢或者仅存在干燥但不导电的污垢。
污垢不会形成任何影响。

污染程度2:
仅存在不导电污垢，但是必须考虑偶尔出现吸水后导电的情况。

污染程度3:
存在导电的污垢或干燥、不导电的污垢，但是预计会吸水变成导电的污垢。

污染程度4:
污垢由于导电性的灰尘、雨水或者雪水产生持久的导电性的情况。

污染程度 3 是比较典型的工业环境，
污染程度2 则是一个典型的家庭环境。

标准EN 61984 允许通过把连接器插芯安装在防护等级大于等于IP54 的外壳中，立刻使得连接器工作在低于应用环境的污染等级下（比如从污染等级3降低到污染等级2），从而降低了对更表面绝缘距离的要求。

EN 61984 标准的摘录
6.19.2.2 防护等级至少为IP54 的连接器，根据IEC 60529 的公布，外壳内的绝缘部件可以按照较低的污染程度使用。
该条款同样适用于外壳联锁状态下的连接器，以及仅在检测和维护时打开的连接器。
有时连接器被安装在外壳或者容器这些在防护等级大于等于IP54的环境中，污染程度为2 虽然工业应用污染程度为3，但如果为了保证该标准，联锁状态的连接器便只能在检测或维修时偶尔打开。当处于临时或者短时间内打开的情况下，一个闭合的壳罩也是需要的，因为至少可以保证IP54的防护等级。而那些将保持打开或者露置于工业环境中不确定时间长度的连接器则不在此列。必须提到的是，连结锁紧状态下的连接器仍有可能被外来的污染物入侵（比如通过连接器外壳的出线口）。
而且，连接器外壳一般不配套线缆接口旋紧装置，而是由安装者的根据需要自行选择安装。 外壳上防护等级的标志只保证配套同样或更高防护等级时的线缆接口装置且同时正确安装的条件下具有该防护效果。

污染程度2 的情况下连接器一些应用举例
- 电机上的连接器，仅在更换损坏电机时会被打开，即便系统要求的污染程度为3;
- 以模块形式安装在机器上的连接器，只在运输时会打开，主要用于快速安装和安全调试。必须确认运输的过程中没有被污染，为了保证杜绝这样的情况，就必须使用保护罩或适当的包装。;
- 连接器安装在保护等级大于等于IP54 的面板内时，可以不用安装IP54的保护外壳。

绝缘材料

绝缘材料的选取决定了最小爬电距离。 是因为爬电距离取决于产生电火花时能量的集中释放产生的损伤，而将沾污表面干燥则可以中断表面漏电流。
CTI（相比耐漏电起痕指数），（表面电阻指数） 被作为空气中存在污染物质时绝缘材料的表面漏电流阻抗指数。
CTI 给出了材料在滴加50 滴测试电解液后都无漏电的最大电压值，也就是固体绝缘材料的表面没有积累的导电路径（永久的电弧在电极和测试仪器之间），这取决于电强度和电解质污垢的共同作用。
根据CTI 值的大小，固体绝缘材料可分为四组：

组 I	600 ≤ CTI
组 II	400 ≤ CTI < 600
组 IIIa	175 ≤ CTI < 400
组 IIIb	100 ≤ CTI < 175

表IIIa/IIIb （表6, EN 61984)中的值一样是用来确定爬电距离的。
ILME 连接器所选用的材料属于IIIa/IIIb 类。

电场条件

绝缘间隙可参考国际标准IEC 60664-1的表2，需要记住如下影响因素：
- 额定耐脉冲电压
- 电场条件
- 海拔：表2 指出了海拔2000 米内，设备使用所需要的脉冲耐受电容。而海拔高于 2000 米时，则需要参考国际标准IEC 60664-1 的A2 表。
- 微观环境.

导电部分的形状和排列会影响电场的均匀性，因此间隙需要承受部分电压。情况A（非均匀电场）中的间隙具有所有环境下需要的耐脉冲电压：间隙不能小于**表2**给出的值-**情况A** 可以不考虑导电部分的形状和排列对电场的影响，且不需要耐脉冲电压测试。

间隙值的决定

为了和国际标准IEC 60664-1 一致，必须确认下列几个条件：

a) 电源提供的额定电压（通常230/400伏，相电压通常是300伏），在中点接地的星形网络中，或400伏的无中性线星形网络， 或中性线不接地的星形网络，或有分压器复卷绕组的三角形网络，绝缘或者角接地的，因此，通常相电压为600伏）；

b) 过电压的分级（通常分为三个级别）；

c) 额定脉冲耐受电压由国际标准IEC 60664-1 表1 给出（通常**4 千伏**或**6 千伏**）

d) 电场类型（影响通过的电流，非均匀电场属于**恶化**情况） 和污染等级(通常是**3**)。

标准**EN 61984** 规定了空气间隙的长度必须符合IEC 60664-1 表2 的要求,但是根据EN 61984 **表5** 中的脉冲耐受电压。额定脉冲耐受电压必须根据额定电源电压和过电压的种类。特殊的过电压种类（一般情况是**3**）下连接器的分配需要符合IEC 60664-1 的原则。

额定电压

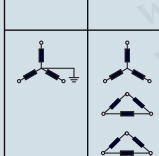
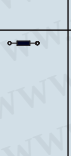
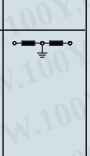
是操作和工作特性中会提到，由生产商规定的（IEC 60664-1，定义1.3.9 修改）。

注意 - 一个连接器可能有多个额定电压。

不同类型的电场下，通过绝缘材料外壳窗口和出口的空气间隙的长度都必须满足国际标准IEC 60664-1表2中情况A也就是非均匀电场条件下的要求。

表 5

额定脉冲耐受电压 (EN 61984 版 1.0 - 2001-11)

电源系统的电压值（小于等于设备的额定绝缘电压）					额定脉冲耐受电压的推荐值 kV (1.2/50 μs) 过电压分类 *			
					I	II	III	IV
耐受电压，由电源电压衍生，包括交流电压（均方根值）或直流电压	交流电压（均方根值）	交流电压（均方根值）	交流电压（均方根值）和直流电压	交流电压（均方根值）和直流电压	特殊防护等级	电气设备（家用电气设备等）	配电系统等级	输入等级
								
V	V	V	V	V	kV	kV	kV	kV
100	66/115	66	60	-	0.5	0.8	1.5	2.5
150	120/208; 127/220;	115; 120; 127	110; 120	220-110; 240-120;	0.8	1.5	2.5	4
300	220/380; 230/400; 240/415; 260/440; 277/480;	220; 230; 240; 260; 277;	220	440-220	1.5	2.5	4	6
600	347/600 380/660 400/690 415/720 480/830	347; 380; 400; 415; 440; 480; 500; 577; 600;	480	960-480	2.5	4	6	8
1000		660; 690; 720; 830; 1000;	1000	-	4	6	8	12

* 电压值小于等于50伏的情况参见IEC 60664-1, Encl. B

参考(b)(c)和(d)三个值，最小空气间隙便可从IEC 60664-1 的表2 中得到

表 2*)

用于协调绝缘度的最小空气间隙(IEC 60664-1 Edition 1.0 - 1992-10)

要求脉冲耐受电压	最小空气间隙（单位：毫米）. 海拔不超过2000米的环境下							
单位：千伏	**情况 A** - 非均匀电场 1)				**情况 B** - 均匀电场 2)			
	污染等级				污染等级			
kV	1	2	3	4	1	2	3	4
0.33 3)	0.01	0.2 4) 5)	0.8 5)	1.6 5)	0.01	0.2 4) 5)	0.8 5)	1.6 5)
0.40	0.02	0.2 4) 5)	0.8 5)	1.6 5)	0.02	0.2 4) 5)	0.8 5)	1.6 5)
0.50 3)	0.04	0.2 4) 5)	0.8 5)	1.6 5)	0.04	0.2 4) 5)	0.8 5)	1.6 5)
0.60	0.06	0.2 4) 5)	0.8 5)	1.6 5)	0.06	0.2 4) 5)	0.8 5)	1.6 5)
0.80 3)	0.10	0.2 4) 5)	0.8 5)	1.6 5)	0.10	0.2 4) 5)	0.8 5)	1.6 5)
1.0	0.15	0.2 4) 5)	0.8 5)	1.6 5)	0.15	0.2 4) 5)	0.8 5)	1.6 5)
1.2	0.25	0.25	0.8 5)	1.6 5)	0.2	0.2 4) 5)	0.8 5)	1.6 5)
1.5 3)	0.5	0.5	**0.8** 5)	1.6 5)	0.3	0.3	0.8 5)	1.6 5)
2.0	1.0	1.0	1.0	1.6 5)	0.45	0.45	0.8 5)	1.6 5)
2.5 3)	1.5	1.5	**1.5**	1.6 5)	0.6	0.6	0.8 5)	1.6 5)
3.0	2	2	2	2	0.8	0.8	0.8 5)	1.6 5)
4.0 3)	3	3	**3**	3	1.2	1.2	1.2	1.6 5)
5.0	4	4	4	4	1.5	1.5	1.5	1.6 5)
6.0 3)	5.5	5.5	**5.5**	5.5	2	2	2	2
8.0 3)	8	8	**8**	8	3	3	3	3
10.0	11	11	11	11	3.5	3.5	3.5	3.5
12.0 3)	14	14	14	14	4.5	4.5	4.5	4.5

1) 点电极和板电极之间。
2) 当空气间隙小于情况A 中给出值时，便需要进行脉冲耐受电压测试。
3) 表1 中规定了优先值。
4) 印刷布线材料， 适用污染等级1 的情况，但如表4 所规定，间隙不能小于0.04 毫米。
5) 污染等级为2，3，4 的最小空气间隙值大多来源于经验而非基本数据。

***)** IEC 60664-1 表2 修改了变量2。特别是，取消了污染等级4 的那一列。该污染等级的定义在2.5.1 版中变更为：“永久状况”。 污染等级4 的空气间隙与污染等级3 的不同，仅在于其最小空气间隙为1.6 毫米。
在2.5.2中规定了“在永久导电污染的环境下，表面绝缘距离的尺寸不能确定”，例如：煤或金属灰尘。相反地， 绝缘表面应该设计成可以防止无痕导电污染，例如：设计成突出的支架或空腔。

粗体书写的都是最常用的工业用多极连接器。

如果组件考虑到相反极性带电部分的最小空气间隙，是不需要经过脉冲耐受电压测试的。 该测试是在海平面情况下进行的，经过补偿的电压来模拟高海拔稀薄的空气的影响（所得值为海拔2000 米的条件下）。而如果该距离不需考虑，那通过测试就有权说明达到相关额定脉冲耐受电压。

在标准EN 61984，额定脉冲耐受电压的测试是选择性的： 如果生产商声明额定脉冲耐受电压，那脉冲耐受电压测试就是必需的绝缘性认证。相对的，如果生产商没有声明该额定参数值，耐受电压测试IEC 60512 4a（主频50/60 赫兹交流电下60 秒，如测试电压为脉冲电压，则按照1.5/50μs 标准化后的峰值电压取其还原值）就是必要的。

最后标准EN 61984给出了下列对照表：

表 8

测试电压 (EN 61984 版 1.0 - 2001-11)

额定脉冲耐受电压 千伏	测试电压 脉冲耐受 * 电压 千伏 (1.2/50 μs) 海拔2000米		耐受电压 (均方根值) 千伏 (50/60 Hz)
0.33	0.33	0.35	0.23
0.5	0.5	0.55	0.37
0.8	0.8	0.91	0.50
1.5	1.5	1.75	0.84
2.5	2.5	2.95	1.39
4	4	4.8	2.21
6	6	7.3	3.31
8	8	9.8	4.26
12	12	14.8	6.6

*如果测试实验室位于海平面与海拔2000米之间，则引入补偿脉冲测试电压是允许的。

额定脉冲耐受电压

连接器的额定脉冲耐受电压由生产商给出，取决于绝缘部分加上瞬间过电压的耐受电容 [IEC 60664-1, 定义1.3.9.2 修改].

脉冲耐受电压

规定形状和极性下脉冲电压的最大值，保证特殊条件下不会导致漏电。

爬电距离的计算

最小表面绝缘距离（即爬电距离），也就是“沿绝缘材料表面连接两部分导体的最短距离” ［IEC 60664 - 1 增补1.3.3 节］连接器部分已经由标准**EN 61984** 在**表6** 中规定。它是由额定电压，污染程度和绝缘材料组共同决定的。额定电压是表6（针对配电系统）的基本参数，对于单相两线或单相三线交直流系统，在IEC 60664 - 1 表3a 或表3b 查得。
对于三相三线和四线的交流系统，一般来说三相系统额定电压分别为230伏和400伏， 线绝缘电压分别为400伏和500伏。

污染程度必须根据标准IEC 60664 - 1 定义。它对连接器额定绝缘电压影响非常大。因此，连接器的额定绝缘电压必须根据不同污染程度进行反复测量。

表 3a
单相两线或三线，交流/直流系统
（IEC 60664-1 版 1.0 - 1992-10）

供电系统标称电压	有理化电压 用于表4	
	用于绝缘	
	线间[1]	线对地[1]
	A	**B**
V	V	V
12.5	12.5	–
24	25	–
25	25	–
30	32	–
42	50	–
48	50	–
50 **)	50	–
60	63	–
30-60	63	32
100 **)	100	–
110	125	–
120	125	–
150 **)	160	–
220	250	–
110-220	250	125
120-240	250	125
300 **)	320	–
220-440	500	250
600 **)	630	–
480-960	1000	500
1000 **)	1000	–

表 3b
三相三线或四线交流电系统
（IEC 60664-1 版 1.0 - 1992-10）

供电系统额定电压	有理化电压 用于表4		
	用于绝缘		
	线间[1]	线对地[1]	
	A	**C**	**D**
V	V	V	V
63	63	32	63
110	125	80	125
120	125	80	125
127	125	80	125
150 **)	160	–	160
208	200	125	200
220	250	160	250
230	250	160	250
240	250	160	250
300 **)	320	–	320
380	400	250	400
400	400	250	400
415	400	250	400
440	500	250	500
480	500	320	500
500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	–	630
660	630	400	630
690	630	400	630
720	800	500	800
830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	–	1000

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

图释:
A = 所有系统。
B = 中点接地的单相三线系统。
C = 三相四线系统 ［星型配电变压器的二次接地］中性点接地[2]。
D = 三相三线系统［△型配电变压器的二次接地］ 不接地[1]，或者一角接地。

1) 不接地相与地间的绝缘或者相线独立接地的系统等同于相间绝缘，因为任意一相加电压都可以为其他相产生等值的相间电压[线电压]。因为实际接地电压是由绝缘电阻和各相接地的容抗决定的。因而，某一相具有较低但能接受的绝缘电阻，接地可以增加对地电压以及其他相的相间电压[线电压]。
2) 对于既可用于三相三线系统也可用于三相四线系统的设备，无论是否接地，参照三线系统取值。

*) 假设一个设备的额定电压。
**) 以上参数参考表1。

有了额定电压、污染程度和材料组，就可以查**表6**得到最小爬电距离.

表 6
最小爬电距离 (EN 61984 版 1.0 - 2001-11)

额定电压均方根值交流或直流	最小爬电距离 (毫米)									
	污染程度									
	1	2			3			4		
	见 注意 [b]	材料组			材料组			材料组		
V		**I**[a]	**II**	**III**	**I**	**II**	**III** [c]	**I**	**II**	**III** [c]
63	0.2	0.63	0.9	1.25	1.6	1.8	2	2.1	2.6	3.4
80	0.22	0.67	0.95	1.3	1.7	1.9	2.1	2.2	2.8	3.6
100	0.25	0.71	1	1.4	1.8	2	2.2	2.4	3	3.8
125	0.28	0.75	1.05	1.5	1.9	2.1	2.4	2.5	3.2	4
160	0.32	0.8	1.1	1.6	2	2.2	2.5	3.2	4	5
200	0.42	1	1.4	2	2.5	2.8	3.2	4	5	6.3
250	0.56	1.25	1.8	2.5	**3**	**3.5**	4	5	6.3	**7.5**
320	0.75	1.6	2.2	3.2	4	4.5	5	**6**	**7.3**	**8.6**
400	1	2	2.8	4	**4.5**	**5.3**	**6**	**7**	**8.5**	**10**
500	1.3	2.5	3.6	5	**6**	**7**	8	**9**	**11**	**13**
630	1.8	3.2	4.5	6.3	8	9	10	**11.1**	**13.6**	**16.1**
800	2.4	4	5.6	8	**9**	**10.5**	**12**	**13.8**	**17**	**20.2**
1000	3.2	5	7.1	10	**12**	14	16	**17**	**21**	**25**

注意1: 额定电压 ≤ 50V 请参见标准IEC 60664 - 1，表4。
注意2: 粗体打印的电压是与国际标准IEC 60664 - 1 表4 比较后降低的值，主要参考了国际标准 IEC 60664 - 1 的2.4 节。
a 材料组I 或材料组II, III，降低了产生漏电流的可能性，参见IEC 60664 - 1 的3.2 节。
b 材料组I, II, IIIa, IIIb.
c 材料组IIIb 不推荐使用在污染程度3 且高于电压高于630V 的环境下和污染程度4 的环境。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

推荐拧紧扭矩和相应螺丝刀尺寸

螺纹尺寸	连接器类型	拧紧扭矩 (Nm)	拧紧扭矩 (lb.in)	推荐螺丝刀尺寸 (毫米)
M2.5	CT 40, 64	0.4	3.5	0.5x3
M2.6	CTE 06...24	0.4	3.5	0.5x3
Ø 2.9	CQ 04/2, CQ 08	0.7	6.2	Ph1
M3	CQ 05, CQ 12系列的接地螺钉	0.5	4.4	0.5x3
M3	CDA	0.5	4.4	Ph0 或 0.6x3.5
M3	CK, CKS, CD 07, CD 08, CQ 05, CQ 12	0.5	4.4	0.5x3
M3	CN, CX 4/8 (16A)	0.5	4.4	0.6x3.5
M3	CN..Q, CX 4/8 Q (16A)	0..5	4.4	Ph0
M3	CNE, CME	0.5	4.4	Ph0 或 0.8x4
M3	MIXO 框架系列的接地螺钉	0.5	4.4	Ph1 或 1.0x5.5
M3	全系列的接地螺钉	0.5	4.4	Ph1 或 0.8x4
M3,5	CDA, CDC系列的接地螺钉	0.8	7.1	Ph1 或 1.0x5.5
M4	MIXO大号的接地螺钉	1.2	10.6	Ph1 或 1.0x5.5
M4	CP	1.2	10.6	Ph1 或 0.8x4
M4	除CDA, CDC, MIXO系列的接地螺钉	1.2	10.6	Ph2 或 1.0x5.5
M6	CX 4/...(80A)	2.5	22.1	1.0x5.5

增加拧紧扭矩并不能改善插针电阻。螺钉扭矩的选取参考标准 EN 60999 - 1，从而提供良好的力学，热学以及电学特性。明显超过推荐扭矩将会对导线和接线端造成损伤。

剥线长度

插芯	导线截面积		导线长度
接线技术	(mm^2)	(AWG)	(mm)
螺钉连接			
CK	0.75-2.5	18-14	6
CX 4/2 (16A)	0.75-2.5	18-14	7
CN	0.75-2.5	18-14	7
CNE	0.5-2,5	20-14	7
CNE..X	0.25-2.5	24-14	7
CDA	0.75-2.5	18-14	7
CDA..X	0.25-2.5	24-14	7
CTE 06...24	0.75-2..5	18-14	12
CT 40 和 64	0.14-2.5	26-14	12
CME	0.5-2.5	20-14	7
CP	1.5-6	16-10	10,5
CX 4/...(80A)	4-16	12-5	14
冷压连接			
CDD, CD, MIXO (10A), CQ 12	0.14-2.5 *	26-14	8 (* 6用于2.5mm^2)
CCE, CDC, CMCE, CQ, CQE, MIXO (16A)	0.5-4	20-12	7,5
CX, MIXO (40A)	1.5-2.5 4-6	16-14 12-10	9 9,6
MIXO (100A)	16-35	5-2	15
弹片连接			
CSE, CTSE 06...24, CMSE, MIXO (CX 05 S), CSS	0.14-2.5	26-14	9...11
CTS 40/64	0.14-2.5 裸线 最大1装保护线头	26-14 裸线 最大18装保护线头	9...11
CKS	0.14-2.5 裸线 最大1.5装保护线头	26-14 裸线 最大16装保护线头	9...11

多极连接器插芯的参数

插芯系列 / 编号	针数[1] 主要插针 + ⏚	辅助插针	r额定电流[4]	EN 61984 (2001-11) 污染等级 3 额定电压	额定脉冲电压	污染等级	EN 61984 (2001-11) 污染等级 2 额定电压	额定脉冲电压	污染等级	UL/CSA 认证[3] 交流或直流额定电压	认证[3]
CK	3, 4	---	10A	250V	4kV	3	230/400V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CKS	3, 4	---	10A	400V	4kV	3				600V	(UL), (CSA)
CD	8 (无需 ⏚)	---	10A	50V	0.8kV	3				50V	UL, CSA, CCC, GL
CD	7, 15, 25, 40, (50), 64, (80), (128)	---	10A	250V [2]	4kV	3	230/400V [2]	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CT	40, 64	---	10A	250V	4kV	3	230/400V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CTS	40, 64	---	10A	250V	4kV	3	230/400V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CDD	24, 38, 42, 72, (76), 108, (144), (216)	---	10A				250V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CQ 12	12	---	10A	400V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	(UL), (CSA)
CQ 05	5	---	16A	230/400V	4kV	3	320/500V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CQ 04/2	4	---	40A	400/690V	6kV	3				600V	cUL[A]
		2	10A	250V	4kV	3					
CQ 08	8	---	16A	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	cUL[A], CCC
CDA	10, 16, (32)	---	16A	250V	4kV	3	230/400V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CDC	10, 16, (32)	---	16A	250V	4kV	3	230/400V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CQE	10, 18, 32, 46, (64), (92)	---	16A	500V [2]	6kV	3	830V [2]	8kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CCE	6, 10, 16, 24, (32), (48)	---	16A	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CN	6, 10, 16, 24, (32), (48)	---	16A				400V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CNE	6, 10, 16, 24, (32), (48)	---	16A	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CSE	6, 10, 16, 24, (32), (48)	---	16A	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CSS	6, 10, 16, 24, (32), (48)	---	16A	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, (CSA), CCC
CTE (**)	6, 10, 16, 24	---	16A	500V (**)	6kV	3				600V	(UL), (CSA), CCC, GL
CTSE	6, 10, 16, 24	---	16A	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, (CSA), CCC, GL
CME	3, 6, 10, (12), (20), (32)	---	16A	830V	8kV	3	1000V	8kV	2	600V	UL, (CSA), CCC
							720/1250V	8kV	2		
	16	---		400/690V	6kV	3					
		2, (4)		500V	6kV	3					
CMSE	3, 6, 10, (12), (20)	---	16A	830V	8kV	3	1000V	8kV	2	600V	UL, (CSA), CCC
							720/1250V	8kV	2		
		2, (4)		500V	6kV	3					
CMCE	3, 6, 10, (12), (20), (32)	---	16A	830V	8kV	3	1000V	8kV	2	600V	UL, (CSA), CCC
							720/1250V	8kV	2		
	16	---		400/690V	6kV	3					
		2, (4)		500V	6kV	3					
CP	6, (12)	---	35A	400/690V	6kV	3				600V	UL, CSA, CCC
CX 8/24	8	---	16A	230/400V	4kV	3	400V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
	24		10A	160V	2.5kV	3	250V	4kV	2		
CX 6/36	6	---	40A	690V	8kV	3				600V	UL, CSA, CCC, GL
	36		10A	160V	2.5kV	3	250V	4kV	2		
CX 12/2	12	---	40A	690V	8kV	3				600V	UL, CSA, CCC, GL
	2		10A	250V	4kV	3					
CX 4/0	4	0	80A	690V	8kV	3				600V	UL, CSA, CCC, GL
CX 4/2	4	---	80A	690V	8kV	3				600V	UL, CSA, CCC, GL
	2		16A	400V	6kV	3	400/690V	6kV	2		
CX 4/8	4	---	80A	400V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
	8		16A	230/400V	4kV	3	400V	4kV	2		

(**) = 在CT系列的库存（额定电压400V - 4kV - 2）通过UL,CSA认证以前。

注意：所有插芯的机械性能都可以保证大于等于500 次的插拔操作。

1） 括号中的针数可通过使用两个插芯得到。
2） 只使用部分插针可使插芯具有更高的额定电压。见38 页表格（CD 系列插芯），52 页（CDD 系列）和73 页（CQE 系列）。
3） 括号内的认证表示正在申请中。
4） 请根据环境温度查询插芯的负载曲线确认实际最大工作电流。 负载曲线相关图表在第28 页到34 页。
A） UL 认证适用于美国和加拿大。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

多极连接器插芯的参数

插芯	插针电阻	绝缘电阻	环境温度[5] (° C)		保护等级	接线方式[6]				
编号	≤	≥	最低	最高	不带外壳	垂直螺钉拧紧	螺钉拧紧	弹片夹紧	45度端子连接	冷压接
CK	1 mΩ	10 GΩ	-40	+100	IP20		✓			
CKS	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20			✓		
CD	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CD	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CT	4 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20		✓		✓	
CTS	4 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20			✓	✓	
CDD	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CQ 12	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CQ 05	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CQ 04/2	0.3 mΩ 3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CQ 08	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CDA	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20		✓			
CDC	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CQE	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CCE	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CN	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20		✓			
CNE	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20		✓			
CSE	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20			✓		
CSS	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20			✓		
CTE (**)	4 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20		✓		✓	
CTSE	4 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20			✓	✓	
CME	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20		✓			
CMSE	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20			✓		
CMCE	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CP	0.5 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20		✓			
CX 8/24	1 mΩ 3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CX 6/36	0.3 mΩ 3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	P20					✓
CX 12/2	0.3 mΩ 3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CX 4/0	0.3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20		✓			
CX 4/2	0.3 mΩ 1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20		✓			
CX 4/8	0.3 mΩ 1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20		✓			

(**) = 在CT系列的库存（额定电压400V - 4kV - 2）通过UL,CSA认证以前。

5) 选用PPS（聚亚苯基硫化物）特殊系列的插芯可在环境温度最高180°C下使用。
6) 接线的详细信息请见下页。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

多极连接器插芯的参数

插芯系列 / 编号	针数[1] / 主要插针 + ⏚	辅助插针	r额定电流[4]	EN 61984 (2001-11) 污染等级 3 额定电压	额定脉冲电压	污染等级	EN 61984 (2001-11) 污染等级 2 额定电压	额定脉冲电压	污染等级	UL/CSA 认证[3] 交流或直流额定电压	认证[3]
MIXO											
CX 02 G	**2** (无需 ⏚)	---	100A	1000V	8kV	3	920/1600V	8kV	2	600V	cUL[A], CCC, GL
CX 02 4A	**2** (无需 ⏚) (2.5 - 8 mm²)	---	40A	1000V	8kV	3	1600V	12kV	2	600V	(UL), (CSA)
CX 02 4B	**2** (无需 ⏚) (6 - 10 mm²)	---	40A	1000V	8kV	3	1600V	12kV	2	600V	(UL), (CSA)
CX 02 H	**2** (无需 ⏚)	---	16A	2900/5000V	15kV	3					
CX 03 4	**3** (无需 ⏚)	---	40A	400/690V (*)	6kV	3				600V	UL, CSA, CCC, GL
CX 05 S	**5** (无需 ⏚)	---	16A	400V	6kV	3	500V	6kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CX 06 C	**6** (无需 ⏚)	---	16A	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CX 08 C	**8** (无需 ⏚)	---	16A	400V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V	UL, CSA, (CCC)
CX 12 D	**12** (无需 ⏚)	---	10A	160V	2.5kV	3	250V	4kV	2	600V	UL, CSA, CCC, GL
CX 20 C	**20** (无需 ⏚)	---	16A	500V	6kV	3	830V	8kV	2	600V	(UL), (CSA)
CX P	**2, 3**	---		用于最高8bar压缩空气的气动插针							UL, CSA, CCC, GL
CX 02 B	**2** (**) (无需 ⏚)	---	---	50V	0.8kV	3				(50V)	UL, CSA, CCC
CX 01 B	**1** (+ 屏蔽)	---	10A	50V	0.8kV	3				(50V)	UL, (CSA)
CX 04 B	**4** (+ 屏蔽)	---	10A	50V	0.8kV	3				(50V)	UL, CSA, CCC
CX 01 J	1 RJ45 插芯 (无需 ⏚)	**4**	10A	250V	4kV	3					(UL), (CSA)
CX 02 J	2 RJ45 插芯 (无需 ⏚)	**8**	10A	250V	4kV	3					(UL), (CSA)

(*) = 横截面最大5平方毫米的线缆

(**) = CX 04 B (4针) 多轴连接器或CX 01 B 同轴连接器。

注意: 所有插芯的机械性能都可以保证大于等于500 次的插拔操作。

1) 括号中的针数可通过使用两个插芯得到。

3) 括号内的认证表示正在申请中。

4) 请根据环境温度查询插芯的负载曲线确认实际最大工作电流。 负载曲线相关图表在第34页到35页。

A) UL认证适用于美国和加拿大。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

电气参数

所有电气参数符合 EN 61984 标准.

仅用于中心接地的星型电网的电气参数格式 (见表5, EN 61984):



用于其他各类型电网的电气参数格式, 包括中心不接地的星型电网和边接地的三角电网等(见表5, EN 61984):



插芯	插针电阻	绝缘电阻	环境温度[5]（°C）		保护等级	接线方式[6]				
编号	≤	≥	最低	最高	不带外壳	垂直螺钉拧紧	螺钉拧紧	弹片夹紧	45度端子连接	冷压接
MIXO										
CX 02 G	0.3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CX 02 4A	0.5 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20	✓				
CX 02 4B	0.5 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20	✓				
CX 02 H	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CX 03 4	0.3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CX 05 S	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20			✓		
CX 06 C	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CX 08 C	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CX 12 D	3 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CX 20 C	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP20					✓
CX P			-40	+125	IP20	连接				
CX 02 B	---	10 GΩ	-40	+125	IP20	连接				
CX 01 B	3 mΩ	10 GΩ	-40	+70	IP20					✓
CX 04 B	3 mΩ	10 GΩ	-40	+70	IP20					✓
CX 01 J			-20	+120	IP20					✓
	3 mΩ	10 GΩ	-20	+120	IP20					
CX 02 J			-20	+120	IP20					✓
	3 mΩ	10 GΩ	-20	+120	IP20					

5）选用PPS（聚亚苯基硫化物）特殊系列的插芯可在环境温度最高180°C下使用。
6）接线的详细信息请见下页。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

描述

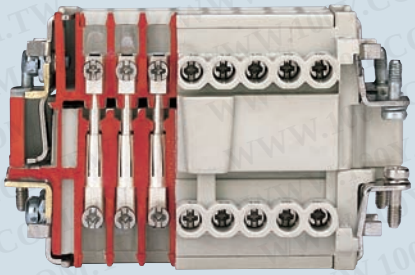
导体与公、母插芯的不同接线方式右侧版面有详细介绍类型则总结如下：

- 螺钉连接
- 弹片连接
- 端子连接器复合型
- 冷压连接

注意：
对于所有螺钉连接的插芯来说，正确的扭矩非常重要，可防止错误的连接和对导体、螺钉或端子的伤害。
（数据详见插芯部分）

10安培和16安培的冷压连接插针包括**镀金和镀银**两种。镀金压接针推荐使用在较低额定电流和额定电压的情形。归功于金的良好导电性，不仅防止了信号的衰减，还为插针表面提供了优异的抗氧化性。
镀金插针比较适合电压±5伏的信号。

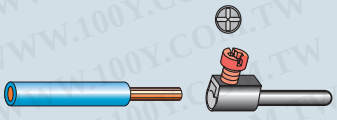
有导线保护和无导线保护的螺钉连接方式



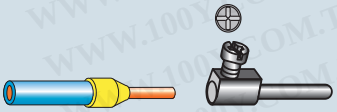
描述

插芯系列：CK - CDA - CN - CNE - CME - CP - CX

导线和公、母插芯通过螺钉连接的方式连接（参照标准EN 60999-1）.
两种不同的夹紧方式：
- 有线保护装置导线可直接使用
- 无线保护装置要求导线配有线保护套



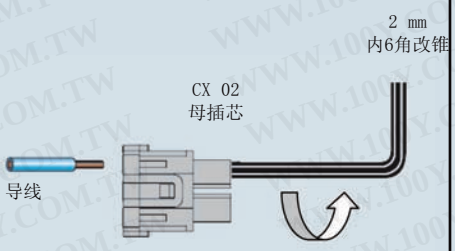
有线保护装置



无线保护装置

插芯：CX..A / CX..B

导线和公、母插芯通过螺钉连接的方式连接（参照标准EN 60999-1）。
将导线完全插入插针背部；再将2毫米的六角形改锥放入插针前部将线缆旋转锁紧。



螺钉连接方式的端子连接器

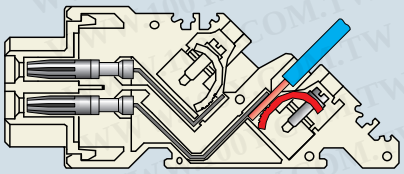


描述

插芯系列：CTE

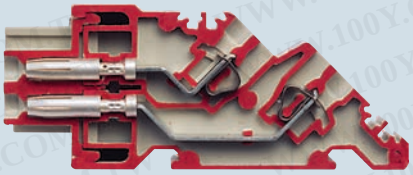
如设计图中通过螺钉连接的方式将插针和线缆插槽和插栓连接的所有CTE系列插芯。（依据标准EN 60999-1）
优点包括：
- 固定在电器柜中或DIN EN 60715嵌入式轨道的45度端子连接器，更方便接线和辨认。
- 带有导线保护片的螺钉连接接线方式，线缆可以直接使用（CTE插芯）

CTE 插芯连接器



勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

弹片连接的端子连接器

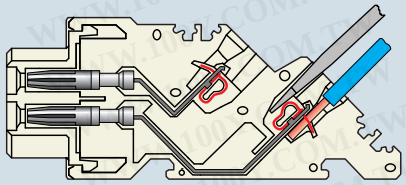


描述

插芯系列： CTSE- CTS

固定在电器柜中或DIN EN 60715嵌入式轨道的45度端子连接器，更方便接线和辨认。
弹片连接的方式下，线缆可以直接使用（CTSE插芯）。
接线时只需要一个3.5×0.5毫米的螺钉起子。.

CTSE 插芯连接器



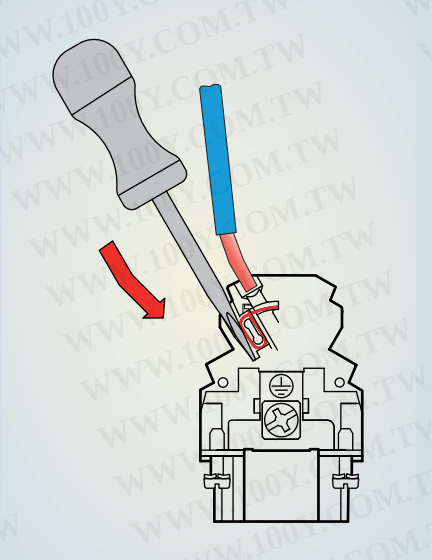
双弹片接线方式



描述

插芯系列： CSS

一个插针两个接线口。这种接线方式可将回路分叉。
接线时只需要一个3.5×0.5毫米的螺钉起子。



弹片接线方式



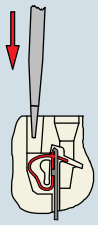
描述

插芯系列： CSE - CMSE

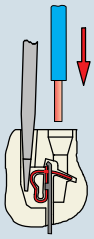
如设计图所示，通过螺钉夹紧的方式将插针和线缆插槽和插栓连接。
弹片端子连接器的优点如下：
- 导线可直接使用
- 接线时只需要一个3.5×0.5毫米的螺钉起子。
- 极佳的抗震性能。
- 截面积在0.14到2.5平方毫米间的软线或硬线都可使用。
- 允许通过螺钉起插口进行负载时的导电性测试而不用分解插芯。
- 大大减少了接线时间和次数。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

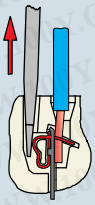
弹片连接的操作步骤



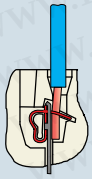
步骤 1
螺钉起子插入正方形插孔中，弹片被推向一侧，从而打开接线口。



步骤 2
将线缆插入圆形接线口

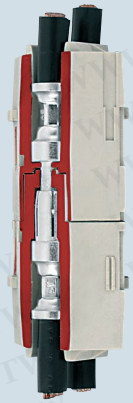


步骤 3
取出螺钉起子，弹片收回原位，从而夹紧插入的线缆。



步骤 4
连接完成，请拉动线缆以确认线缆确实被弹片夹紧。

可移除压接针（带有退针装置）



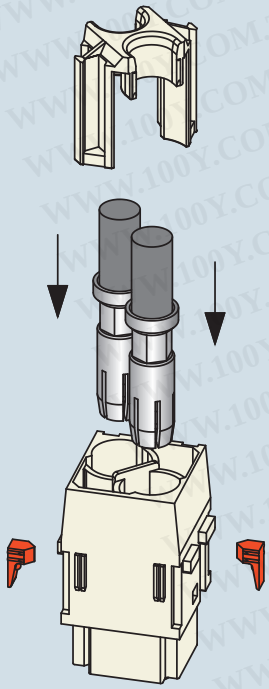
描述

插芯：MIXO 100A

这种设计只需要使用压接工具和它配备的定位转盘将导线与插针压接到一起，再穿过插孔装入插芯。

这种改进的插芯设计，使得压接后的插针可以快速安装或者卸除。**ILME 已申请专利。**

特殊的板面设计使得固定插针的支架更紧，当插芯与其他插芯对接并安置在MIXO组合框架中后，连接器可以保证抵抗各种危险的损伤，比如震动，插针的**卸除只要一个螺钉起，不需要任何特殊工具。**

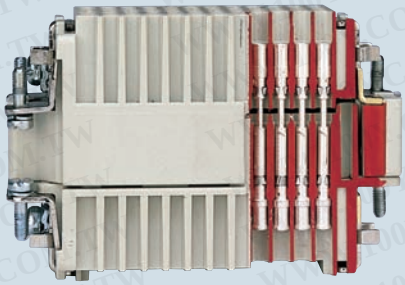


100A 最大插针

导线截面积 (mm^2)	AWG美国线规	识别
16	6 - 5	Øhole 5.5 mm
25	4 - 3	Øhole 7.0 mm
35	2	Øhole 7.9/8.2mm

只提供镀银插针

可移除压接针（插针上带有退针装置）



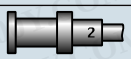
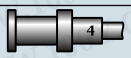
描述

插芯：CD - CDD - CX - MIXO

公、母插芯的可移除插针通过压接工具和定位器与导线连接。

压接完成后(尺寸1，2需要专门的装配工具，尺寸2,3,4和5不需要工具)通过插针配套的弹性夹片牢牢固定在插芯插孔中。插针进线口设计为锥形以方便线缆接入，同时避免了压接对导线的损伤。卸除查找你则需要用到专门的退针工具。

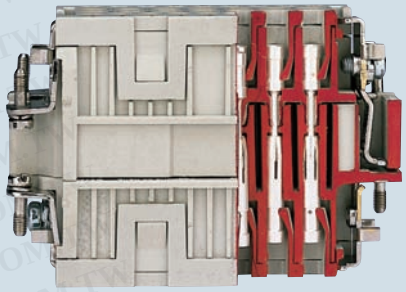
10A 最大插针

导线截面积 (mm^2)	AWG美国线规	数字识别
0.14 - 0.37	26 - 22	
0.5	20	
0.75	18	
1	18	
1.5	16	
2.5	14	

提供镀银和镀金两种插针

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

可移除压接针（插芯内带有退针装置）



描述

插芯：
CQ - CQE - CCE - CDC - CMCE - CX - MIXO

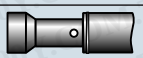
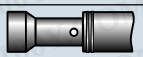
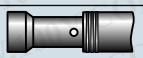
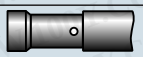
公、母插芯的可移除插针通过压接工具和定位器与导线连接。

压接(只有尺寸1 需要专门的装配工具)通过插针配套的弹性夹片牢牢固定在插芯插孔中。

移除插针则只需一个平头3 毫米螺钉起，（CDC，CMCE16+2，CX 8/24 系列）或者通过专门的退针工具解开并取出插针。(CQ，CCE，CMCE，CQE，CX，MIXO)。

插针进线口设计为锥形以方便线缆接入，同时避免了压接对导线的损伤。

16A 最大插针

导线截面积 (mm^2)	AWG美国线规	螺旋花纹识别
0.5	20	
0.75	18	
1	18	
1.5	16	
2.5	14	
4	12	

提供镀银和镀金两种插针，也提供公插针“改进”(针体长度缩短) 版。

40A max contacts

导线截面积 (mm^2)	AWG美国线规	观察孔识别
1,5	16	Ø hole 1,75 mm
2,5	14	Ø hole 2,25 mm
4	12	Ø hole 2,85 mm
6	10	Ø hole 3,5 mm

仅提供镀银插针。

Pg制螺纹到公制螺纹的转换

截至1999 年12 月31 日，德国安全标准 DIN VDE 0619 (1987 - 09)和它所提及的关于Pg 制螺纹尺寸的标准 - DIN 46319 (Pg= Panzerrohr - Gewinde: literally“threads for armoured pipes”) 宣告失效，而欧洲标准EN 50262 “公制线缆抓具的电气安装”自2000 年1 月1 日起生效。该标准为线缆夹具定义了新的公制螺纹尺寸，根据欧洲标准EN 60423 并且制定了相关安全守则。相反地，该标准并未详细定义尺寸，比如拧紧扳手的尺寸、对角线尺寸或是密封圈尺寸，不同于已撤销的Pg制线缆抓具的DIN标准。此标准从2001 年4 月1 日起开始实施，同时与之相对的国家标准则宣告撤销。它在所有的CENELEC (欧洲电气标准化委员会)成员国生效，同时该标准的公布导致工业用外壳的供应也为之增大，推出与公制线缆抓具配套的新版本外壳。线缆抓具生产者则把新的公制系列补充到原来的PG制系列产品中，从而慢慢取代原来的PG制产品。新标准需要的过渡周期不能超过2001 年3 月1日，因为从该日起工业安装中将采用新的公制接口装置和外壳，不再使用旧的PG制产品。然而，PG 制的线缆接口装置和相关外壳作为备品备件仍然可以继续使用。这些产品的CE 认证标志，可以保证低电压指令所要求的安全条件。为了区别公制出口的外壳与PG 制的外壳，ILME 给PG 制外壳统统用前缀字母C编号，而新的公制外壳则用前缀字母M 编号。转换表提供了相应的转换规则，而ILME开发新的公制产品也是以此为基础的。

Pg螺纹 ➔	**公制**
Pg	**metric**
Pg 11	M 20
Pg 13.5	M 20
Pg 16	M 20
Pg 21	M 25
Pg 29	M 32
Pg 36	M 40
Pg 42	M 50

标准版本



描述

该系列产品主要用在电子电气机械，控制单元，电气柜，控制设备，工业环境。总的来说，可应用在任何电源和信号回路需要插拔性和可靠性连接的地方。
CMCE 系列的插芯(除了16+2 针)和CMSE 系列插芯都可以使用标准外壳甚至最高830 伏电压的应用。

适用美国和加拿大的UL认证，保护等级NEMA4, NEMA 4X 和NEMA 12，都印刷在包装上。
IP 65, IP66 和IP69K 防护等级(CK 和MK 系列为IP44 和IP67).
注意：标准外壳现在都**印有 IP65 的字样**。

所选用材料的特性：

CK, MK 和 CQ 系列

- 自灭热塑性灰白色RAL 7035 或黑色热塑性材的绝缘外壳（CQ 系列只有黑色外壳）或金属外壳。
- 金属外壳采用环氧聚酯粉末喷涂。
- 密封圈采用抗老化，防油，防脂的乙烯腈橡胶。
- 金属外壳的独立锁合装置使用不锈钢或镀锌不锈钢
- 塑料外壳的独立锁合装置适用自灭热塑性材料。

CZ, CH, CA 和 MZ, MH, MA, MF, MZF 系列

- 选用铸铝合金
- 采用环氧聚酯粉末喷涂
- 密封圈采用抗老化，防油，防脂的乙烯腈橡胶。
- 锁合装置的锁杆，弹性压片和锁合点都使用不锈钢材料。
- 单锁杆把手也使用不锈钢材料(CZ 和MZ 系列外壳)
- 用自灭热塑性材料制成的锁杆把手经过玻璃纤维强化，通过UL 认证 (CH, CA 和MH, MA 系列外壳)

830V 绝缘系列



描述

应用与标准系列一样
内部没有凸块外壳才可以放入830V 额定电压的插芯（CME 系列）。
外壳内包括绝缘贴片。

适用美国和加拿大的UL 认证，保护等级NEMA4, NEMA 4X 和NEMA 12，都印刷在包装上。
IP 65, IP66 和IP69K 防护等级。

注意：标准外壳现在都**印有 IP65 的字样**。

所选用材料的特性：

CM, CMA 和 MM, MMA, MMF 系列

- 选用铸铝合金
- 采用环氧聚酯粉末喷涂
- 密封圈采用抗老化，防油，防脂的乙烯腈橡胶。
- 锁合装置的锁杆，弹性压片和锁合点都使用不锈钢材料。
- 用自灭热塑性材料制成的锁杆把手经过玻璃纤维强化，通过UL 认证 (CH, CA 和MH, MA 系列外壳)
- 外壳内有绝缘辅件。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

180 ° C 版本



描述

该系列外壳主要应用在环境温度特别苛刻(从 -40°C 到+180°C)的工业条件内部没有任何凸块，因此可以放入CME 系列插芯。
外壳内部都带有绝缘贴片。
该系列外壳一般与自灭热塑性材料(PPS聚亚苯基硫化物)插芯配套使用该系列外壳选用红色以示区别。

适用美国和加拿大的UL 认证，保护等级NEMA4, NEMA 4X 和NEMA 12，都印刷在包装上。
IP 65, IP66 和IP69K 防护等级(CK 和MK 系列为IP44 和IP67).

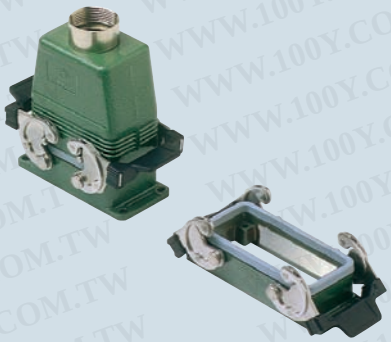
注意：标准外壳现在都**印有 IP65 的字样**。

所选用材料的特性：

CZ..R, CH..R, CA..R 和 MZ..R, MH..R, MA..R 系列

- 铸铝合金
- 压铸经过铬处理
- 涂料采用耐高温的特殊热固树脂粉末
- 密封圈采用抗老化含氟橡胶
- 锁合装置的锁杆，弹性压片和锁合点都使用不锈钢材料
- 独立锁杆把手也使用不锈钢材料(用于CZ..R, CH..R 48 和MZ..R, MH..R 48 系列)
- 锁杆把手采用特殊压铸喷涂(用于CH..R 10, 16, 24 和MH..R 10, 16, 24 系列)
- 外壳内置绝缘辅件

耐腐蚀版本



描述

该系列外壳主要适用特别具有腐蚀性的工业环境(例如含盐环境，等等)。
内部没有任何凸块，因此可以放入CME 系列插芯。
外壳内部都带有绝缘贴片
该系列外壳为绿色，以区别其他系列

适用美国和加拿大的UL 认证，保护等级NEMA4, NEMA 4X 和NEMA 12，都印刷在包装上。
IP 65, IP66 和IP69K 防护等级(CK 和MK 系列为IP44 和IP67).

注意：标准外壳现在都**印有 IP65 的字样**。

所选用材料的特性：

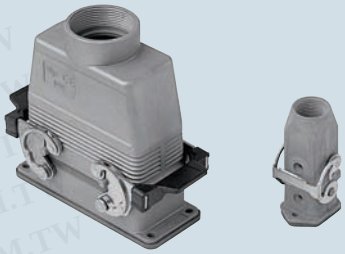
CK..W 和 MK..W 系列

- 压铸经过铬处理
- 外壳采用环氧聚酯粉末喷涂
- 密封圈采用抗老化含氟橡胶
- 独立锁合装置使用不锈钢材料

CZ..W, CH..W, CA..W 系列和 MZ..W, MH..W, MA..W

- 选用铸铝合金
- 压铸经过铬处理
- 外壳采用环氧聚酯粉末喷涂
- 密封圈采用抗老化含氟橡胶r
- 锁合装置的锁杆，弹性压片和锁合点都使用不锈钢材料
- 锁合点也采用不锈钢
- 独立锁杆也使用不锈钢材料(用于CZ..W 和 MZ..W 系列外壳)
- 用自灭热塑性材料制成的锁杆把手经过玻璃纤维强化，通过UL 认证 (CH..W, CA..W 和 MH..W, MA..W 系列外壳)
- 外壳内有绝缘辅件

EMC 版本



描述

该系列外壳主要适用于对电磁兼容性有要求的工业环境， (EMC,电磁兼容性),来满足欧洲标准规定的设备的传导性和抗干扰性。

适用美国和加拿大的UL 认证，保护等级NEMA4, NEMA 4X 和NEMA 12，都印刷在包装上。
IP 65, IP66 和IP69K 防护等级(CK 和MK 系列为IP44 和IP67).

注意：标准外壳现在都**印有 IP65 的字样**。

所选用材料的特性：

CK..S 和 MK..S 系列

- 高表面电导率的铬处理压铸
- 高电导率的特殊密封圈材料
- 不锈钢的独立锁合装置

CZ..S, CH..S, CA..S 和 MZ..S, MH..S, MA..S 系列

- 采用铸铝
- 高表面电导率的铬处理压铸y
- 高电导率的特殊密封圈材料1
- 锁合装置的锁杆，弹性压片和锁合点都使用不锈钢材料
- 用自灭热塑性材料制成的锁杆把手经过玻璃纤维强化，通过UL 认证

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

IP68 高防护版本



描述

该系列的 产品多运用于铁路，因此要求如下特性：耐高压，冲击和腐蚀，防水防尘需要达到IP68 的级别，此外还需要良好的电磁屏蔽性能。IP68 防护等级的标志被印在外壳上，但是必须在正确安装和配套同样或更高性能的线缆接口装置的前提下才能达到。

适用美国和加拿大的UL 认证，保护等级NEMA4, NEMA 4X 和NEMA 12，都印刷在包装上。
IP69K 防护等级主要防护加压喷射水柱。

所选用材料的特性：

CG 和 MG 系列

- 防腐蚀铸铝外壳
- 铬处理压铸过程
- 黑色环氧粉末涂层
- 密封圈采用抗老化，防油，防脂的乙烯腈橡胶
- 外壳采用不锈钢六角螺钉或卡式螺钉

中心单锁合杆外壳



描述

该系列外壳主要为狭窄的安装空间设计，适合紧密并排安装，并且只要单手就可以进行插拔操作。更值得一提的是，单锁合杆的外形使得内部插芯拔出更方便。

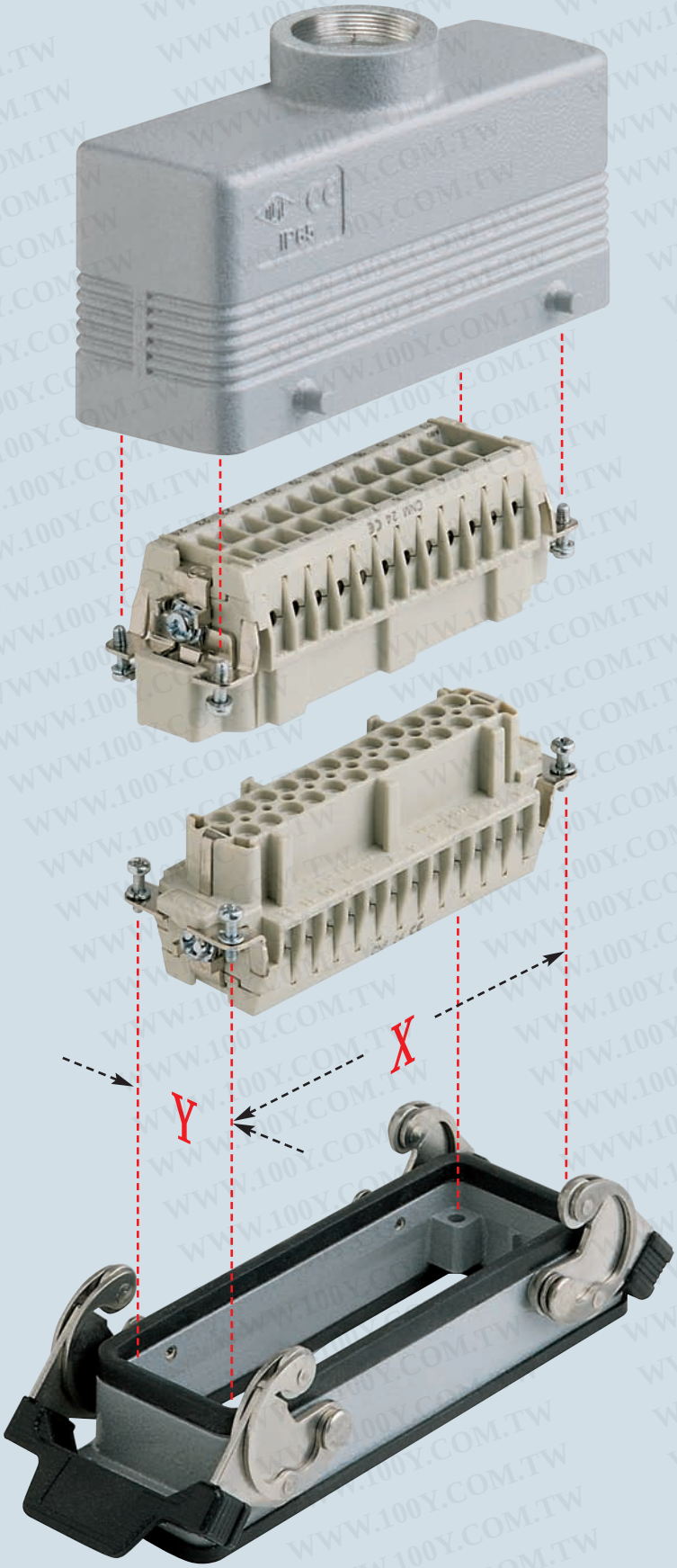
所选用材料的特性：

CH..YC, CA..YC 和 MA..YC, CA..YX 和 MF..YX 系列

- 选用铸铝合金
- 使用环氧聚酯粉末喷涂
- 密封圈采用抗老化，防油，防脂的乙烯腈橡胶
- 锁合系统采用单不锈钢锁杆。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw



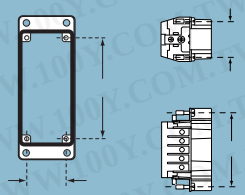
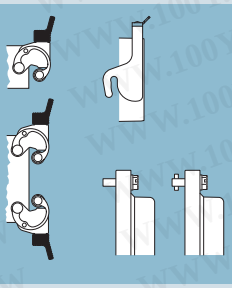
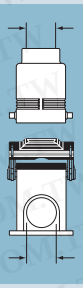
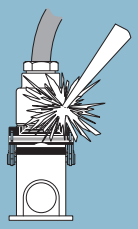
外壳的辨别

由于插芯的种类繁多，与其相对应的外壳也很多，导致挑选一套合适的插芯和外壳变得复杂。除了正常的产品编号，这里将引进一个新的识别参数**“尺寸”**，以方便搭配插芯和外壳。
如左图和下表所示，外壳和插芯的尺寸都与固定螺钉的中心距离这一独特的参数密切相关。所有的组合 （插芯和外壳）皆可参照后面的插芯外壳对照表。
下表列出了外壳的所有尺寸编号，以及各尺寸对应的插芯固定螺钉中心距离。

外壳“尺寸”编号　　插芯安装空间的固定螺钉中心距离X-Y

外壳“尺寸”编号	插芯安装空间的固定螺钉中心距离X-Y
“21.21”	(21 x 21 mm)**
“32.13”	32 x 13 mm
“49.16”	49.5 x 16 mm
“66.16”	66 x 16 mm
“66.40”	66 x 16 mm (2 插芯)
“44.27”	44 x 27 mm
“57.27”	57 x 27 mm
“77.27”	77.5 x 27 mm
“104.27”	104 x 27 mm
“77.62”	77.5 x 27 mm (2 插芯)
“104.62”	104 x 27 mm (2 插芯)

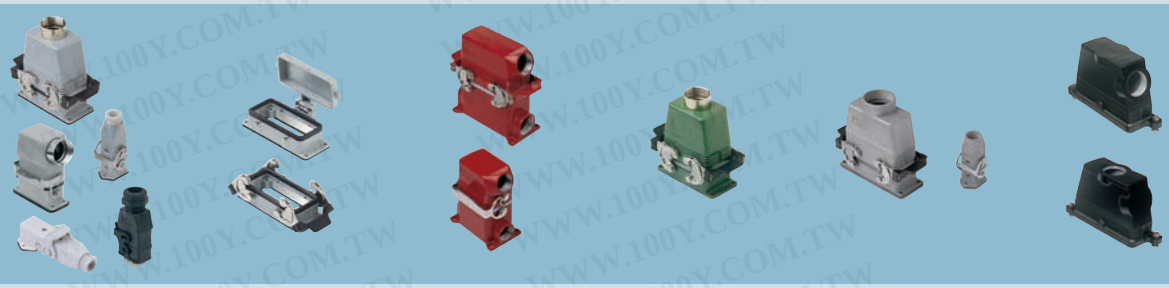
**由于这种大小的插芯只用一颗螺钉固定，因此无法给出插芯安装螺钉的中心距离。

外壳尺寸	插芯固定螺钉 中心距离 毫米	锁合装置 类型	Pg 或公制 线缆抓具 * 最小 - 最大	外壳锁紧时的 防护等级
21.21	---	单	Pg 11 M 20	IP44, IP66, IP67, IP68, IP69K
32.13	32 x 13	单	Pg 16 - 21	IP66, IP67, IP69K
49.16	49.5 x 16	单	Pg 13.5 - 21 M 20 - 25	IP66
66.16	66 x 16	单	Pg 16 - 21 M 20 - 25	IP66
66.40	66 x 16 (x2)	双	Pg 21 - 29 M 25 - 40	IP66
44.27	44 x 27	单或双 单中心锁合杆 螺钉或卡式螺钉	Pg 13.5 - 29 M 20 - 40	IP66, IP68, IP69K
57.27	57 x 27	单或双 单中心锁合杆 螺钉或卡式螺钉	Pg 16 - 29 M 20 - 40	IP66, IP68, IP69K
77.27	77.5 x 27	单或双 单中心锁合杆 螺钉或卡式螺钉	Pg 21 - 36 M 25 - 50	IP66, IP68, IP69K
104.27	104 x 27	单或双 单中心锁合杆 螺钉或卡式螺钉	Pg 21 - 36 M 25 - 50	IP66, IP68, IP69K
77.62	77.5 x 27 (x2)	单或双	Pg 29 - 42 M 32 - 50	IP66, IP69K
104.62	104 x 27 (x2)	单	Pg 29 - 42 M 32 - 50	IP66, IP69K

* 需特别订购，NPT 螺纹

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw



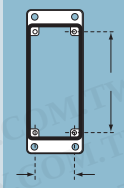
外壳尺寸	标准系列 页	830V绝缘系列 页	180° C耐高温系列 页	防腐蚀系列 页	EMC系列 页	IP68高防护系列 页
21. 21	✓ 153 – 156	✗	需特殊订购	✓ 157	✓ 158	✓ 246 – 247
32. 13	✓ 160 – 161	✗	✗	✗	需特殊订购	✗
49. 16	✓ 162 – 163	✗	需特殊订购	✓ 164	✓ 165	✗
66. 16	✓ 166 – 167	✗	需特殊订购	✓ 168	✓ 169	✗
66. 40	✓ 171 – 173	✗	✗	✓ 174	✗	✗
44. 27	✓ 176 – 179	✗	✓ 180	✓ 181	✓ 182	✓ 248 – 252
57. 27	✓ 184 – 188	✓ 189 – 193	✓ 194	✓ 195	✓ 196	✓ 248 – 252
77. 27	✓ 198 – 202	✓ 203 – 207	✓ 208	✓ 209	✓ 210	✓ 248 – 252
104. 27	✓ 212 – 216	✓ 217 – 221	✓ 222	✓ 223	✓ 224	✓ 248 – 252
77. 62	✓ 226 – 229	✓ 见标准系列外壳	✗	✓ 230	✗	✗
104. 62	✓ 232	✓ 见标准系列外壳	✓ 233	✓ 234	✗	✗

✓ = 正常生产

需特殊订购，请联系销售部门。 = 需特殊订购，请联系销售部门。

✗ = 尚未生产

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw





额定电流

外壳尺寸	目录索引 页	10A	10A	10A	10A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	35A	16A 10A	40A 10A	80A 16A	100A 40A 16A 10A
		插芯 系列																	
		CK, CKS	CD	CT, CTS	CDD	CDA, CDC	CQ	CQE	CN	CCE	CNE, CSE, CSS	CTE, CTSE, CT	CME	CMSE, CMCE	CP	CX	CX	CX	MIXO
		插芯针数 + ⏚																	
21. 21	153 – 159	3 4	7 8#				12 5												
32. 13	160 – 161						8 4/2												
49. 16	162 – 165		15			10													①*
66. 16	166 – 169		25		38	16													
66. 40	171 – 174		50		76	32													
44. 27	176 – 182				24			10	6	6	6	6*							②*
57. 27	184 – 196				42			18	10	10	10	10*	3+2	3+2		8/24			③*
77. 27	198 – 210		40	40*	72			32	16	16	16	16*	6+2	6+2	6		6/36 12/2	4/0 4/2	④*
104. 27	212 – 224		64	64*	108			46	24	24	24	24*	10+2 16+2	10+2 16+2★				4/8	⑥*
77. 62	226 – 230		80		144			64	32	32	32	32*	12+4	12+4	12				⑧*
104. 62	232 – 234		128		216			92	48	48	48	48*	20+4 32+4	20+4 32+4★					⑫*
插芯索引	页	36 和 37	39 – 47	50 和 51	53 – 60	66 – 71	62 – 65	74 – 79	80 – 85	86 – 96	87 – 103	106 – 113	115 – 125	114 – 125	127 和 128	129	130 和 131	132 和 133	124 – 131

\# = 不含接地的针数
✱ = 只可用于板面安装的外壳（与表面安装对应）
○* = 可放入外壳的插芯模块数目
★ = 不包括CMSE系列

“红色”印刷的针数使用了两个插芯
“绿色”印刷的针数只能用于绝缘外壳(CM – CMA 和 MM – MMA 系列)
CME, CMCE和CMSE系列插芯在指数位置的数值为附加的高压保险辅助针数目。

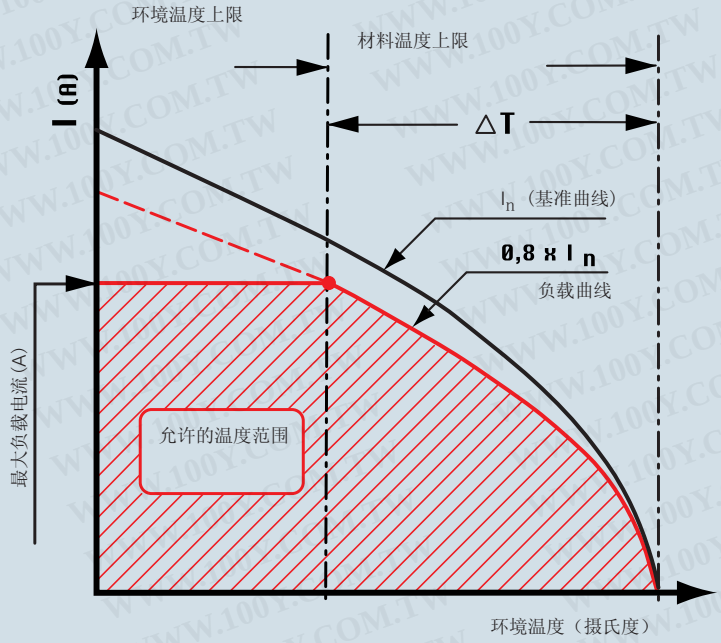
勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

概要

负载曲线

不同连接器的负载能力各不相同，一般来说，插芯针数越多、环境温度越高连接器的负载能力越低，同时连接器的负载能力还取决于插针和绝缘部件的热力学性质以及所选用导线的种类。
连接器的最大负载电流可参考符合国际标准IEC 60512-5-2的电流负载曲线图得到。（所有电极同时导通的情况下）
限制电流曲线则给出了当材料温度达到最高限度时的电流值，接通持续电流时必须保证插针始终工作在上述曲线限制的范围内。
因为不推荐让连接器持续工作在极限值附近，所以将原来的**基准曲线**降低，极限值降到原来80%便成为校正曲线，这样的调整，给插针的电阻和环境温度的测量留下足够的变化空间。
根据国际标准 IEC 60512-5-2，
校正曲线便为最终的**限制电流曲线(负载曲线)**。因此它不仅考虑了不同连接器间电器性能的不同，也考虑了环境温度测量偏差造成的影响。
后面所有的负载曲线图表都是经过修正以后的值。



图释

最大负载电流(A)： 工作温度达到材料限制温度时连接器的通过的电流值，可由负载曲线截得。

材料限制温度：取决于所选材料的热学性质。环境温度和连接器通过电流导致的温度升高（ΔT）的总和不能超过材料的限制温度。

环境限制温度：环境温度不能超过该值。环境限制温度可通过最大负载电流得到，也可直接由负载曲线查得。

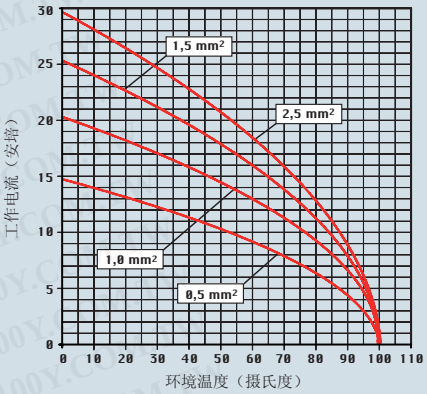
基准曲线：是一系列电流和温度值组成的曲线，由试验测试得到。受到连接器性能参数（针数, 结构和材料的热负载能力等等）和采用导线的截面形状影响。

负载曲线（限制电流曲线）：由基准曲线乘以相应的安全系数得到。

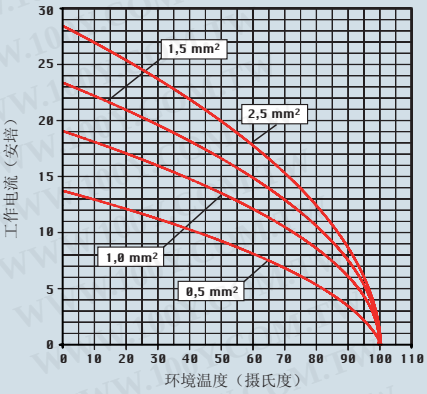
ΔT
(过热温度)：持续电流通过闭合连接器所有插针时产生的温度的增加；是限制温度与环境温度的差值（从限制电流曲线得到）。

曲线

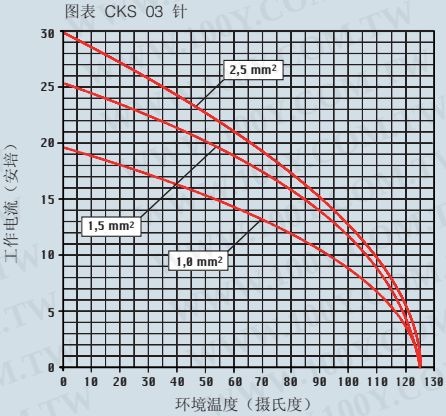
图表 CK 03 针



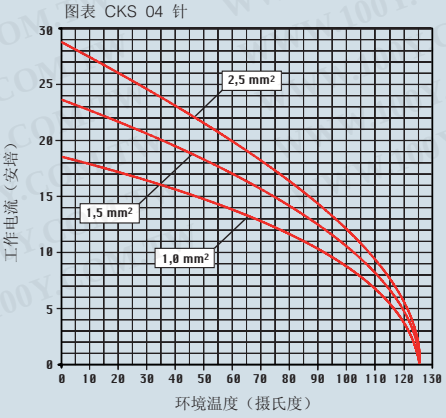
图表 CK 04 针



图表 CKS 03 针



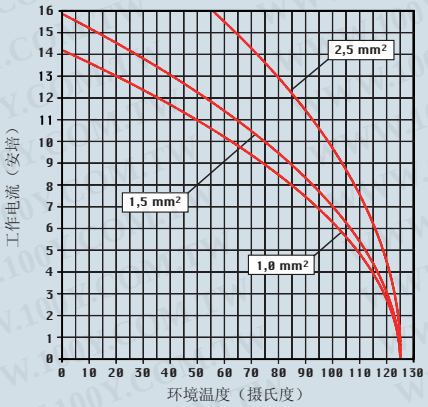
图表 CKS 04 针



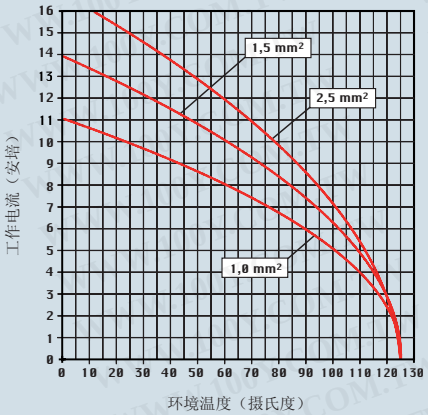
CD 系列

曲线

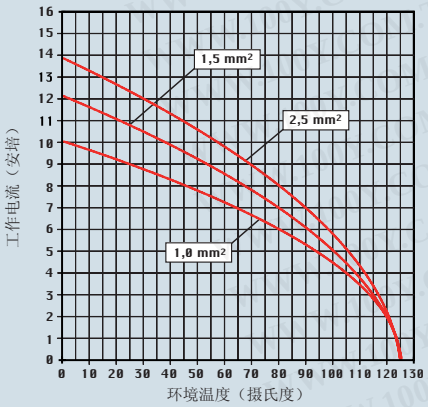
图表 CD 07 和 08 针



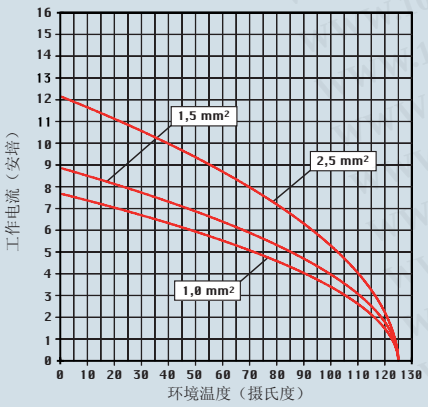
图表 CD 15 针



图表 CD 25 和 50 针



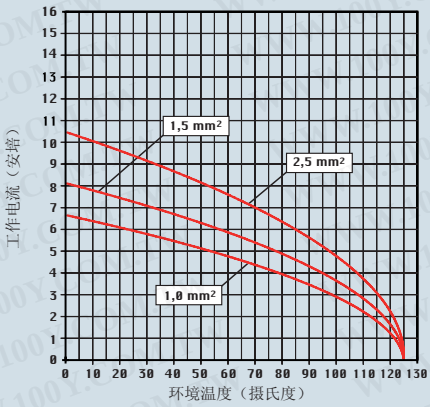
图表 CD 40 和 80 针



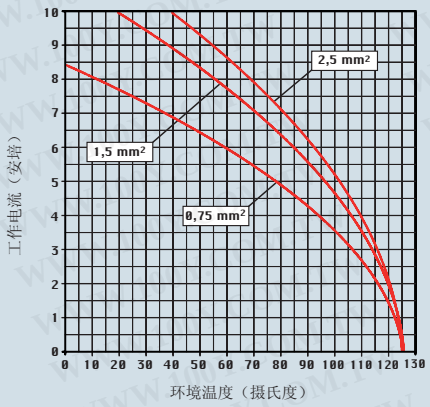
CD 系列 – CT（10A）系列 CDD 系列

曲线

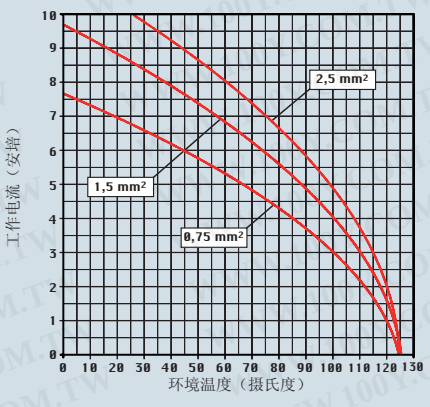
图表 CD 64 和 128 针



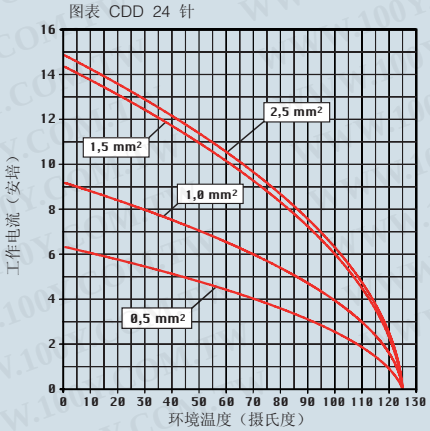
图表 CT 40 针



图表 CT 64 针



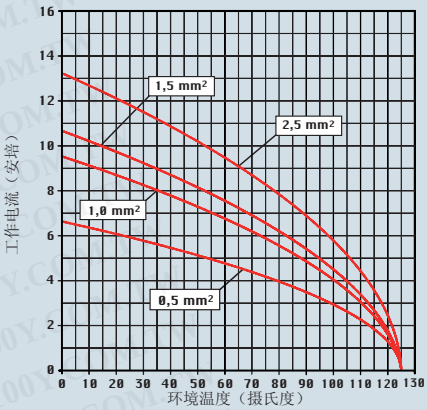
图表 CDD 24 针



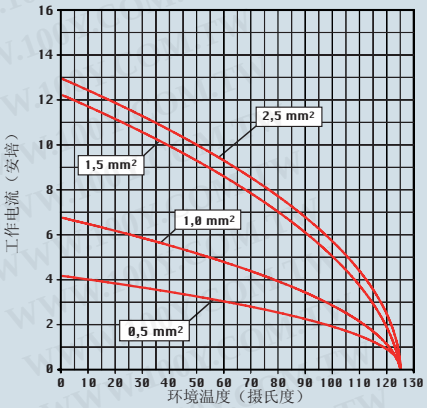
CDD 系列

曲线

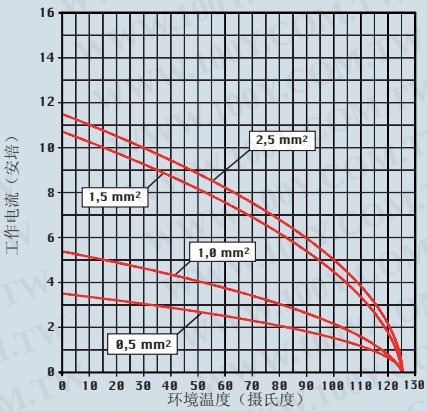
图表 CDD 38 和 76 针



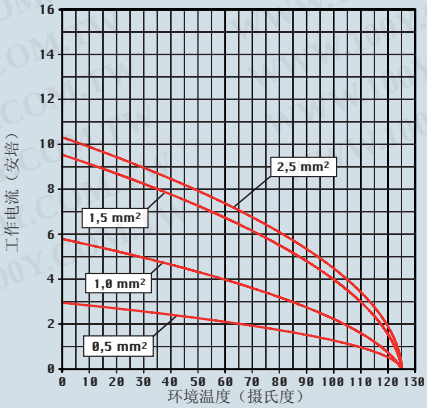
图表 CDD 42 针



图表 CDD 72 和 144 针



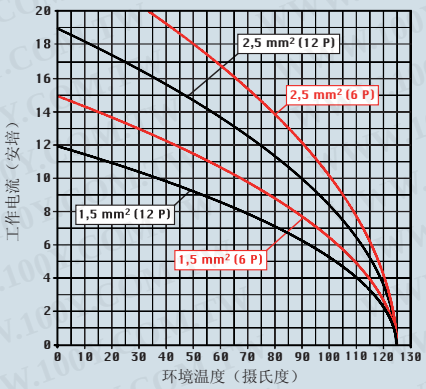
图表 CDD 108 和 216 针



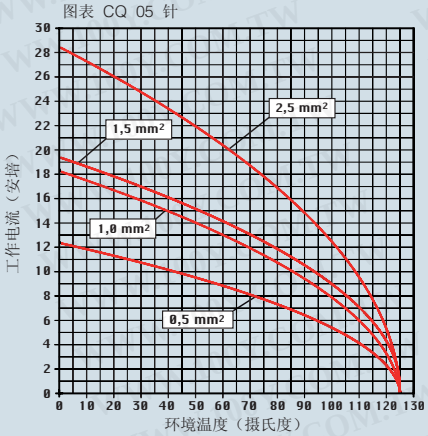
CQ 系列

曲线

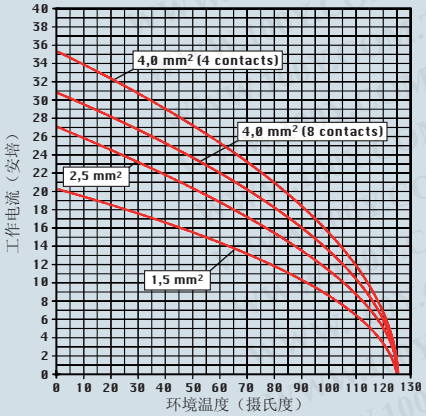
图表 CQ 12 针



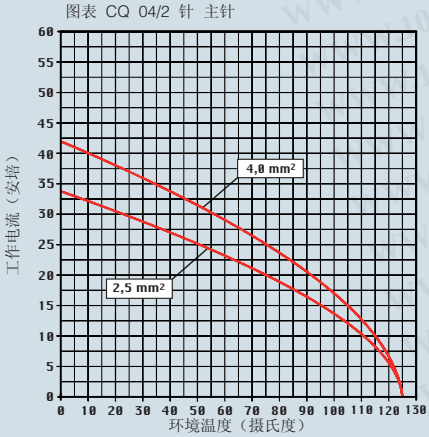
图表 CQ 05 针



图表 CQ 08 针



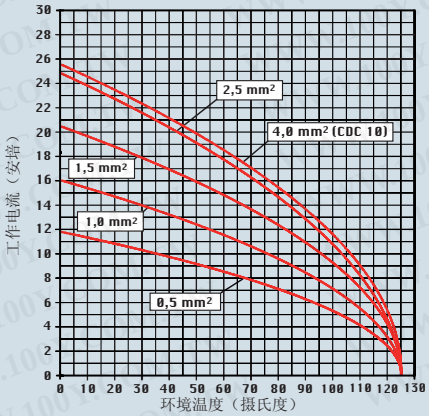
图表 CQ 04/2 针 主针



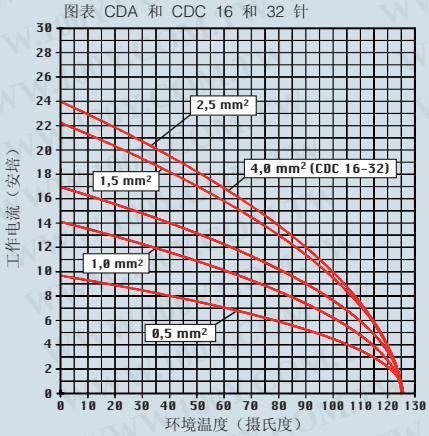
CDA/CDC 系列

曲线

图表 CDA 和 CDC 10 针



图表 CDA 和 CDC 16 和 32 针

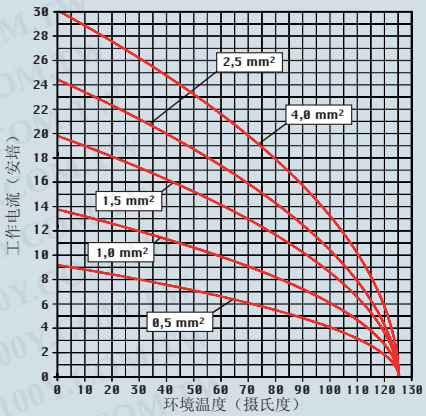


勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

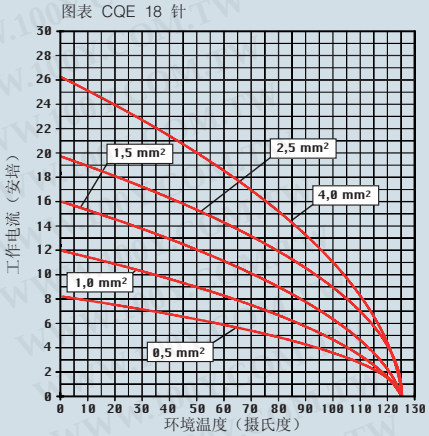
CQE 系列

曲线

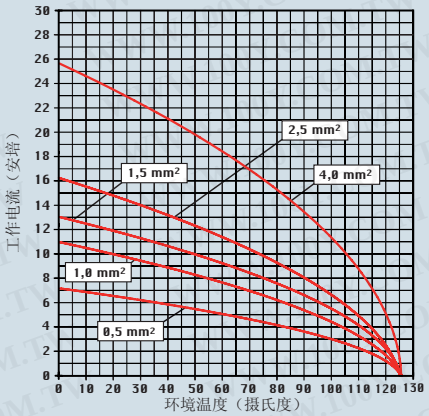
图表 CQE 10 针



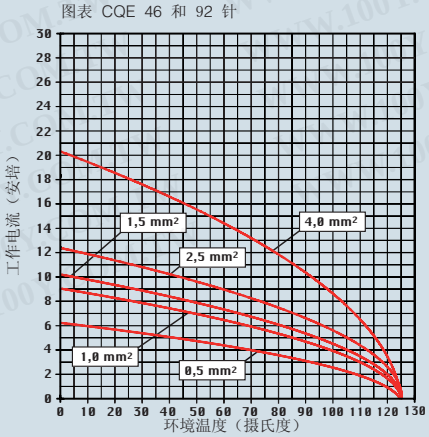
图表 CQE 18 针



图表 CQE 32 和 64 针



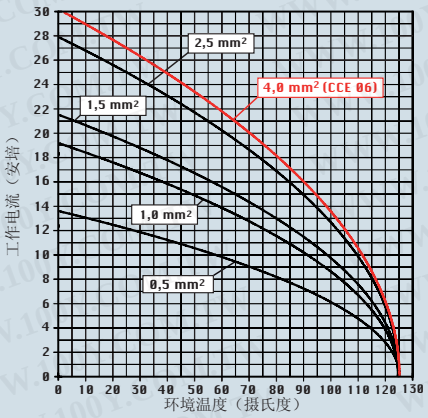
图表 CQE 46 和 92 针



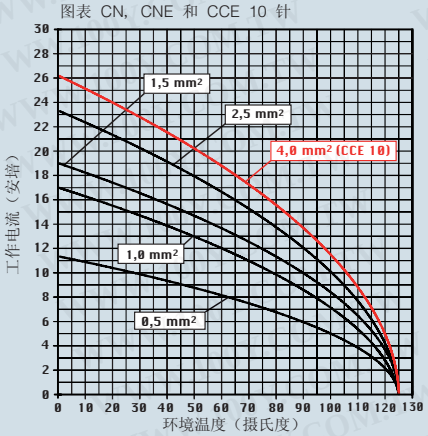
CN，CNE 和 CCE 系列

曲线

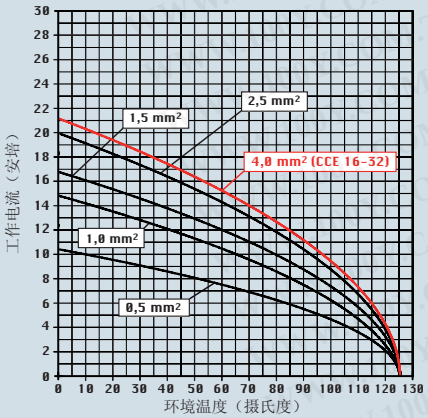
图表 CN，CNE 和 CCE 06 针



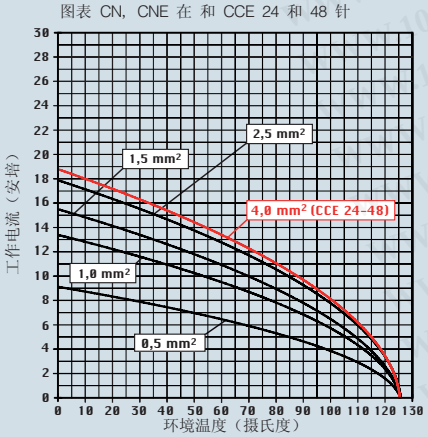
图表 CN，CNE 和 CCE 10 针



图表 CN，CNE 和 CCE 16 和 32 针



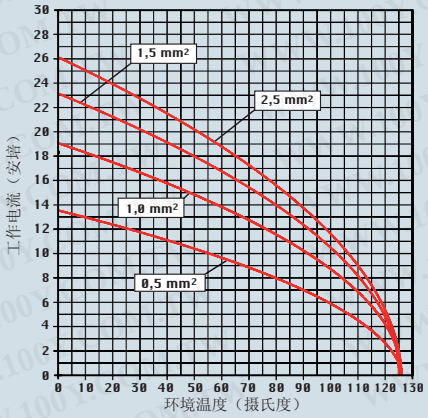
图表 CN，CNE 在 和 CCE 24 和 48 针



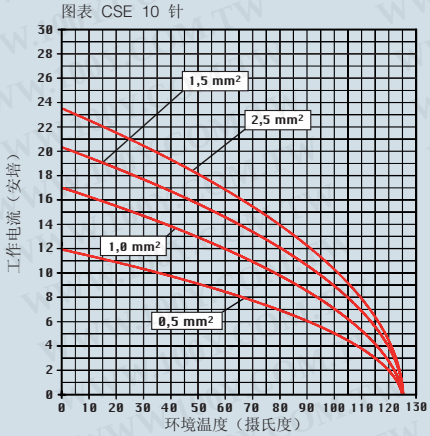
CSE 系列

曲线

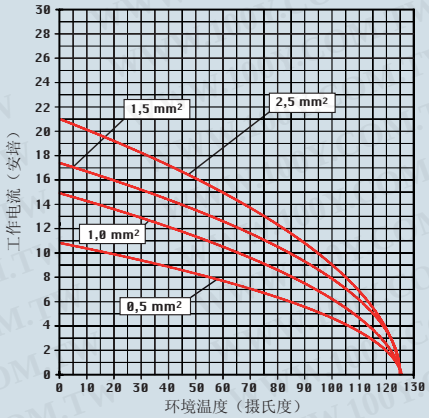
图表 CSE 06 针



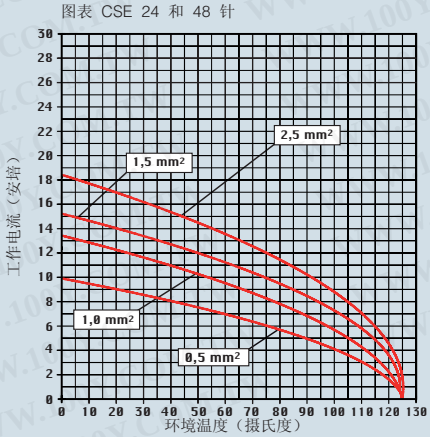
图表 CSE 10 针



图表 CSE 16 和 32 针



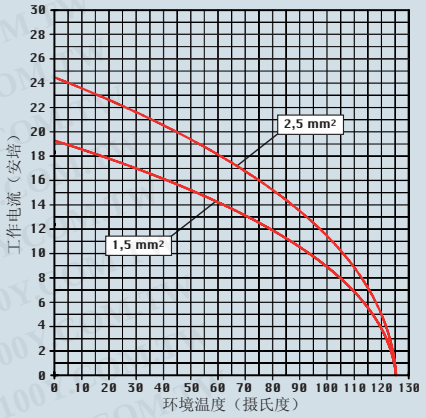
图表 CSE 24 和 48 针



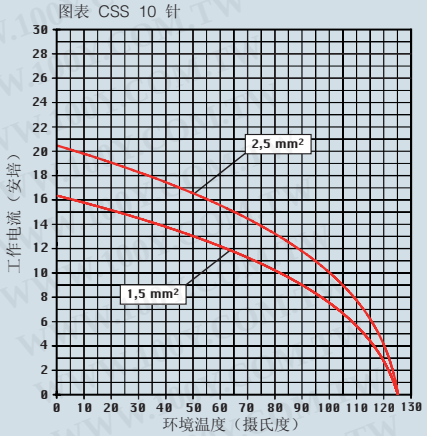
CSS 系列

曲线

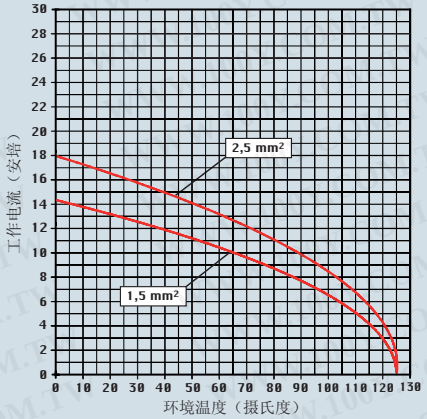
图表 CSS 06 针



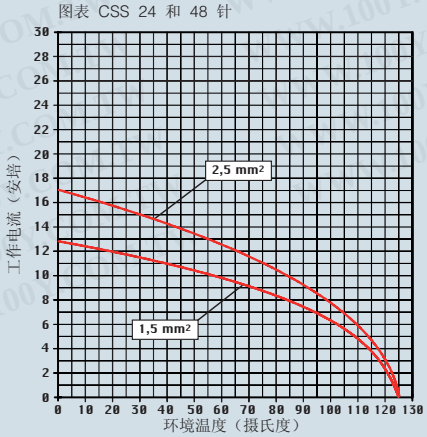
图表 CSS 10 针



图表 CSS 16 和 32 针



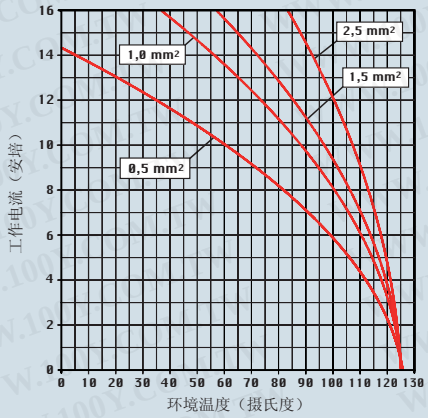
图表 CSS 24 和 48 针



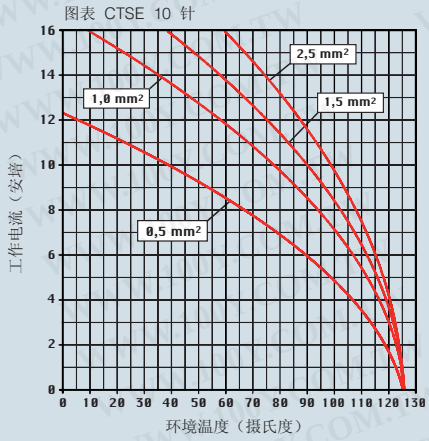
CTSE（16A）系列

曲线

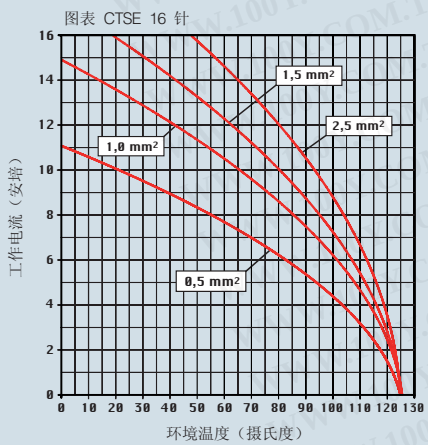
图表 CTSE 06 针



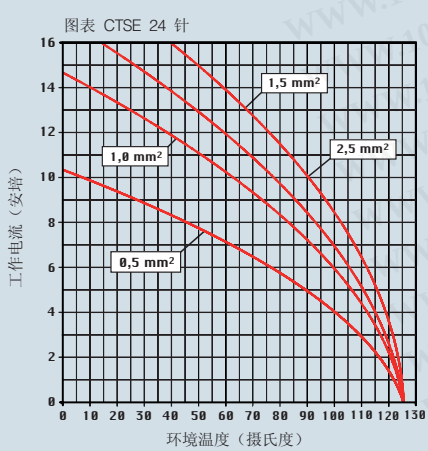
图表 CTSE 10 针



图表 CTSE 16 针



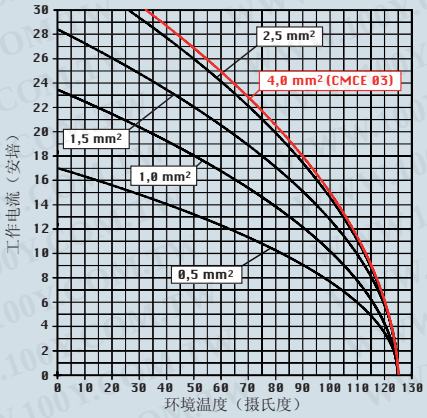
图表 CTSE 24 针



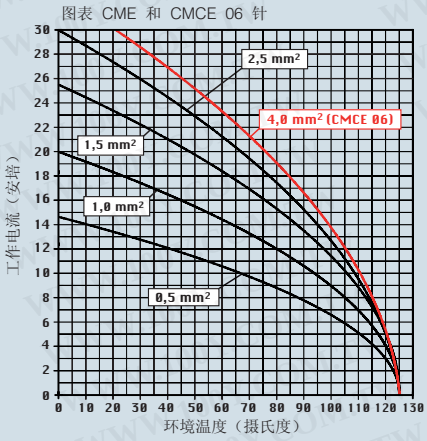
CMCE 和 CME 系列

曲线

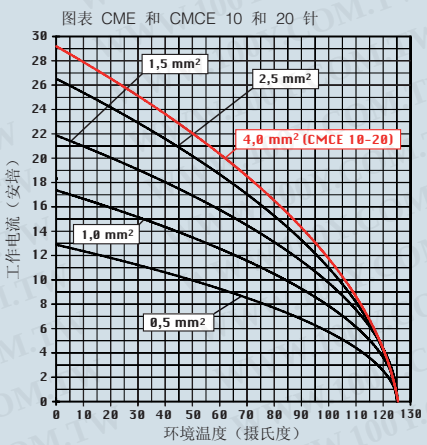
图表 CME 和 CMCE 03 针



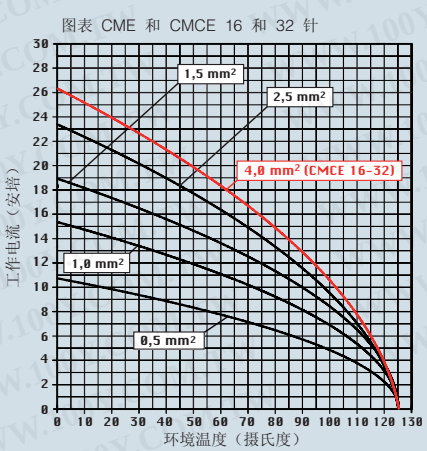
图表 CME 和 CMCE 06 针



图表 CME 和 CMCE 10 和 20 针



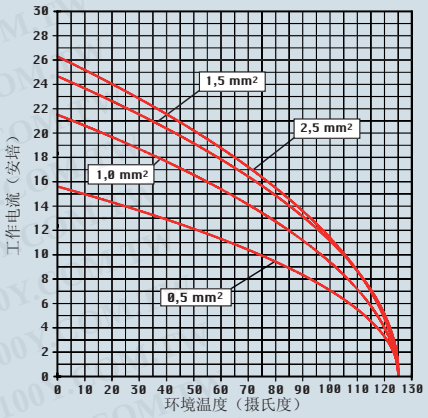
图表 CME 和 CMCE 16 和 32 针



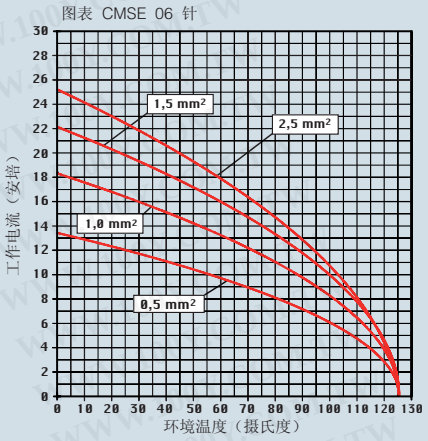
CMSE 系列
CP 系列

曲线

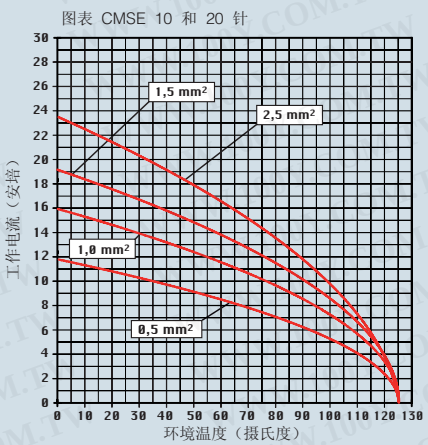
图表 CMSE 03 针



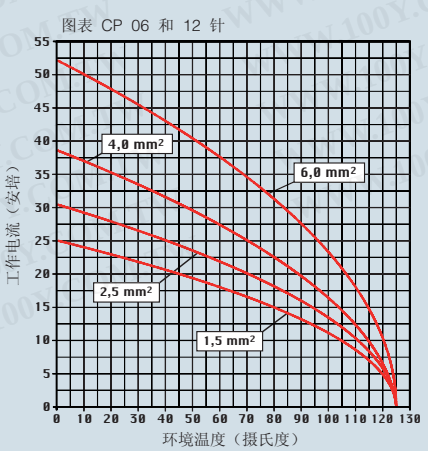
图表 CMSE 06 针



图表 CMSE 10 和 20 针



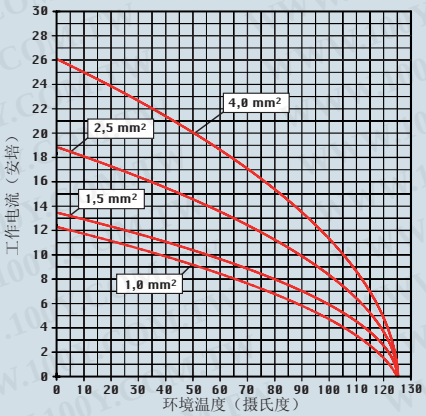
图表 CP 06 和 12 针



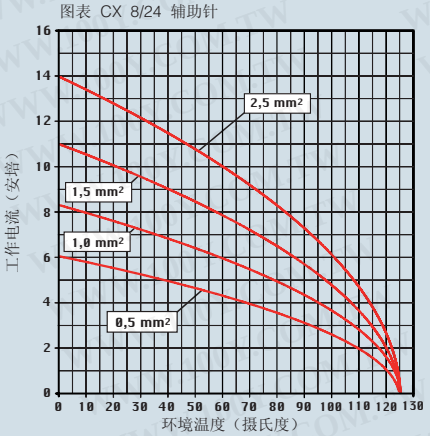
CX 8/24 系列
CX 6/36 系列

曲线

图表 CX 8/24 主针



图表 CX 8/24 辅助针

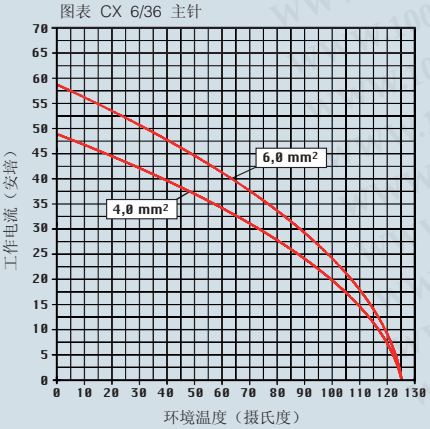


注意：连接器主针与辅助针同时使用的情况下

主针	辅助针
4.0 mm²	2.5 mm²
2.5 mm²	1.5 mm²
1.5 mm²	1.0 mm²
1.0 mm²	0.5 mm²

主针和辅助针的电流比 = 1.6 / 1

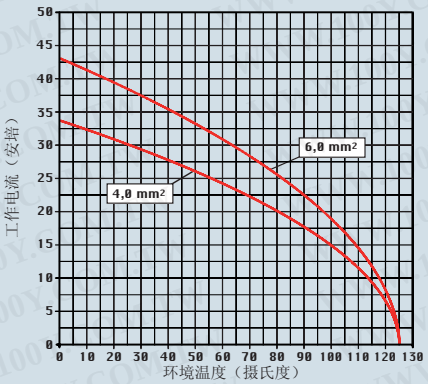
图表 CX 6/36 主针



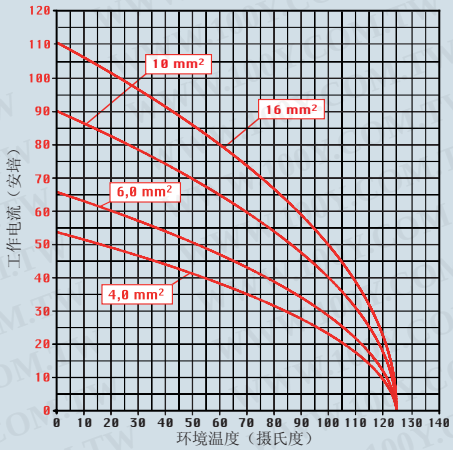
CX 12/2 系列
CX 4/0 系列

曲线

图表 CX 12/2 主针



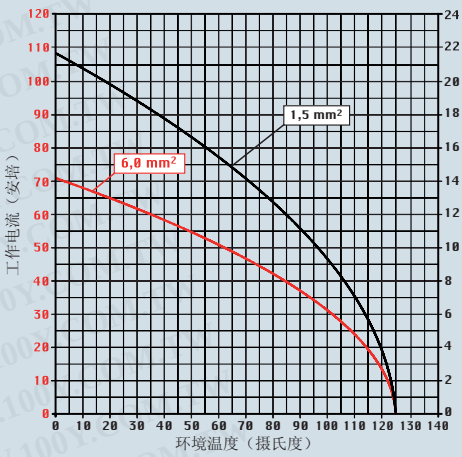
图表 CX 4/0 针



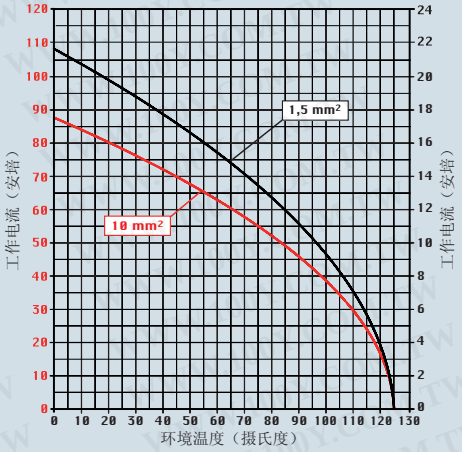
CX 4/2 系列

曲线

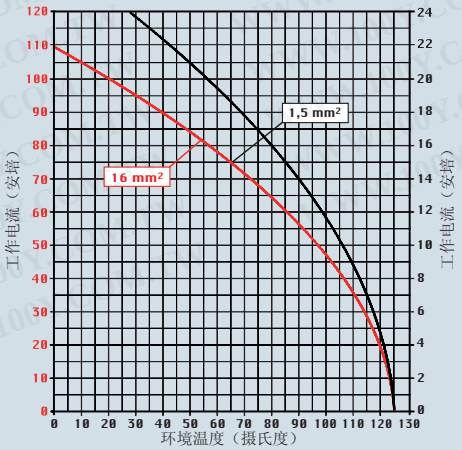
图表 CX 4/2 针



图表 CX 4/2 针



图表 CX 4/2 针

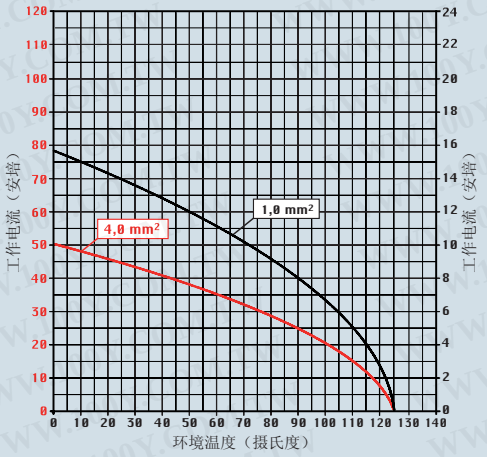


勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

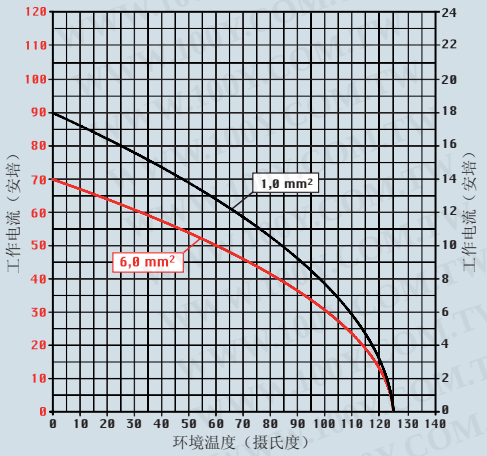
CX 4/8 系列

曲线

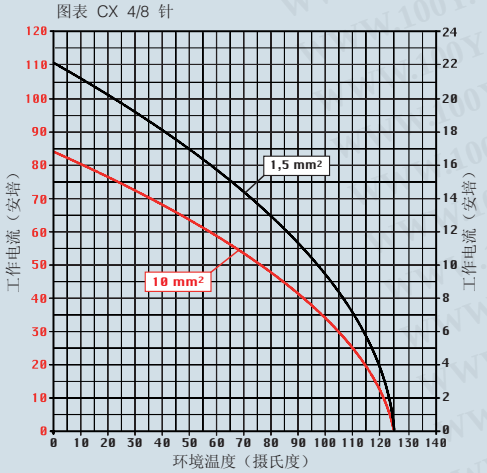
图表 CX 4/8 针



图表 CX 4/8 针



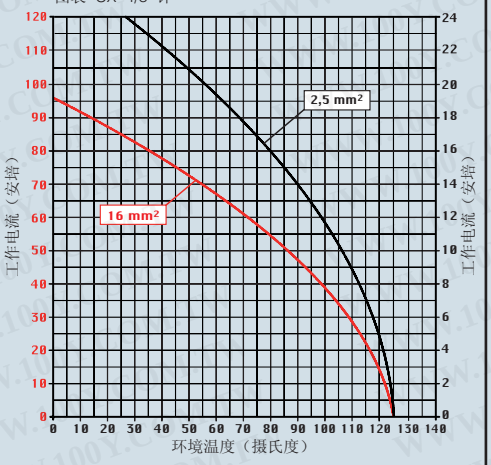
图表 CX 4/8 针



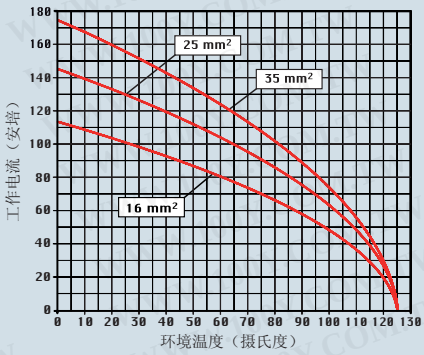
CX 4/8 系列
MIXO（CX 02, CX 02 4A/B）系列

曲线

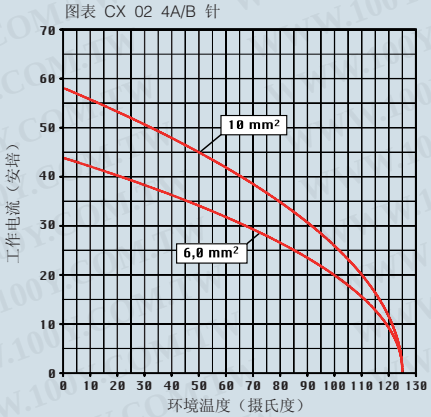
图表 CX 4/8 针



图表 CX 02 针（MIX0 100A）



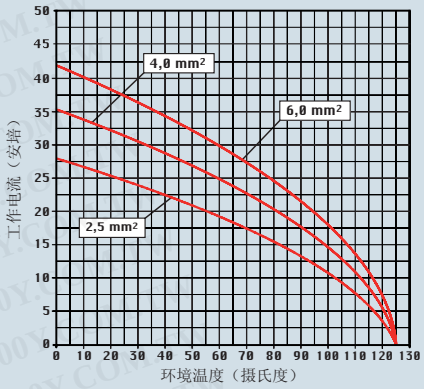
图表 CX 02 4A/B 针



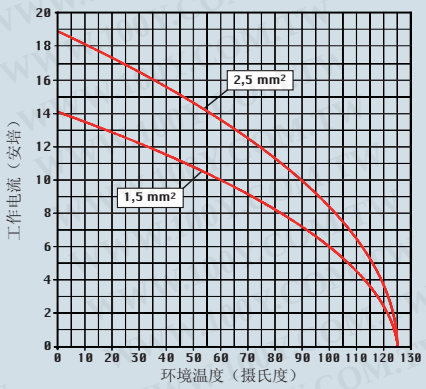
MIXO（CX 03, CX 05, CX 06）系列

曲线

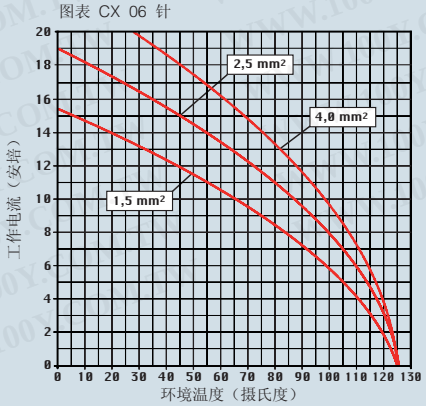
图表 CX 03 针



图表 CX 05 针



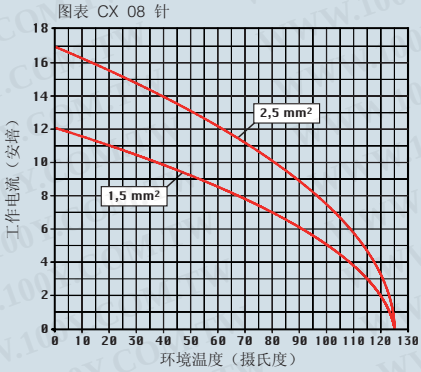
图表 CX 06 针



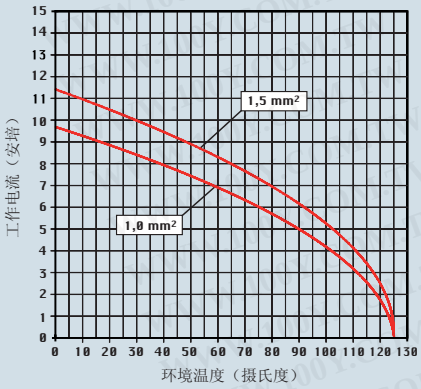
MIXO（CX 08，CX 12，CX 20）系列

曲线

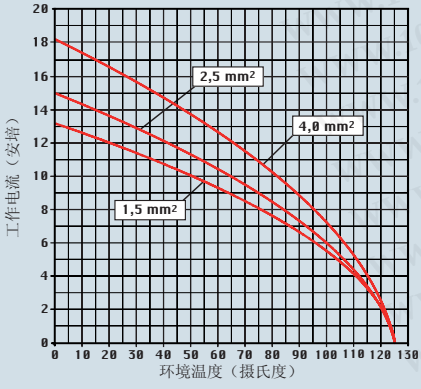
图表 CX 08 针



图表 CX 12 针



图表 CX 20 针



勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

外壳: **尺寸 “ 21.21”**

绝缘系列 ..... 页: 153 – 154
金属外壳 ..... 页: 155 – 156
防腐蚀系列 ..... 页: 157
EMC系列 ..... 页: 158

- 参考标准 EN 61984，电气参数如下:
  10A 250V 4kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL认证
- 最大负载电流请见28页电流负载曲线部分
- 插芯和外壳可用于最高180° C 的环境，需特殊订购
- 可与CKS系列插芯对插

插针, 3 针 + ⏚
螺钉拧紧连接



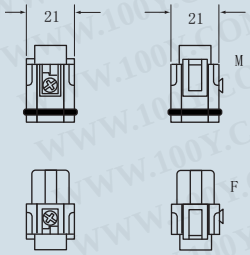
插针, 4 针 + ⏚
螺钉拧紧连接



描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
易辨识颜色	白	黑		
配有母插针的母插芯 [1]	**CKF 03**	**CKF 03 N**		
配有公插针的公插芯	**CKM 03**	**CKM 03 N**		
易辨识颜色			白	黑
配有母插针的母插芯 [1]			**CKF 04**	**CKF 04 N**
配有公插针的公插芯			**CKM 04**	**CKM 04 N**

[1] 公插芯可以从垂直板面安装外壳CK I 的背面装入

尺寸：毫米

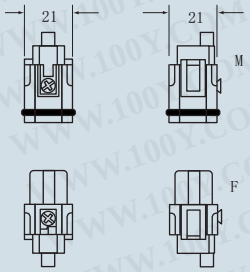


插针一侧 (前视图)

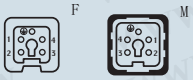


- 导线截面积选择范围:
  0.75 – 2.5 mm² – AWG 18 – 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米



插针一侧 (前视图)



- 导线截面积选择范围:
  0.75 – 2.5 mm² – AWG 18 – 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

注意:
插芯新设计的正方形密封圈可提供IP44 和IP66/IP67 的防护等级 (见153 页 **“21.21” 尺寸**的外壳部分)

设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

外壳: **尺寸 " 21.21"**

绝缘系列 ..... 页: 153 – 154
金属外壳 ..... 页: 155 – 156
防腐蚀系列 ..... 页: 157
EMC系列 ..... 页: 158

- 参考标准 EN 61984，电气参数如下:
  10A 400V 4kV 3
- 认证: (UL), (CSA), 括号表示正在申请中
- 最大负载电流请见28 页电流负载曲线部分
- 可与CK系列插芯对插

插针, 3 针 + ⏚
弹片连接方式



新产品

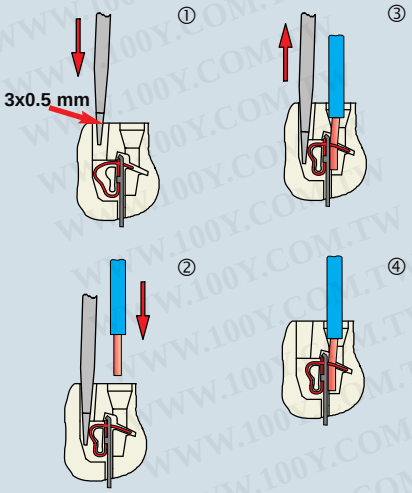
插针, 4 针 + ⏚
弹片连接方式



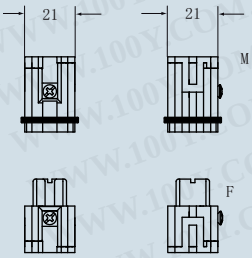
新产品

描述	产品编号	产品编号
配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯	**CKSF 03** **CKSM 03**	
配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯		**CKSF 04** **CKSM 04**

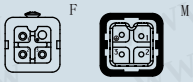
弹片连接方式



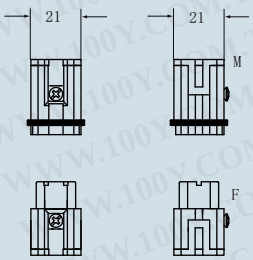
尺寸：毫米



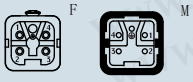
插针一侧（前视图）



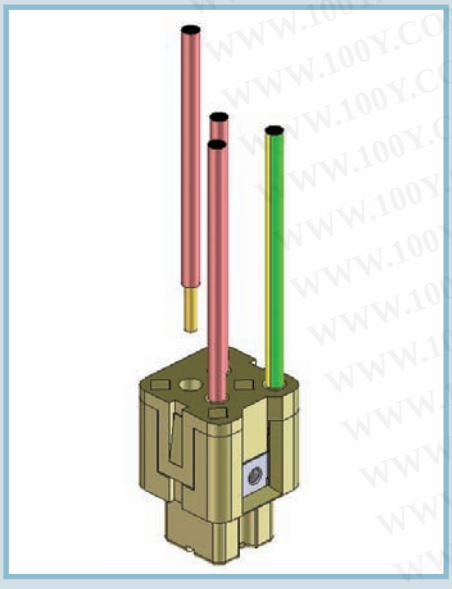
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



出线口在顶部使接线更加方便



- 导线截面积选择范围:
  0.14 – 2.5 mm² - AWG 26 – 14
  带有线保护装置的导线
  所用截面积: 最大 1.5mm²（AWG16）
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

- 导线截面积选择范围:
  0.14 – 2.5 mm² - AWG 26 – 14
  带有线保护装置的导线
  所用截面积: 最大 1.5mm²（AWG16）
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

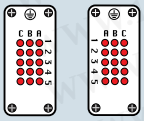
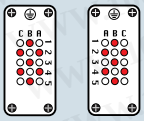
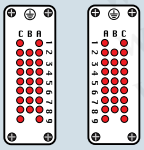
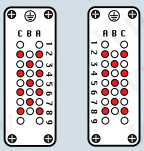
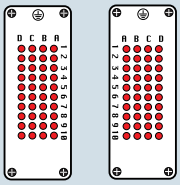
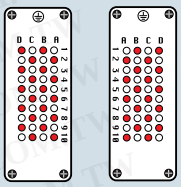
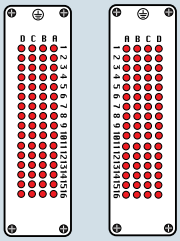
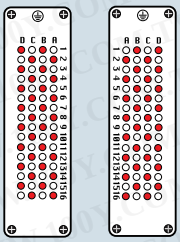
设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

参照标准EN 61984，污染等级3 的环境下，CD 系列连接器如果全部插针都使用，工作电压最高可达250V（第一列）。如果按照图示减少使用的插针数量，该系列连接器可以达到更高的工作电压。因为减少了插针数目的同时增加了表面绝缘距离。参考标准EN 61984,当插针按照下列图示排布时，插芯可以工作在最高500V 电压污染等级3 的环境下（第二列）。

图例：

- ● 工作插针
- ○ 不放插针
- M = 公插芯
- F = 母插芯

电压最高至 250V 污染等级 3	电压最高至500V 污染等级 3
图表 插针一侧（前视图）	图表 插针一侧（前视图）
CD **7 + ⏚** **F** **M** 	**CD** **3 + ⏚** **F** **M** 
CD **15 + ⏚** **F** **M** 	**CD** **7 + ⏚** **F** **M** 
CD **25 + ⏚** **F** **M** 	**CD** **11 + ⏚** **F** **M** 
CD **40 + ⏚** **F** **M** 	**CD** **20 + ⏚** **F** **M** 
CD **64 + ⏚** **F** **M** 	**CD** **32 + ⏚** **F** **M** 

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

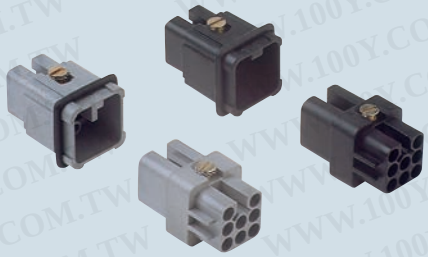
CD　7 针 + ⏚　10A – 250V

外壳:　**尺寸 " 21.21"**

绝缘系列..... 页: 153 – 154

– 参考标准 EN 61984，电气参数如下:
10A 250V 4kV 3
– 通过UL, CSA, CCC, GL认证
– 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
– 对于高电压应用，请参见38 页特殊电压应用部分
– 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）。
– 编号针CR CP 的使用将占据一个插针位

插芯,冷压连接方式



10A 压接针
镀银和镀金

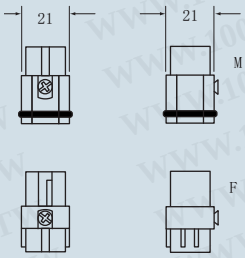


描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）	灰色	黑色		
母插芯配母插针，灰色和黑色 [1]	**CDF 07**	**CDF 07 N**		
公插芯配公插针，灰色和黑色	**CDM 07**	**CDM 07 N**		
10A 母插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银　镀金

[1] 母插芯可以直接从CKI外壳的背面装入。

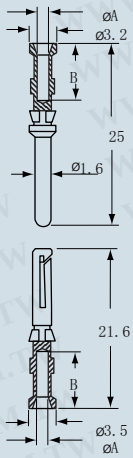
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

– 剥线长度请见13页插芯特性部分。

注意:
插芯带有新式方形密封圈，可提供IP44 和IP66/67 的防护等级（见153 页**尺寸 "21.21" 外壳部分**）

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

外壳: **尺寸 " 21.21"**

绝缘系列 ..... 页: 153 – 154
金属外壳 ..... 页: 155 – 156
防腐蚀系列 ..... 页: 157
EMC系列 ..... 页: 158

– 参考标准 EN 61984，电气参数如下:
10A 50V 0,8kV 3
– 通过UL, CSA, CCC, GL认证
– 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
– 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）。
– 编号针CR CP 的使用将占据一个插针位

插芯,冷压连接方式



10A 压接针
镀银和镀金

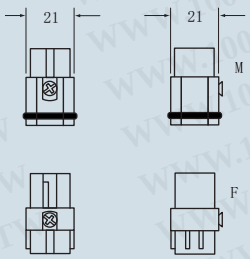


描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
母插芯配母插针 [1]	**CDF 08**		
公插芯配公插针	**CDM 08**		
10A 母插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银 镀金

[1] 母插芯可以直接从CKI外壳的背面装入。

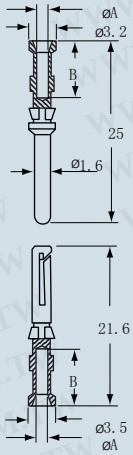
尺寸：毫米



插针一侧 （前视图）



尺寸：毫米



注意:
插芯带有新式方形密封圈，可提供IP44 和IP66/67 的防护等级（见153 页**尺寸 "21.21"** 外壳部分）

CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

– 剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CD 15 针 + ⏚ 10A – 250V

外壳: **尺寸 " 49.16"**

绝缘系列..... 页: 162 – 163
防腐蚀系列..... 页: 164
EMC系列 ..... 页: 165
面板辅件
COB系列 + 连接板..... 页: 258 – 260

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 3
- 参考标准DIN EC 175 - 301 - 801
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 对于高电压应用，请参见38 页特殊电压应用部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）

插芯,冷压连接方式



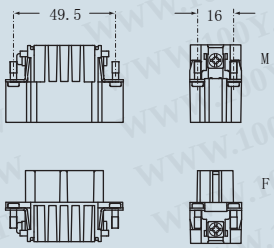
10A 压接针
镀银和镀金



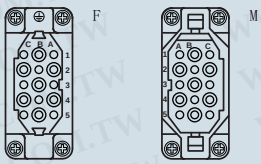
描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
母插芯配母插针	**CDF 15**		
公插芯配公插针	**CDM 15**		
10A 母插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银 镀金

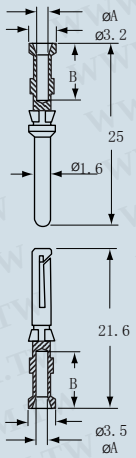
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

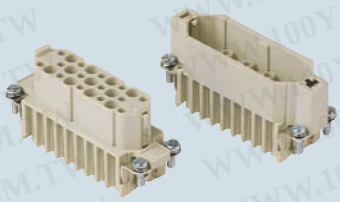
CD 25 针 + ⏚ 10A - 250V

外壳: **尺寸 " 66.16"**

绝缘系列..... 页: 166 - 167
防腐蚀系列..... 页: 168
EMC系列 ..... 页: 169
面板辅件
COB系列 + 连接板..... 页: 258 - 260

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 3
- 参考标准DIN EC 175 - 301 - 801
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 对于高电压应用，请参见38 页特殊电压应用部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）

插芯,冷压连接方式



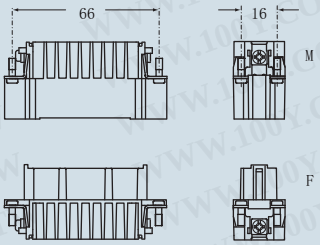
10A 压接针
镀银和镀金



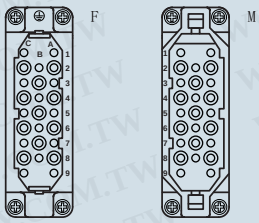
描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
母插芯配母插针	**CDF 25**		
公插芯配公插针	**CDM 25**		
10A 母插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银 镀金

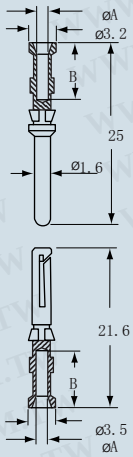
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CD　40 针 + ⏚　10A – 250V

外壳:　**尺寸 " 77.27"**

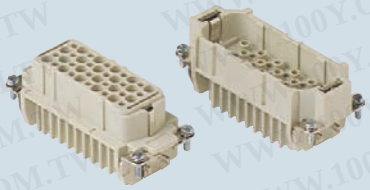
标准外壳系列..... 页: 198 – 202
防腐蚀系列..... 页: 209
EMC系列 ..... 页: 210

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 – 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 3
- 参考标准DIN EC 175 - 301 - 801
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 对于高电压应用，请参见38 页特殊电压应用部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）

插芯,冷压连接方式



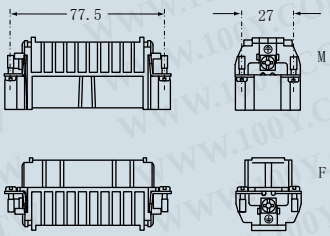
10A 压接针
镀银和镀金



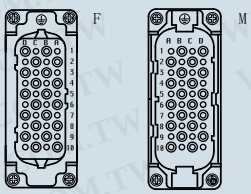
描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购） 母插芯配母插针 公插芯配公插针	**CDF 40** **CDM 40**		
10A 母插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银　镀金

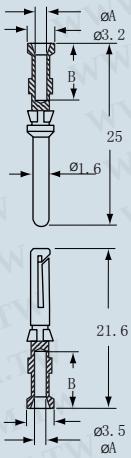
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

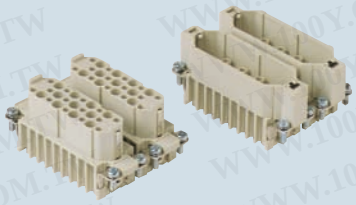
CD 50 针 + ⏚ 10A – 250V

外壳 **尺寸 “ 66.40”**

标准外壳系列..... 页: 171 – 173
防腐蚀系列..... 页: 174

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 3
- 参考标准DIN EC 175 - 301 - 801
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 对于高电压应用，请参见38 页特殊电压应用部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）

插芯，冷压连接方式



10A 压接针
镀银和镀金

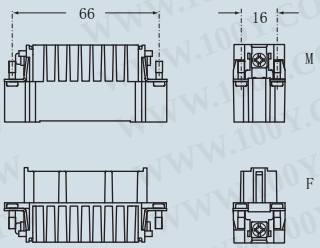


描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）				
母插芯，编号(A1-C9) 和 (ZA1-ZC9)*	**CDF 25**	**CDF 25 Z** *		
公插芯，编号(A1-C9) 和 (ZA1-ZC9)*	**CDM 25**	**CDM 25 Z** *		
10A 母插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

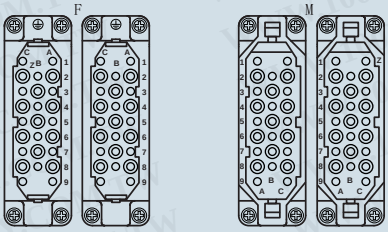
镀银　镀金

*编号方式参考欧洲塑料和橡胶工业机械制造商协会

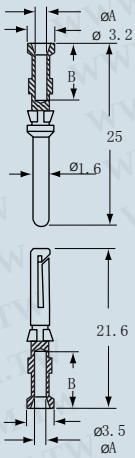
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

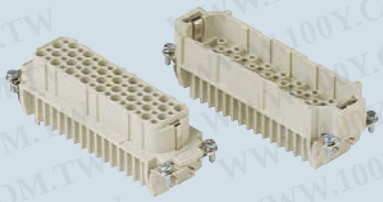
CD　64 针 + ⏚　10A – 250V

外壳:　**尺寸“104.27”**

绝缘系列..... 页: 212 – 216
防腐蚀系列..... 页: 223
EMC系列 ..... 页: 224
面板辅件
COB系列 ..... 页: 258 – 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 3
- 参考标准DIN EC 175 - 301 - 801
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 对于高电压应用，请参见38 页特殊电压应用部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）

插芯,冷压连接方式



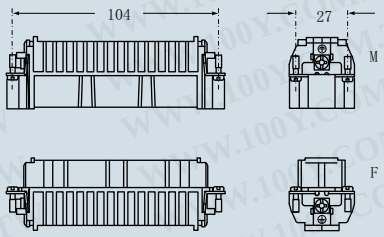
10A 压接针
镀银和镀金



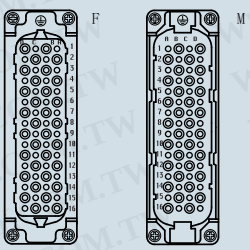
描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
母插芯配母插针	**CDF 64**		
公插芯配公插针	**CDM 64**		
10A 母插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银　镀金

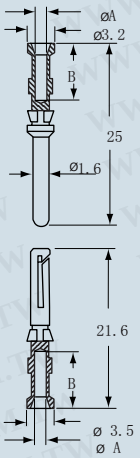
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

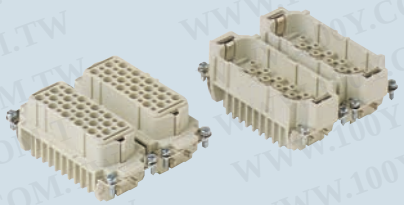
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳:　**尺寸 “ 77.62”**

标准外壳系列..... 页: 226 - 229
防腐蚀系列..... 页: 230

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 3
- 参考标准DIN EC 175 - 301 - 801
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 对于高电压应用，请参见38 页特殊电压应用部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）

插芯,冷压连接方式



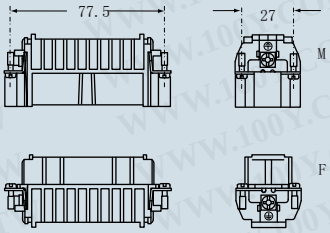
10A 压接针
镀银和镀金



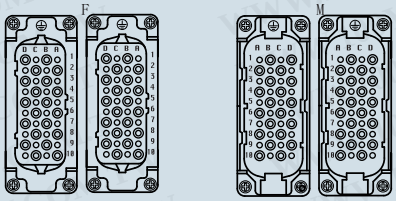
描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）				
母插针	**CDF 40**	**CDF 40**		
公插针	**CDM 40**	**CDM 40**		
10A 母插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银　镀金

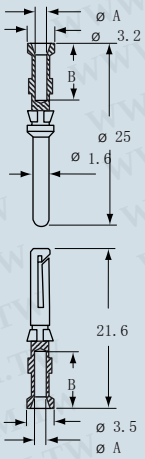
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

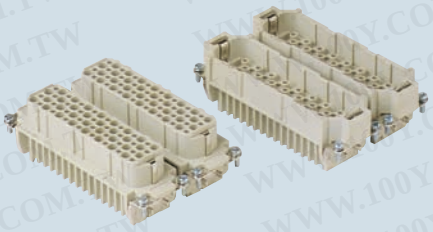
CD 128 针 + ⏚ 10A – 250V

外壳: **尺寸 “104.62”**

标准外壳系列..... 页: 232
防腐蚀系列..... 页: 234

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 3
- 参考标准DIN EC 175 - 301 - 801
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 对于高电压应用，请参见38 页特殊电压应用部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）

插芯,冷压连接方式



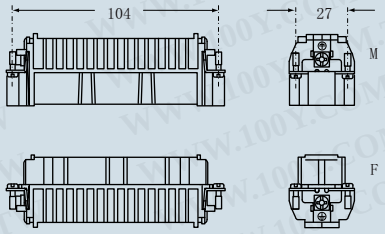
10A 压接针
镀银和镀金



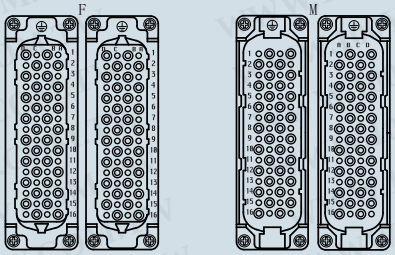
描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）				
母插针	**CDF 64**	**CDF 64**		
公插针	**CDM 64**	**CDM 64**		
10A 母插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银 镀金

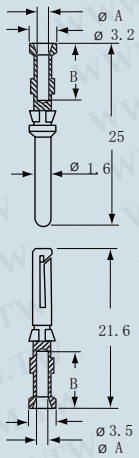
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

使用

CT 系列多极连接器（带独立接线端子台），推荐用于对节约成本和安全都有要求的机台和控制柜上。

用于控制柜时，必须采用底面开口底座，这样才可以保证联锁状态下IP65 的防护等级（参照EN 60529）

CT 系列（最大10A）的公母插芯，都必须从底座背面安装（如**图1 和图2** 所示），因为端子台一侧的尺寸不容许其从底座正面放入。

作为传统端子台的一种替代方案，CT 系列插芯还可以通过合适的辅件安装在控制柜的DIN EN 导轨上（如**图5**），使得布局更便捷。

CT 系列插芯的特殊结构，令所有导线在同一侧连接，为工作区域提供了完整的视野，更便于接线。

端子台的一侧还有沟槽可以安装用于辨识插针编号的标签。不同的接线厂商的导线标签都可以使用，比如：Cabur, Grafoplast, Modernotecnica, Phoenix, Siemens, Wago, Weidmuller。

CT 系列插芯分“左”（**图3**）和“右”（**图4**）两个版本，分别用安装在控制柜内左侧板壁和右侧板壁。

两者最主要的区别都是由1号针和接地的位置必须在插芯上方这一原则决定的。

在DIN导轨上安装CT系列插芯（如**图5**）通常更方便了可组装部件的接线。

这类情况下连结状态下的连接器为IP20防护等级（参照EN 60529）。

在DIN EN 60715 导轨上安装需要支撑件（CT APE）来连接固定。

另外，推荐CRBF（母）和CRBM（公）连接式螺钉代替普通螺钉固定插芯，就是为了保证CT,CTS 系列插芯牢固、安全的对接。

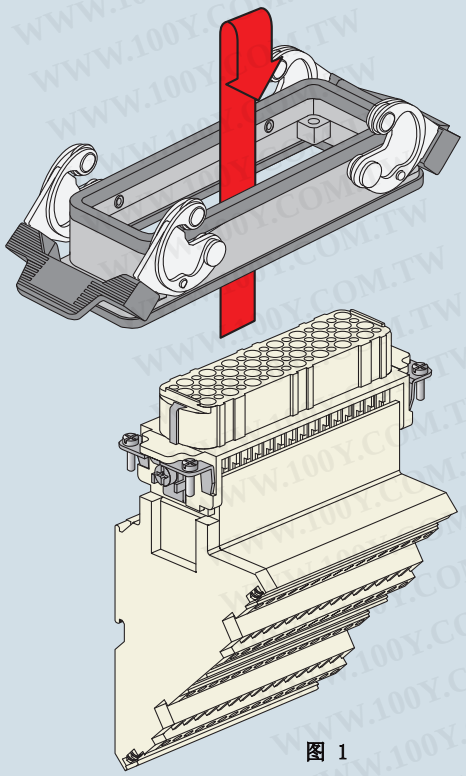


图 1

图 1 和 2（背面安装）

接线完毕的插芯必须从连接器底座的背面装入。

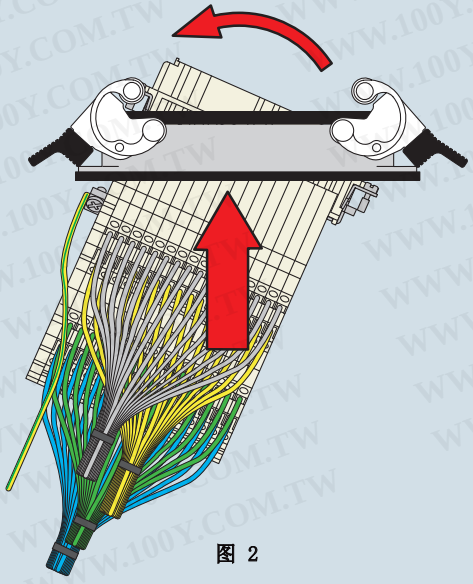


图 2

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

图 3（左侧安装）

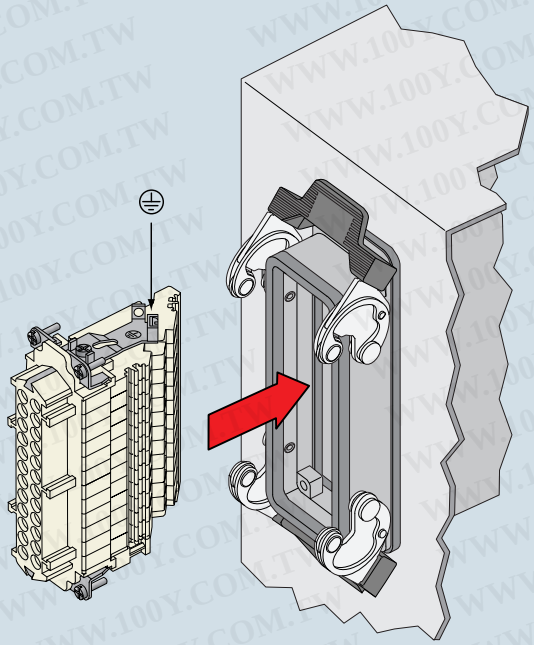
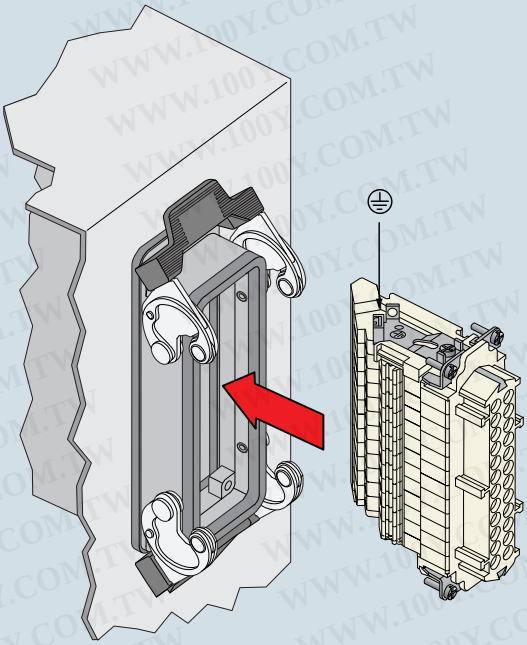


图 4（右侧安装）



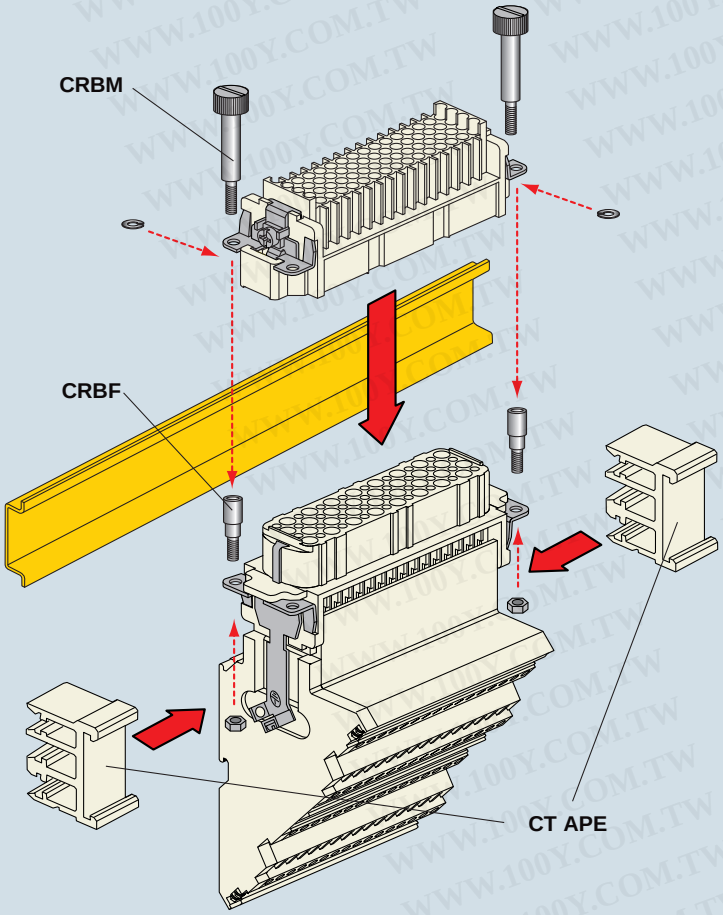
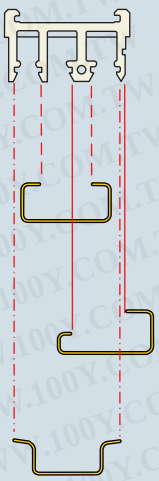


图 5（DIN导轨上安装）



CT APE
提供安装到DIN EN 60715上的可能性(为了更好的稳定性，推荐使用两个CT APE支撑辅件)

EN 60715
C 30

EN 60715
G 32

EN 60715
TH 35-7.5 和 **TH 35-15**

CT 系列插芯的辅件

- 专用于DIN 导轨的支撑件（**CT APE** 第263页）
- 插芯对接螺钉（**CRBM** 和 **CRBF** 第263页）
- 线缆锚固板（**CRAD** 和 **CRAS** 第263页）

CT - CTS 40 针 + ⏚ 10A - 250V

外壳*): **尺寸 “77.27”**

标准外壳系列..... 页: 198
防腐蚀系列..... 页: 209
EMC系列 ..... 页: 210

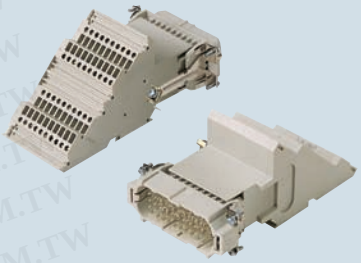
*) 只有板面安装的外壳

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 3
- 通过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 可与CD 系列插芯对插
- 属于很少插拔的插芯
- 最大负载电流请见29页电流负载曲线部分

端子式插芯
螺钉连接



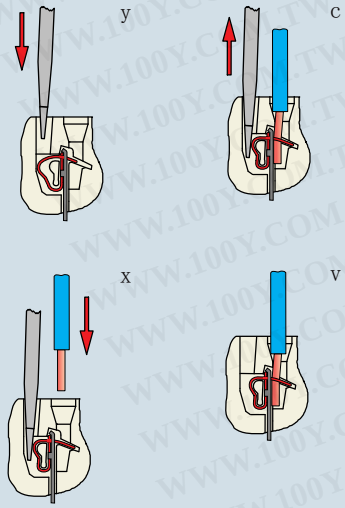
端子式插芯
弹片连接



描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
侧面安装	左	右		
配有母插针的母插芯 1)	**CTF 40 L**	**CTF 40 R**		
配有公插针的公插芯 1)	**CTM 40 L**	**CTM 40 R**		
侧面安装			左	右
配有母插针的母插芯			**CTSF 40 L**	**CTSF 40 R**
配有公插针的公插芯			**CTSM 40 L**	**CTSM 40 R**

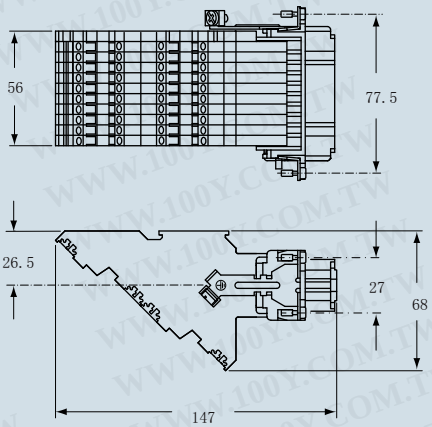
1) 适用于无线缆保护装置的导线

弹片接线方式

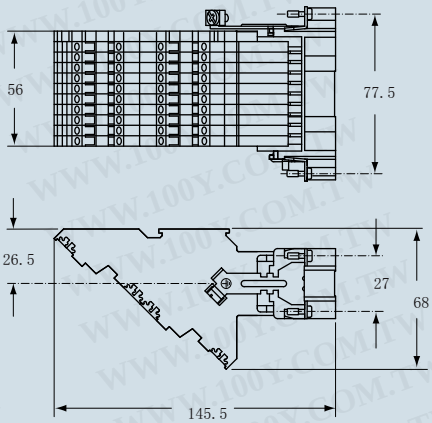


尺寸：毫米

母插芯 (CTF 和 CTSF)

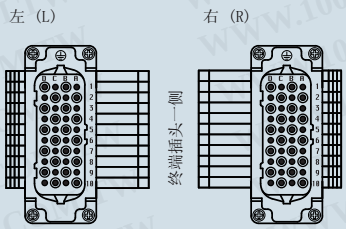


公插芯 (CTM 和 CTSM)

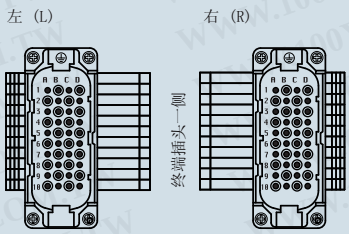


插针一侧 (前视图)

母插芯 (CTF 和 CTSF)



公插芯 (CTM 和 CTSM)



- CT系列插芯，带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

- CTS系列插芯，导线截面积的选取范围:
  无线保护套的导线的有效截面积
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
  有线保护套的导线的有效截面积
  0.14 - 1 mm² - AWG 26 - 18
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

CT - CTS 64 针 + ⏚ 10A - 250V

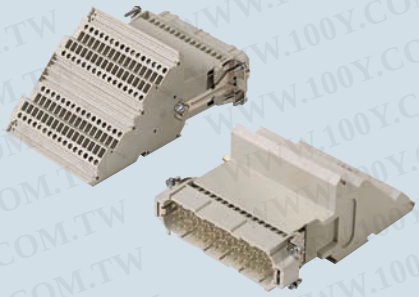
外壳*): **尺寸 “104.27”**

标准外壳系列..... 页: 212
防腐蚀系列..... 页: 223
EMC系列 ..... 页: 224

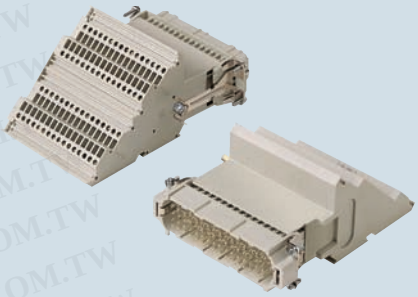
*) 只有板面安装的外壳

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 3
- 通过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 可与CD 系列插芯对插
- 属于很少插拔的插芯
- 最大负载电流请见29页电流负载曲线部分

端子式插芯
螺钉连接



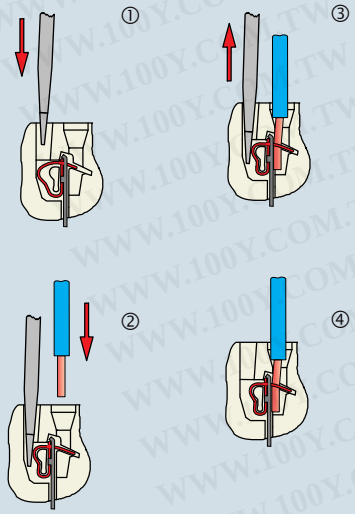
端子式插芯
弹片连接



描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
侧面安装 配有母插针的母插芯 [1] 配有公插针的公插芯 [1]	左 **CTF 64 L** **CTM 64 L**	右 **CTF 64 R** **CTM 64 R**		
侧面安装 配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯			左 **CTSF 64 L** **CTSM 64 L**	右 **CTSF 64 R** **CTSM 64 R**

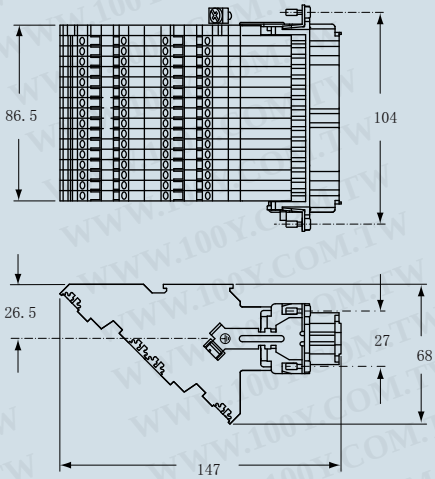
[1] 适用于无线缆保护装置的导线

弹片接线方式

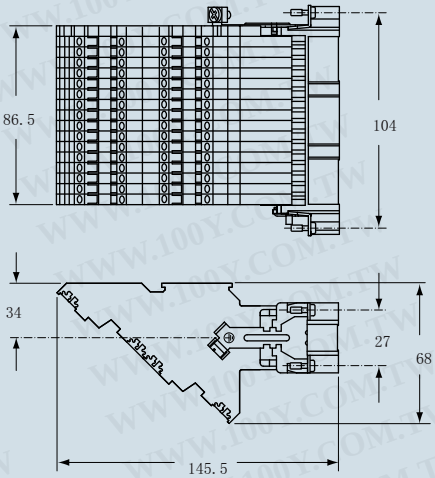


尺寸：毫米

母插芯 (CTF 和 CTSF)

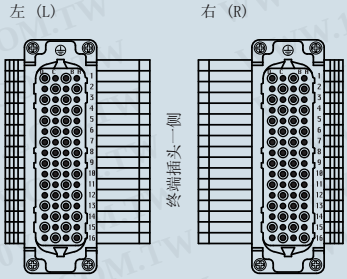


公插芯 (CTM 和 CTSM)

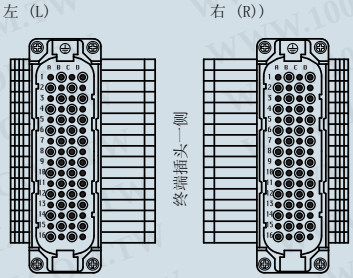


插针一侧 (前视图)

母插芯 (CTF 和 CTSF)



公插芯 (CTM 和 CTSM)



- CT系列插芯，带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

- CTS系列插芯，导线截面积的选取范围:
  无线保护套的导线的有效截面积
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
  有线保护套的导线的有效截面积
  0.14 - 1 mm² - AWG 26 - 18
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

参照标准EN 61984，污染等级2 的环境下，CDD 系列连接器如果全部插针都使用，工作电压最高可达250V（第一列）。
如果按照图示减少使用的插针数量，该系列连接器可以达到更高的工作电压。因为减少了插针数目的同时增加了表面绝缘距离。参考标准EN 61984，污染等级2 的环境下，当插针按照下列图示排布时，插芯可以工作电压最高可达400V（第二列）和500V（第三列）。

图例：

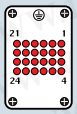
- ● 工作插针
- ○ 不放插针
- M = 公插芯
- F = 母插芯

电压最高至 250V 污染等级 2

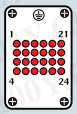
图表
插针一侧 (前视图)

CDD 24 + ⏚

F

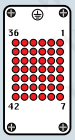


M

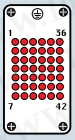


CDD 42 + ⏚

F

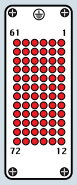


M

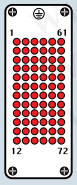


CDD 72 + ⏚

F

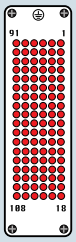


M

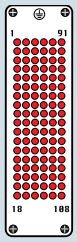


CDD 108 + ⏚

F



M

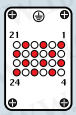


电压最高至400V 污染等级 2

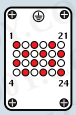
图表
插针一侧 (前视图)

CDD 12 + ⏚

F

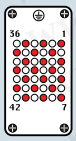


M

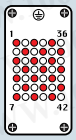


CDD 21 + ⏚

F

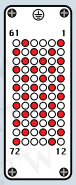


M

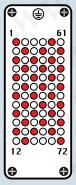


CDD 34 + ⏚

F

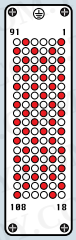


M

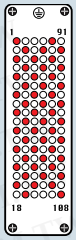


CDD 52 + ⏚

F



M

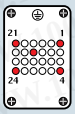


电压最高至500V 污染等级 2

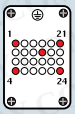
图表
插针一侧 (前视图)

CDD 5 + ⏚

F

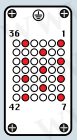


M

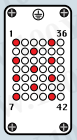


CDD 11 + ⏚

F

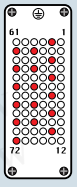


M

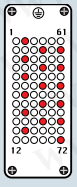


CDD 17 + ⏚

F

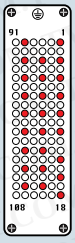


M

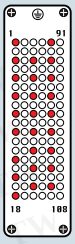


CDD 26 + ⏚

F



M



勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

CDD 24 针 + ⏚ 10A – 250V

外壳: **尺寸 “ 44.27”**

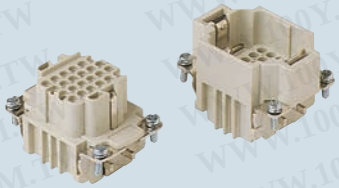
标准外壳系列 ..... 页: 176 – 179
防腐蚀系列 ..... 页: 181
EMC系列 ..... 页: 182

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 – 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
  10A 250V 4kV 2
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 对于高电压应用，请参见52 页特殊电压应用部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）
- 印刷电路板（PCB）交界面请参见产品编号CIF2.4 的相关文章

插芯,冷压连接方式



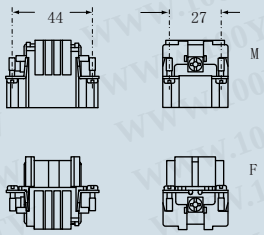
10A 压接针
镀银和镀金



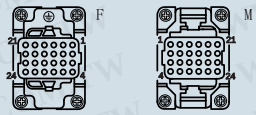
描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
母插芯配母插针	**CDDF 24**		
公插芯配公插针	**CDDM 24**		
10A 母插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银 镀金

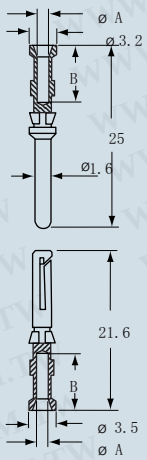
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CDD 38 针 + ⏚ 10A – 250V

外壳: **尺寸 " 66.16"**

标准外壳系列 ..... 页: 166 – 167
防腐蚀系列 ..... 页: 168
EMC系列 ..... 页: 169

面板辅件:

COB系列+连接板 ..... 页: 258 – 260

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 2
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）

插芯, 冷压连接方式



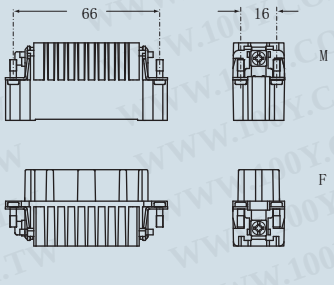
10A 压接针
镀银和镀金



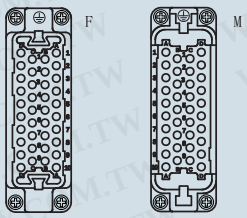
描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
母插芯配母插针	**CDDF 38**		
公插芯配公插针	**CDDM 38**		
10A 母插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银 镀金

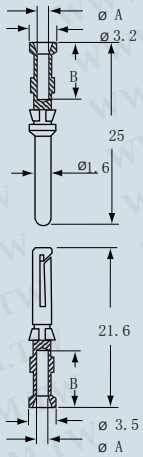
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CDD 42 针 + ⏚ 10A – 250V

外壳: **尺寸 “ 57.27”**

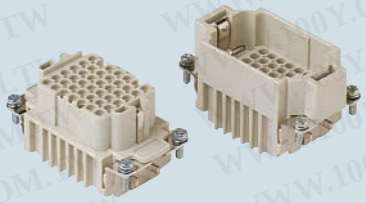
标准外壳系列 ..... 页: 184 – 188
防腐蚀系列 ..... 页: 195
EMC系列 ..... 页: 196

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 – 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
  10A 250V 4kV 2
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 对于高电压应用，请参见52 页特殊电压应用部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）
- 印刷电路板（PCB）交界面请参见产品编号CIF2.4 的相关文章

插芯, 冷压连接方式



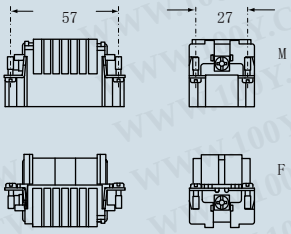
10A 压接针
镀银和镀金



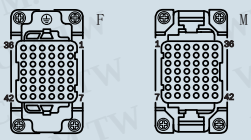
描述			产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）					
母插芯配母插针			**CDDF 42**		
公插芯配公插针			**CDDM 42**		
10A 母插针					
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm²	AWG 20	特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm²	AWG 18	特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针					
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm²	AWG 20	特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm²	AWG 18	特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银 镀金

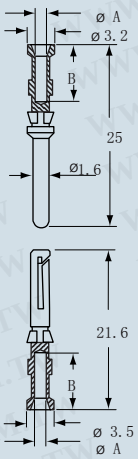
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CDD 72 针 + ⏚ 10A – 250V

外壳: **尺寸 " 77.27"**

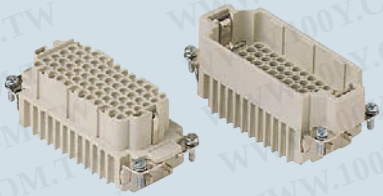
标准外壳系列 ..... 页: 198 – 202
防腐蚀系列 ..... 页: 209
EMC系列 ..... 页: 210

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 – 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
  10A 250V 4kV 2
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 对于高电压应用，请参见52 页特殊电压应用部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）
- 印刷电路板（PCB）交界面请参见产品编号CIF2.4 的相关文章

插芯,冷压连接方式



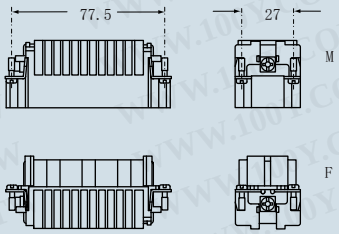
10A 压接针
镀银和镀金



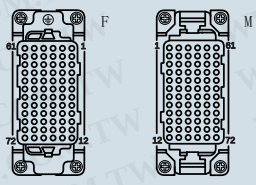
描述			产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）					
母插芯配母插针			**CDDF 72**		
公插芯配公插针			**CDDM 72**		
10A 母插针					
0.14-0.37 mm^2	AWG 26-22	特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm^2	AWG 20	特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm^2	AWG 18	特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm^2	AWG 18	特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm^2	AWG 16	特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm^2	AWG 14	特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针					
0.14-0.37 mm^2	AWG 26-22	特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm^2	AWG 20	特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm^2	AWG 18	特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm^2	AWG 18	特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm^2	AWG 16	特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm^2	AWG 14	特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银 镀金

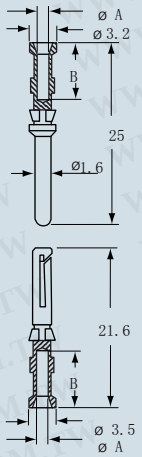
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

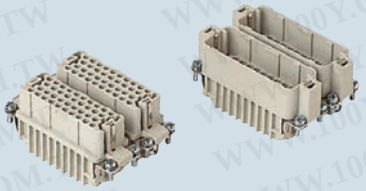
CDD 76 针 + ⏚ 10A – 250V

外壳: **尺寸 "66.40"**

标准外壳系列..... 页: 171 – 173
防腐蚀系列..... 页: 174

– 参考标准EN 61984，电气参数如下：
10A 250V 4kV 2
– 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
– 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
– 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）

插芯，冷压连接方式



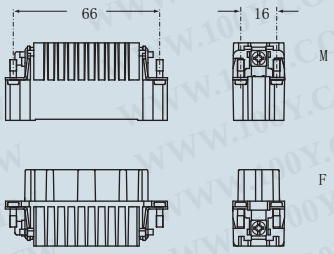
10A 压接针
镀银和镀金



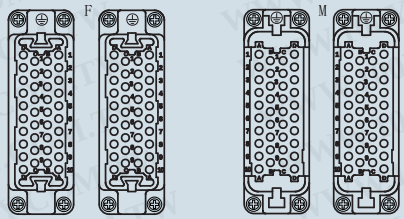
描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）				
母插芯	**CDDF 38**	**CDDF 38**		
公插芯	**CDDM 38**	**CDDM 38**		
10A 母插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银 镀金

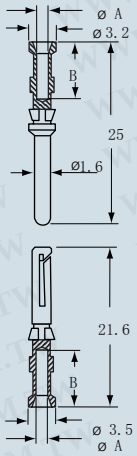
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

– 剥线长度请见13页插芯特性部分。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CDD 108 针 + ⏚ 10A – 250V

外壳: **尺寸“104.27”**

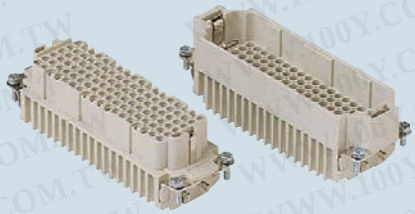
标准外壳系列 ..... 页: 212 – 216
防腐蚀系列 ..... 页: 223
EMC系列 ..... 页: 224

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 – 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
  10A 250V 4kV 2
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 对于高电压应用，请参见52 页特殊电压应用部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）
- 印刷电路板（PCB）交界面请参见产品编号CIF2.4 的相关文章

插芯,冷压连接方式



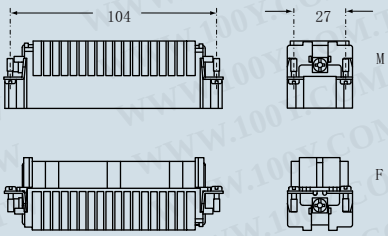
10A 压接针
镀银和镀金



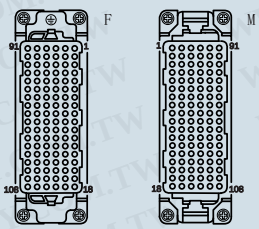
描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
母插芯配母插针	**CDDF 108**		
公插芯配公插针	**CDDM 108**		
10A 母插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银 镀金

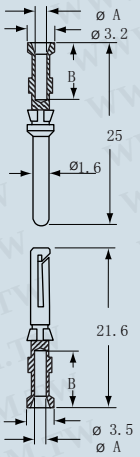
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

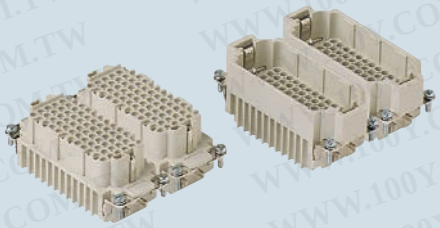
CDD 144 针 + ⏚ 10A – 250V

外壳: **尺寸 " 77.62"**

标准外壳系列..... 页: 226 – 229
防腐蚀系列..... 页: 230

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 2
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 对于高电压应用，请参见52 页特殊电压应用部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）
- 印刷电路板（PCB）交界面请参见产品编号CIF2.4 的相关文章

插芯,冷压连接方式



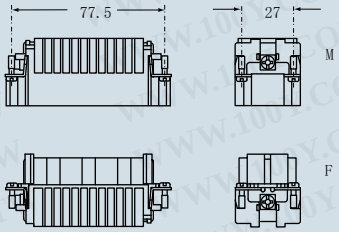
10A 压接针
镀银和镀金



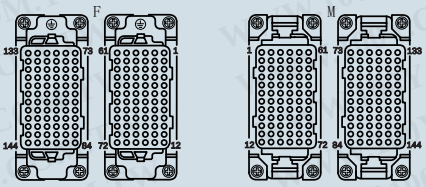
描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）				
母插芯 编号(1-72) 和 (73-144)	**CDDF 72**	**CDDF 72 N**		
公插芯 编号(1-72) 和 (73-144)	**CDDM 72**	**CDDM 72 N**		
10A 母插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银 镀金

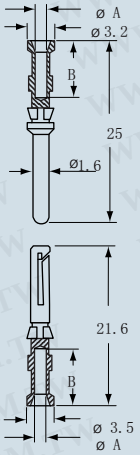
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

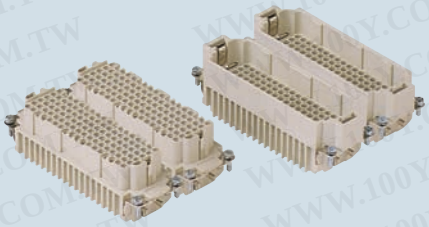
CDD 216 针 + ⏚ 10A – 250V

外壳: **尺寸“104.62”**

标准外壳系列..... 页: 232
防腐蚀系列..... 页: 234

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 2
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见29 页电流负载曲线部分
- 对于高电压应用，请参见52 页特殊电压应用部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304 306，308 压接工具部分（10A CDF 和CDM 系列插针）
- 印刷电路板（PCB）交界面请参见产品编号CIF2.4 的相关文章

插芯,冷压连接方式



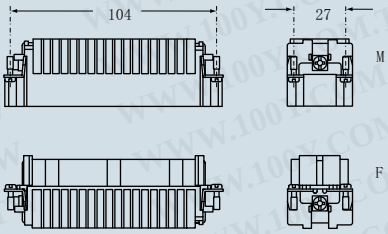
10A 压接针
镀银和镀金



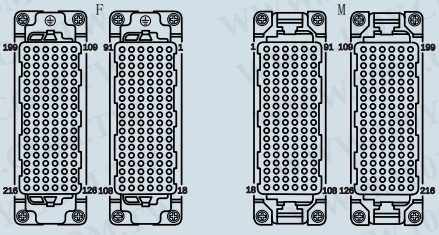
描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）				
母插芯 编号(1-108) 和 (109-216)	**CDDF 108**	**CDDF 108 N**		
公插芯 编号(1-108) 和 (109-216)	**CDDM 108**	**CDDM 108 N**		
10A 母插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针				
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1			**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2			**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②			**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3			**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4			**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5			**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银 镀金

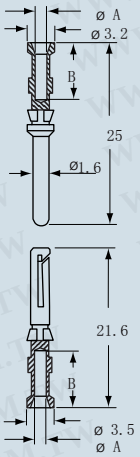
尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

编号针位置 （公插芯一侧）	编号针位置 （母插芯一侧）	视图效果 （公插芯一侧）	视图效果 （公插芯一侧）	视图效果 （母插芯一侧）	视图效果 （母插芯一侧）
A	B	A	B	B	A
1	1				
1	2				
1	3				
1	4				
2	1				
2	2				
2	3				
2	4				
3	1				
3	2				
3	3				
3	4				
4	1				
4	2				
4	3				
4	4				

CQ 12 针 + ⏚ 10A – 400V

外壳: **尺寸 " 21.21"**

绝缘系列..... 页: 153 – 154
金属外壳..... 页: 155 – 156
防腐蚀系列..... 页: 157
EMC系列 ..... 页: 158

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 400V 6kV 3
  10A 400/690V 6kV 2
- 认证:(UL)，(CSA)；加括号表示正在申请中
- 最大负载电流请见30页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（10A CDF和CDM系列插针）
- 使用CR Q12系列编号针

插芯,冷压连接方式



新产品

10A 压接针
镀银和镀金

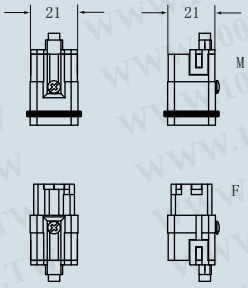


描述			产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）					
母插芯配母插针			**CQF 12**		
公插芯配公插针			**CQM 12**		
10A 母插针					
0.14-0.37 mm^2	AWG 26-22	特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm^2	AWG 20	特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm^2	AWG 18	特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm^2	AWG 18	特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm^2	AWG 16	特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm^2	AWG 14	特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针					
0.14-0.37 mm^2	AWG 26-22	特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm^2	AWG 20	特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm^2	AWG 18	特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm^2	AWG 18	特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm^2	AWG 16	特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm^2	AWG 14	特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银 镀金

注意:
CQ 12 插芯可保证IP66/67 的防护等级，目前已经投入生产。
根据61 页的图表，CR Q12 的编号针一共有16 种编号组合。

尺寸：毫米



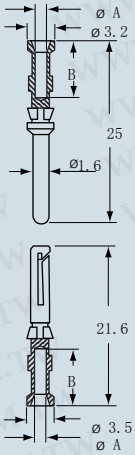
插针一侧（前视图）



编号针CR Q 12 （需单独订购），见271 页.



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CQ　5 针 + ⏚　16A – 230/400V

外壳:　**尺寸 " 21.21"**

绝缘系列..... 页: 153 – 154
金属外壳..... 页: 155 – 156
防腐蚀系列..... 页: 157
EMC系列 ..... 页: 158

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 230/400V 4kV 3
- 通过UL，CSA，CCC，GL认证。
- 最大负载电流请见30页电流负载曲线部分
- 插芯和外壳应用于最高180摄氏度的环境，目前可以订购。
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16A CCF,CCM和CC…AN系列插针）
- 使用CR Q12系列编号针

插芯,冷压连接方式



16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银和镀金



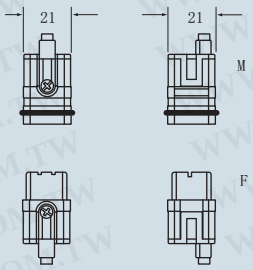
描述			产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）					
母插芯配母插针			**CQF 05**		
公插芯配公插针			**CQM 05**		
16A 母插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

镀银　镀金

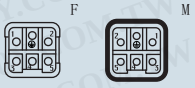
注意:
同样可以用于部分4 平方毫米截面的插针。

插芯采用新的方型密封圈，可达到IP66/IP67的防护等级（见153 页 **"21.21" 尺寸**外壳部分）

尺寸：毫米

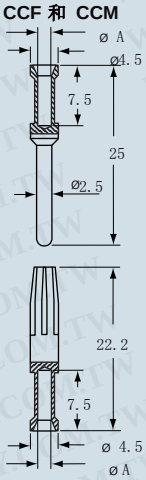


插针一侧（前视图）

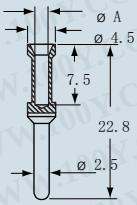


尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳: **尺寸 " 32.13"**

绝缘系列..... 页: 160 – 161

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
  16A 400/690V 6kV 2
- 认证:适用于美国和加拿大cUL ，以及适用于中国的CCC
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16A CCF和CCM系列插针）

与ISO 23570 - 3标准以及DESINA®规范一致

插芯,冷压连接方式



新产品

16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银和镀金

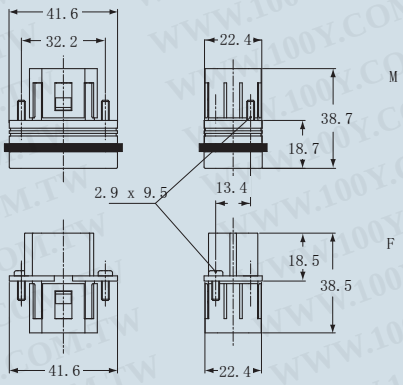


描述			产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）					
母插芯配母插针			**CQF 08**		
公插芯配公插针			**CQM 08**		
16A 母插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

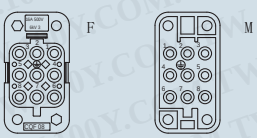
镀银 镀金

注意: 同样可以用于部分4平方毫米截面的插针。

尺寸：毫米

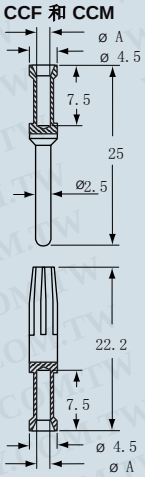


插针一侧（前视图）

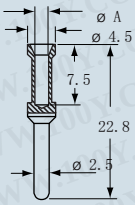


尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CQ　4 针 (40A - 400/690V) + 2 针 (10A - 250V) + ⏚

外壳:　**尺寸 " 32.13"**

绝缘系列..... 页: 160 - 161

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  4 针 40A 400/690V 6kV 3
  2 针 10A 250V 4kV 3
- 认证:适用于美国和加拿大cUL
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296, 300, 304, 306, 308压接工具部分（40A CXF, CXM和10A CDF, CDM系列插针）

与ISO 23570 - 3标准以及DESINA®规范一致

插芯, 冷压连接方式



新产品

10A 和 40A 压接针
镀银和镀金

40A



10A



描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
母插芯配母插针	**CQF 04/2**		
公插芯配公插针	**CQM 04/2**		
40A 母插针			
1.5 mm² AWG 16		**CXFA 1.5**	
2.5 mm² AWG 14		**CXFA 2.5**	
4 mm² AWG 12		**CXFA 4.0**	
6 mm² AWG 10		**CXFA 6.0**	
40A 公插针			
1.5 mm² AWG 16		**CXMA 1.5**	
2.5 mm² AWG 14		**CXMA 2.5**	
4 mm² AWG 12		**CXMA 4.0**	
6 mm² AWG 10		**CXMA 6.0**	
10A 母插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银　镀金

CXF 和 CXM 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)	B (mm)
1.5	1.75	9
2.5	2.25	9
4	2.85	9.6
6	3.5	9.6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

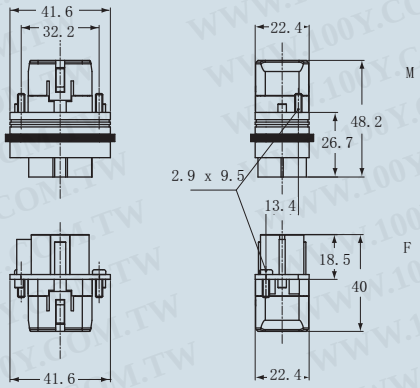
CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 A (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

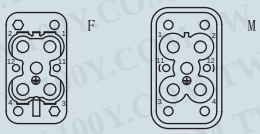
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

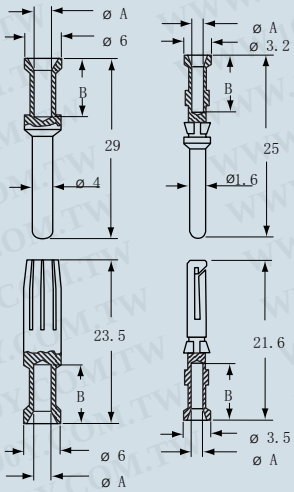


插针一侧（前视图）



尺寸：毫米

CXF 和 CXM　**CDF 和 CDM**



CDA 10 针 + ⏚ 16A – 250V

外壳: **尺寸 “49.16”**

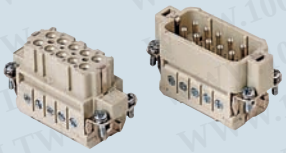
标准外壳系列……页: 162 – 163
防腐蚀系列……页: 164
EMC系列……页: 165

面板辅件:

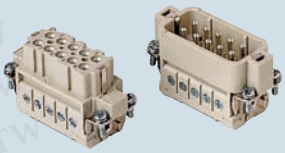
COB系列+连接板……页: 258 – 260

- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
  16A 250V 4kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见30页电流负载曲线部分

插芯，
螺钉拧紧方式连接

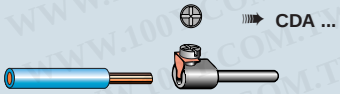


插芯，
螺钉拧紧方式连接

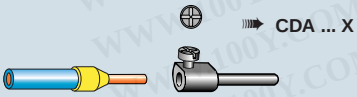


描述	产品编号.	产品编号.
导线直接使用，具有线保护装置 1) 配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯	**CDAF 10** **CDAM 10**	
导线不可直接使用，无线保护装置 2) 配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯		**CDAF 10 X** **CDAM 10 X**

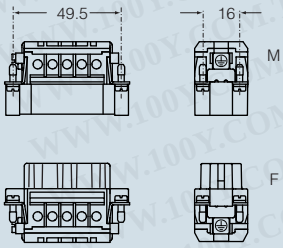
1) 适用于不需要整理的导线



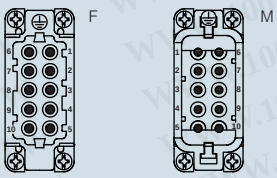
2) 适用于带有线皮套的多束导线



尺寸：毫米

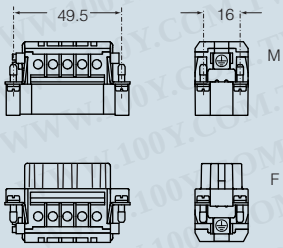


插针一侧（前视图）

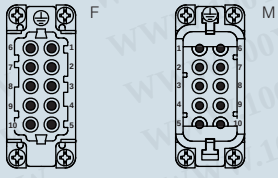


- **带线缆保护**装置的**导线**截面**积**的**选**取范**围**:
  0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
- **拧紧螺钉**的推荐扭**转**耦合力矩和剥**线长**度**请见**13**页**插芯特性部分。

尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 无**线缆保护**装置且截面制**备**好的**导线**截面**积**的**选**取范**围**:
  0.25 - 2.5 mm² - AWG 24 - 14
- **拧紧螺钉**的推荐扭**转**耦合力矩**请见13页**插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

CDC 10 针 + ⏚ 16A – 250V

外壳: **尺寸 “49.16”**

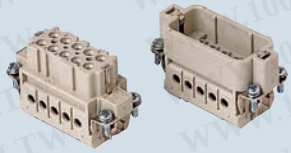
标准外壳系列……页: 162 – 163
防腐蚀系列……页: 164
EMC系列……页: 165

面板辅件:

COB系列+连接板……页: 258 – 260

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 250V 4kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见30页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16ACCF,CCM和CC…AN系列插针）

插芯,冷压连接方式



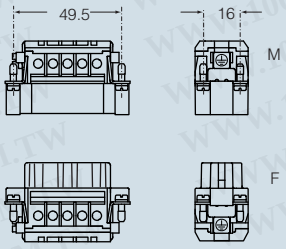
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银或镀金



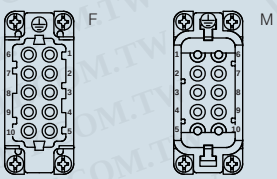
描述			产品编号.	产品编号.	产品编号.
不包含插针(插针需单独订购)					
母插芯配母插针			**CDCF 10**		
公插芯配公插针			**CDCM 10**		
16A 母插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针 (用于提前断开)					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

镀银 镀金

尺寸：毫米

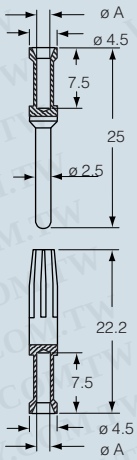


插针一侧（前视图）

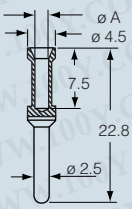


尺寸：毫米

CCF和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CDA 16 针 + ⏚ 16A – 250V

外壳: **尺寸 “66.16”**

标准外壳系列……页: 166 – 167
防腐蚀系列……页: 168
EMC系列……页: 169

面板辅件:

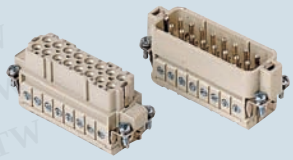
COB系列+连接板……页: 258 – 260

- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
  16A 250V 4kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见30页电流负载曲线部分

插芯，
螺钉拧紧方式连接

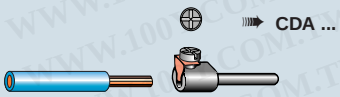


插芯，
螺钉拧紧方式连接

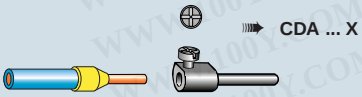


描述	产品编号.	产品编号.
导线直接使用，具有线保护装置 1) 配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯	**CDAF 16** **CDAM 16**	
导线不可直接使用，无线保护装置 2) 配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯		**CDAF 16 X** **CDAM 16 X**

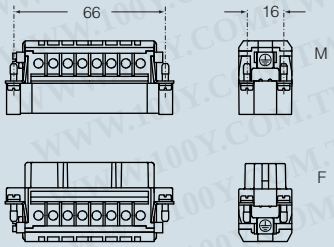
1) 适用于不需要整理的导线



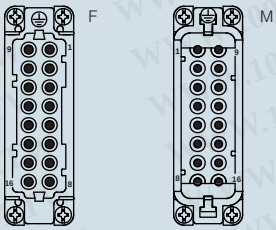
2) 适用于带有线皮套的多束导线



尺寸：毫米

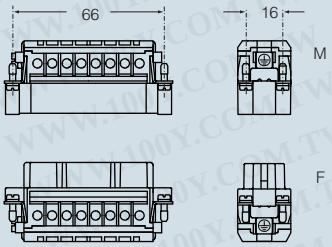


插针一侧（前视图）

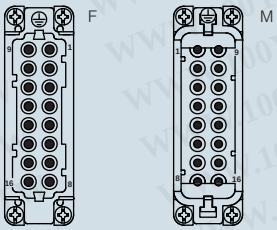


- **带线缆保护**装置的**导线**截面**积**的**选**取范**围**:
  0.75 - 2.5 mm^2 - AWG 18 - 14
- **拧紧螺钉**的推荐扭**转**耦合力矩和剥**线长**度**请见**13**页**插芯特性部分。

尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 无**线缆保护**装置且截面制**备**好的**导线**截面**积**的**选**取范**围**:
  0.25 - 2.5 mm^2 - AWG 24 - 14
- **拧紧螺钉**的推荐扭**转**耦合力矩**请见13页**插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CDC 16 针 + ⏚ 16A – 250V

外壳: **尺寸 “49.16”**

标准外壳系列……页: 162 – 163
防腐蚀系列……页: 164
EMC系列……页: 165

面板辅件:

COB系列+连接板……页: 258 – 260

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 250V 4kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见30页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16ACCF,CCM和CC…AN系列插针）

插芯,冷压连接方式



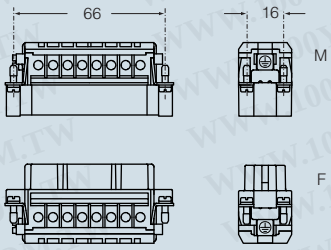
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银或镀金



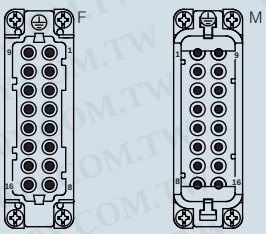
描述			产品编号.	产品编号.	产品编号.
不包含插针(插针需单独订购)					
母插芯配母插针			**CDCF 16**		
公插芯配公插针			**CDCM 16**		
16A 母插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针 (用于提前断开)					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

镀银 镀金

尺寸：毫米

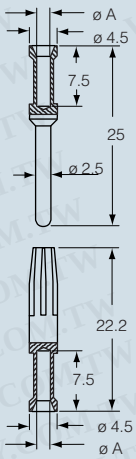


插针一侧（前视图）

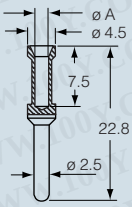


尺寸：毫米

CCF和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

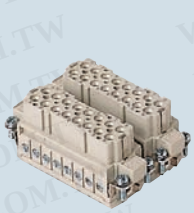
CDA 32 针 + ⏚ 16A – 250V

外壳: **尺寸 “66.40”**

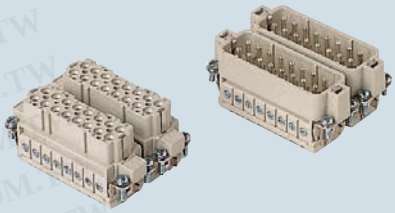
标准外壳系列……页: 171 – 173
防腐蚀系列……页: 174

– 参考标准EN 61984，电气参数如下：
16A 250V 4kV 3
– 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
– 最大负载电流请见30页电流负载曲线部分

插芯，螺钉拧紧方式连接

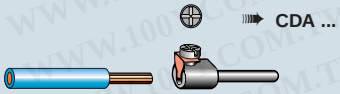


插芯，螺钉拧紧方式连接

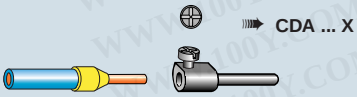


描述	产品编号.	产品编号.	产品编号.	产品编号.
导线直接使用，具有**线保护**装置 1)				
母插芯 插**针编**号(1-16) 和 (17-32)	**CDAF 16**	**CDAF 16 N**		
公插芯 插**针编**号(1-16) 和 (17-32)	**CDAM 16**	**CDAM 16 N**		
导线不可直接使用，无**线保护**装置 2)				
母插芯 插**针编**号(1-16) 和 (17-32)			**CDAF 16 X**	**CDAF 16 XN**
公插芯 插**针编**号(1-16) 和 (17-32)			**CDAM 16 X**	**CDAM 16 XN**

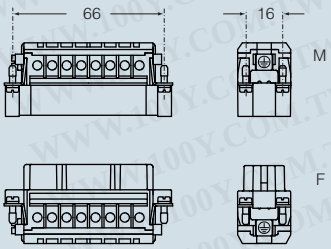
1) 适用于不需要整理的导线



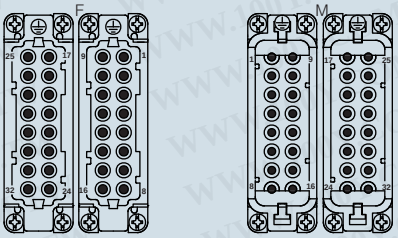
2) 适用于带有线皮套的多束导线



尺寸：毫米

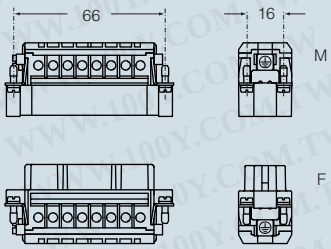


插针一侧（前视图）

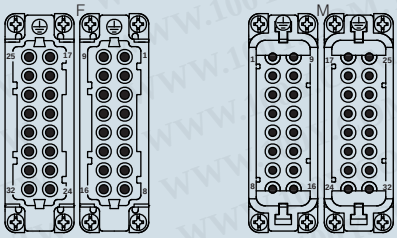


– **带线缆保护**装置的**导线**截面**积**的**选**取范**围**:
0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
– **拧紧螺钉**的推荐扭**转**耦合力矩和剥**线长**度**请见**13**页**插芯特性部分。

尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



– 无**线缆保护**装置且截面制**备**好的**导线**截面**积**的**选**取范**围**:
0.25 - 2.5 mm² - AWG 24 - 14
– **拧紧螺钉**的推荐扭**转**耦合力矩**请见**13**页**插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

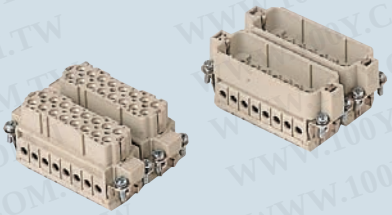
CDC 32 针 + ⏚ 16A – 250V

外壳: **尺寸 “66.40”**

标准外壳系列……页: 171 – 173
防腐蚀系列……页: 174

– 参考标准EN 61984，电气参数如下：
16A 250V 4kV 3
– 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
– 最大负载电流请见30页电流负载曲线部分
– 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16ACCF,CCM和CC…AN系列插针）

插芯,冷压连接方式



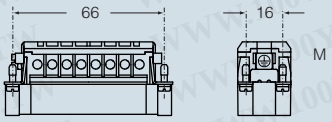
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银或镀金



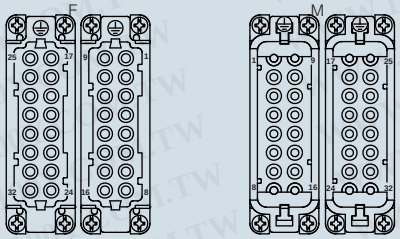
描述	产品编号.	产品编号.	产品编号.	产品编号.
不包含插针(插针需单独订购)				
母插芯 插针编号(1–16)和(17–32)	**CDCF 16**	**CDCF 16 N**		
公插芯 插针编号(1–16)和(17–32)	**CDCM 16**	**CDCM 16 N**		
16A 母插针				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽			**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽			**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽			**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽			**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针 (用于提前断开)				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CC 2.5 AN**	

镀银 镀金

尺寸：毫米

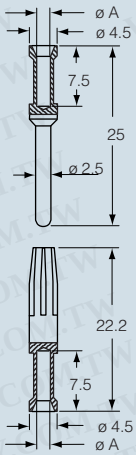


插针一侧（前视图）

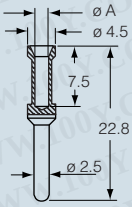


尺寸：毫米

CCF和 CCM



CC...AN

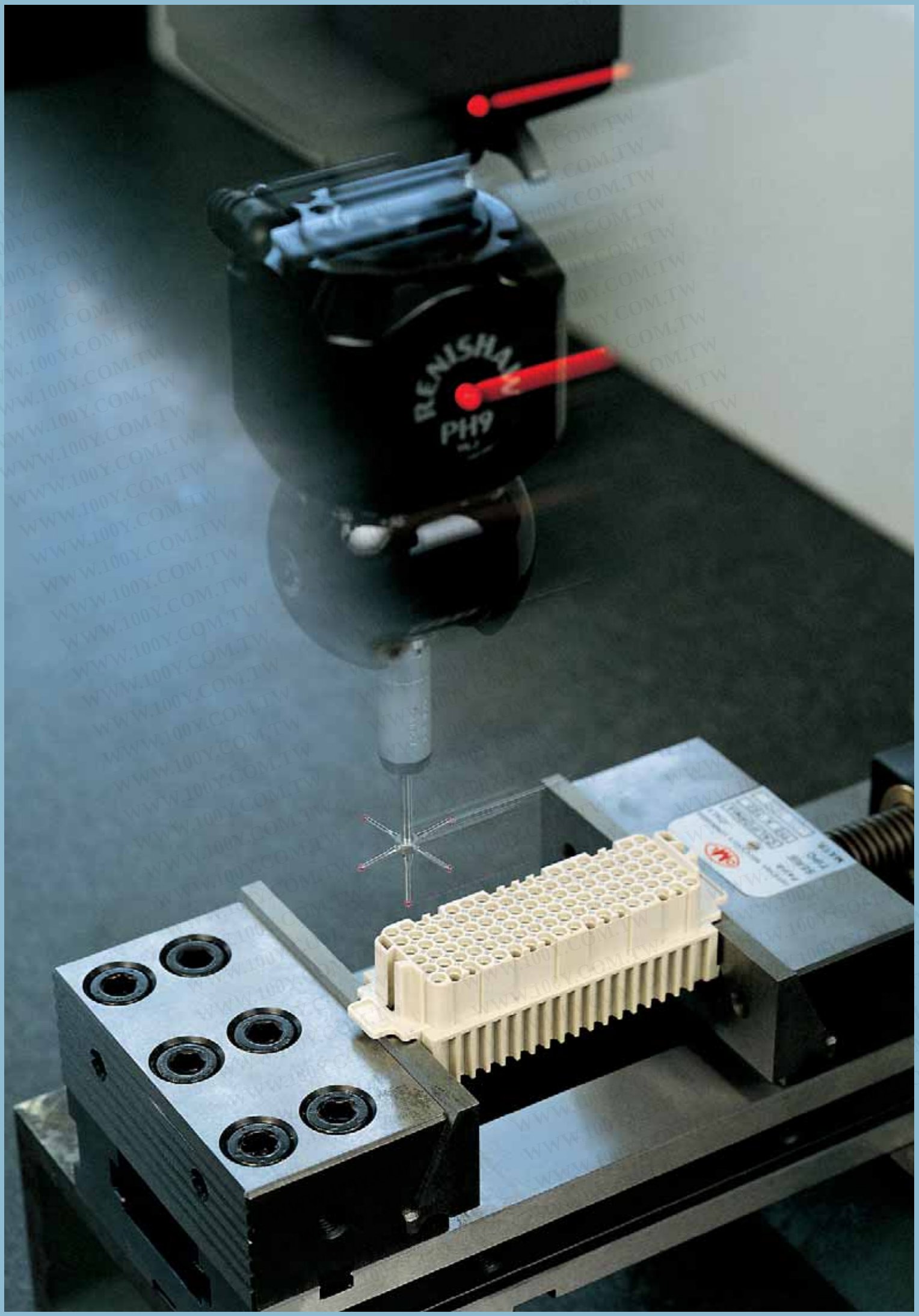


CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

– 剥线长度请见13页插芯特性部分。

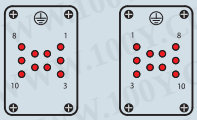
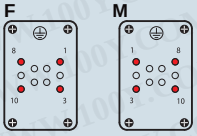
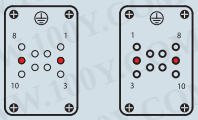
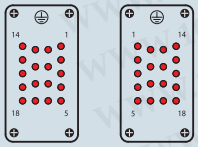
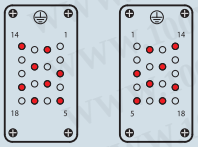
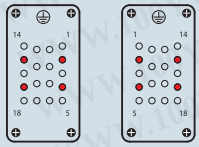
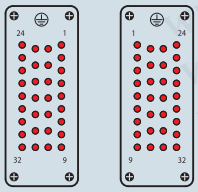
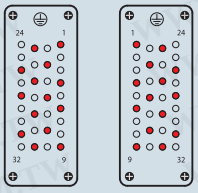
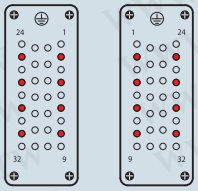
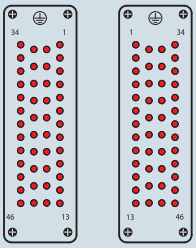
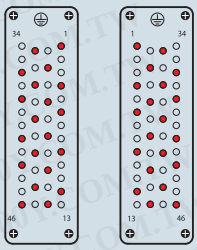
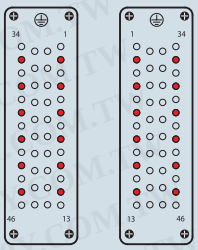
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。


RENISHAW
PH9

参照标准EN 61984，污染等级3 的环境下，CQE 系列连接器如果全部插针都使用，工作电压最高可达500V（第一列）。如果按照图示减少使用的插针数量，该系列连接器可以达到更高的工作电压。因为减少了插针数目的同时增加了表面绝缘距离。参考标准EN 61984, 污染等级3 的环境下，当插针按照下列图示排布时，插芯可以工作电压最高可达690V（第二列）和1000V（第三列）。

图例：

- ● 工作插针
- ○ 不放插针
- M = 公插芯
- F = 母插芯

电压最高至 500V 污染等级 3	电压最高至690V 污染等级 3	电压最高至1000V 污染等级 3
图表 插针一侧 (前视图)	图表 插针一侧 (前视图)	图表 插针一侧 (前视图)
CQE **10 + ⏚** F M 	**CQE** **4 + ⏚** F M 	**CQE** **2 + ⏚** F M 
CQE **18 + ⏚** F M 	**CQE** **8 + ⏚** F M 	**CQE** **4 + ⏚** F M 
CQE **32 + ⏚** F M 	**CQE** **14 + ⏚** F M 	**CQE** **8 + ⏚** F M 
CQE **46 + ⏚** F M 	**CQE** **20 + ⏚** F M 	**CQE** **12 + ⏚** F M 

CQE 10 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: **尺寸 “44.27”**

标准外壳系列..... 页: 176 - 179
防腐蚀系列..... 页: 181
EMC系列 ..... 页: 182

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见30 页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN 系列插针）

插芯,冷压连接方式



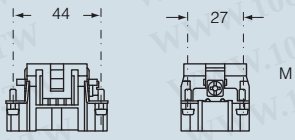
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银和镀金



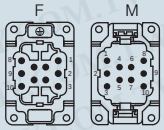
描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
配有母插针的母插芯	**CQEF 10**		
配有公插针的公插芯	**CQEM 10**		
16A 母插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

镀银 镀金

尺寸：毫米

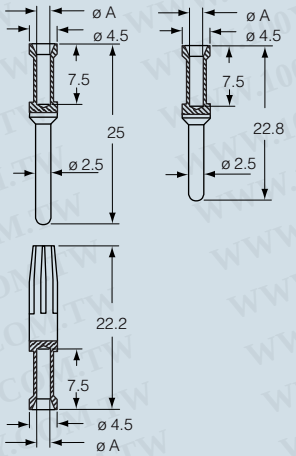


插针一侧（前视图）



尺寸：毫米

CCF 和 CCM **CC...AN**



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CQE 18 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: **尺寸 “57.27”**

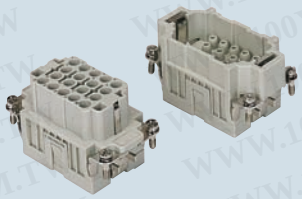
标准外壳系列 ..... 页: 184 - 188
防腐蚀系列 ..... 页: 195
EMC系列 ..... 页: 196

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见30 页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN 系列插针）

插芯,冷压连接方式



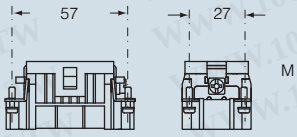
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银和镀金



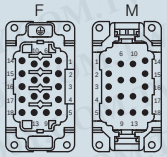
描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
配有母插针的母插芯	**CQEF 18**		
配有公插针的公插芯	**CQEM 18**		
16A 母插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

镀银 镀金

尺寸：毫米

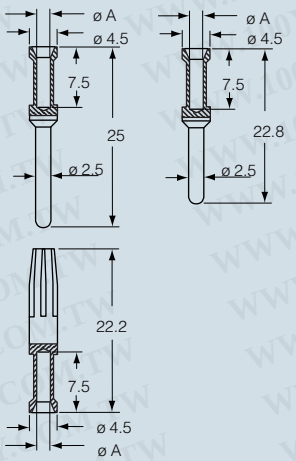


插针一侧（前视图）



尺寸：毫米

CCF 和 CCM **CC...AN**



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CQE 32 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: **尺寸 “77.27”**

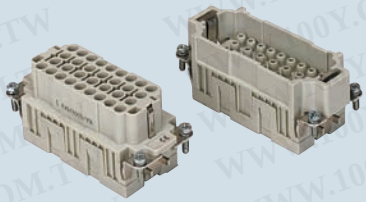
标准外壳系列..... 页: 198 - 202
防腐蚀系列..... 页: 209
EMC系列 ..... 页: 210

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见30 页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN 系列插针）

插芯,冷压连接方式



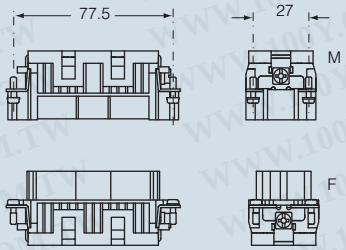
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银和镀金



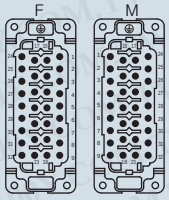
描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
配有母插针的母插芯	**CQEF 32**		
配有公插针的公插芯	**CQEM 32**		
16A 母插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

镀银 镀金

尺寸：毫米

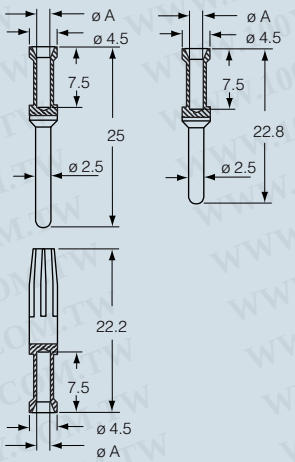


插针一侧（前视图）



尺寸：毫米

CCF 和 CCM **CC...AN**



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CQE 46 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: **尺寸 “104.27”**

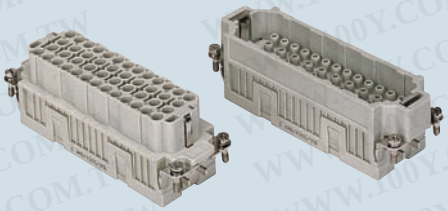
标准外壳系列..... 页: 212 - 216
防腐蚀系列..... 页: 223
EMC系列 ..... 页: 224

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见30 页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN 系列插针）

插芯,冷压连接方式



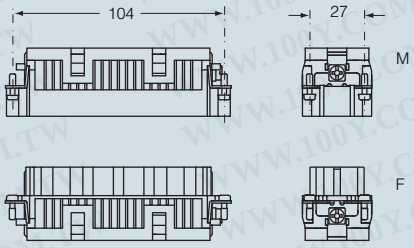
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银和镀金



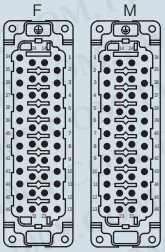
描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
配有母插针的母插芯	**CQEF 46**		
配有公插针的公插芯	**CQEM 46**		
16A 母插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

镀银 镀金

尺寸：毫米

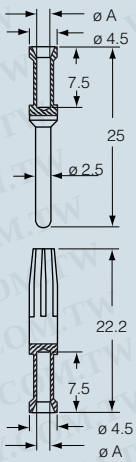


插针一侧（前视图）

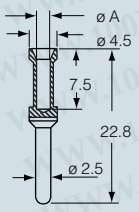


尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

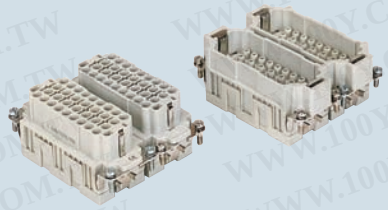
CQE 64 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: **尺寸 “77.62”**

标准外壳系列..... 页: 226 - 229
防腐蚀系列..... 页: 230

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见30 页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN 系列插针）

插芯,冷压连接方式



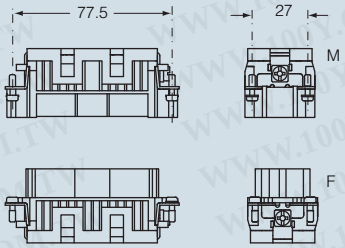
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银和镀金



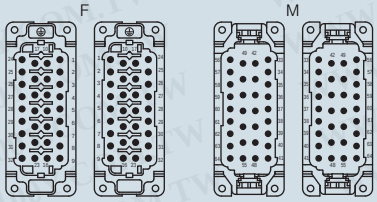
描述	产品编号		产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）				
母插芯 插针编号 (1-32) 和 (33-64)	**CQEF 32**	**CQEF 32 N**		
公插芯 插针编号 (1-32) 和 (33-64)	**CQEM 32**	**CQEM 32 N**		
16A 母插针				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽			**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽			**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽			**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽			**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CC 2.5 AN**	

镀银 镀金

尺寸：毫米

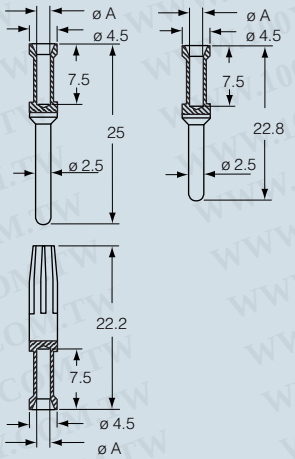


插针一侧（前视图）



尺寸：毫米

CCF 和 CCM **CC...AN**



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

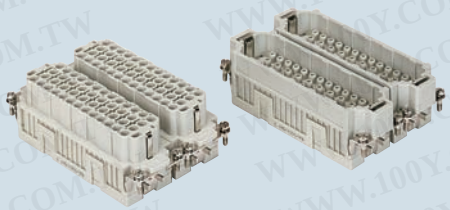
CQE 92 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: **尺寸 “104.62”**

标准外壳系列..... 页: 232
防腐蚀系列..... 页: 234

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见30 页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN 系列插针）

插芯, 冷压连接方式



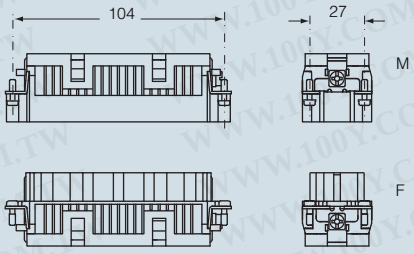
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银和镀金



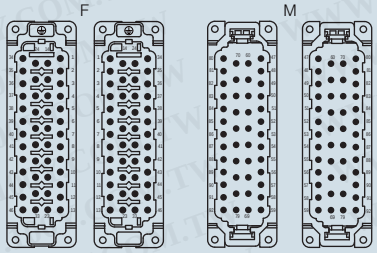
描述	产品编号		产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）				
母插芯 插针编号 (1-46) 和 (47-92)	**CQEF 46**	**CQEF 46 N**		
公插芯 插针编号 (1-46) 和 (47-92)	**CQEM 46**	**CQEM 46 N**		
16A 母插针				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽			**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽			**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽			**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽			**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CC 2.5 AN**	

镀银 镀金

尺寸：毫米

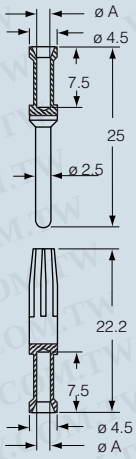


插针一侧（前视图）

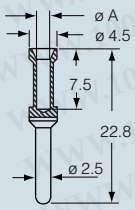


尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

– 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳: **尺寸 “44.27”**

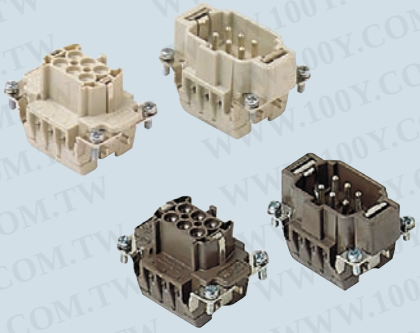
标准外壳系列……页: 176 - 179
180° C耐高温系列……页: 180
防腐蚀系列……页: 181
EMC系列……页: 182

面板辅件:

COB系列……页: 258 - 259

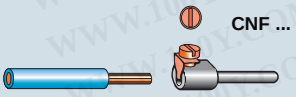
- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 400V 4kV 2
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分

插芯，
螺钉拧紧方式连接

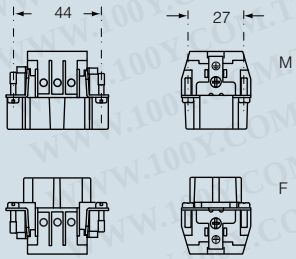


描述	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)	
配有母插针的母插芯	**CNF 06**
配有公插针的公插芯	**CNM 06**
导线直接使用，具有线保护装置1)，用在最高180摄氏度的环境中	
配有母插针的母插芯，褐色	**CNF 06 RY**
配有公插针的公插芯，褐色	**CNM 06 RY**

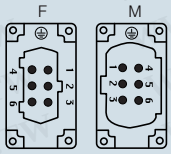
1) 适用于不需要整理的导线



尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.75 - 2.5 mm^2 - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

外壳: **尺寸 “57.27”**

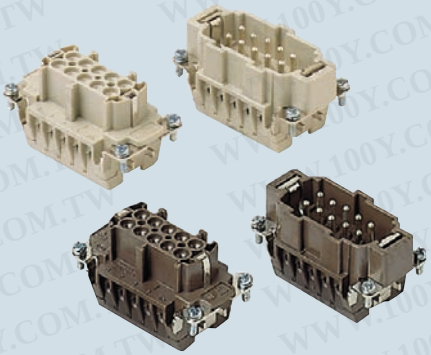
标准外壳系列……页: 184 - 188
180° C耐高温系列……页: 194
防腐蚀系列……页: 195
EMC系列……页: 196

面板辅件:

COB系列……页: 258 - 259

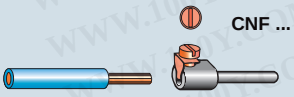
- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 400V 4kV 2
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分

插芯，
螺钉拧紧方式连接

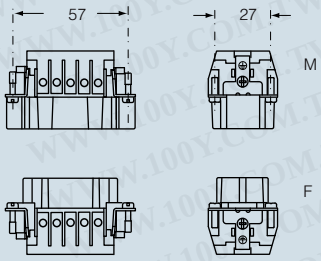


描述	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)	
配有母插针的母插芯	**CNF 10**
配有公插针的公插芯	**CNM 10**
导线直接使用，具有线保护装置1)，用在最高180摄氏度的环境中	
配有母插针的母插芯，褐色	**CNF 10 RY**
配有公插针的公插芯，褐色	**CNM 10 RY**

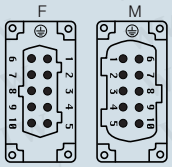
1) 适用于不需要整理的导线



尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.75 - 2.5 mm^2 - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳: **尺寸 “77.27”**

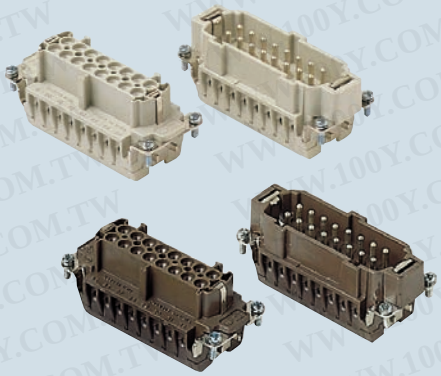
标准外壳系列……页: 198 - 202
180° C耐高温系列……页: 208
防腐蚀系列……页: 209
EMC系列……页: 210

面板辅件:

COB系列……页: 258 - 259

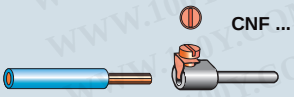
- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 400V 4kV 2
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分

插芯，
螺钉拧紧方式连接

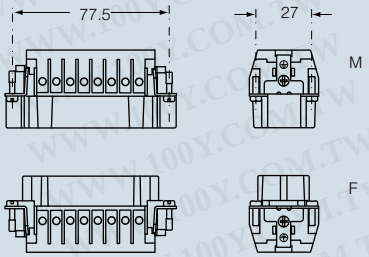


描述	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)	
配有母插针的母插芯	**CNF 16**
配有公插针的公插芯	**CNM 16**
导线直接使用，具有线保护装置1)，用在最高180摄氏度的环境中	
配有母插针的母插芯，褐色	**CNF 16 RY**
配有公插针的公插芯，褐色	**CNM 16 RY**

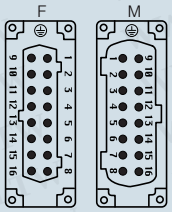
1) 适用于不需要整理的导线



尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.75 - 2.5 mm^2 - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳: **尺寸 “104.27”**

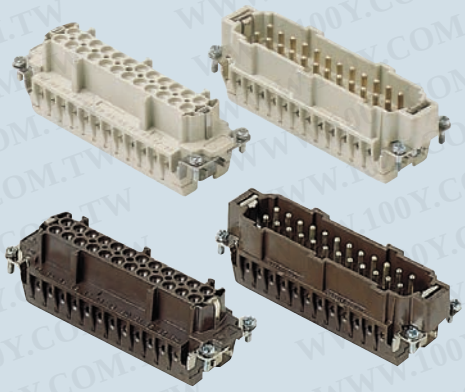
标准外壳系列……页: 212 - 216
180° C耐高温系列……页: 222
防腐蚀系列……页: 223
EMC系列……页: 224

面板辅件:

COB系列……页: 258 - 259

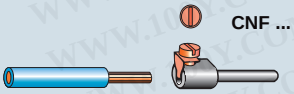
- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 400V 4kV 2
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分

插芯，
螺钉拧紧方式连接

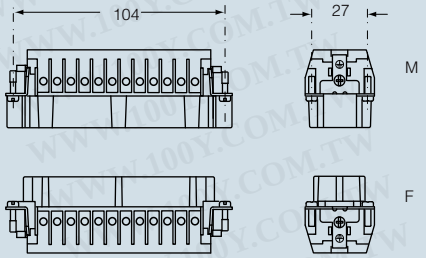


描述	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)	
配有母插针的母插芯	**CNF 24**
配有公插针的公插芯	**CNM 24**
导线直接使用，具有线保护装置1)，用在最高180摄氏度的环境中	
配有母插针的母插芯，褐色	**CNF 24 RY**
配有公插针的公插芯，褐色	**CNM 24 RY**

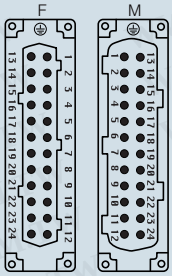
1) 适用于不需要整理的导线



尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



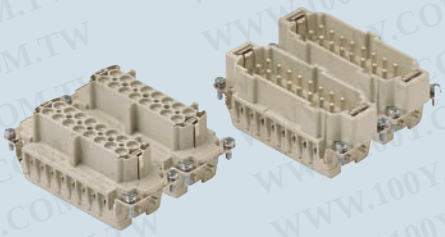
- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.75 - 2.5 mm^2 - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳: **尺寸 “77.62”**

标准外壳系列……页: 226-229
防腐蚀系列……页: 230

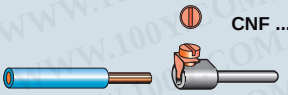
插芯，
螺钉拧紧方式连接



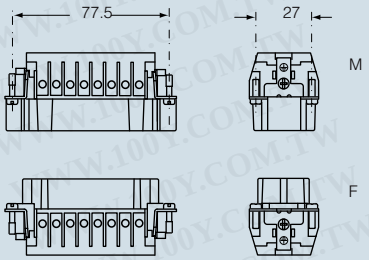
- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 400V 4kV 2
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分

描述	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）		
母插芯 插针编号 (1-16) 和 (17-32)	**CCF 16**	**CCF 16 N**
公插芯 插针编号 (1-16) 和 (17-32)	**CCM 16**	**CCM 16 N**

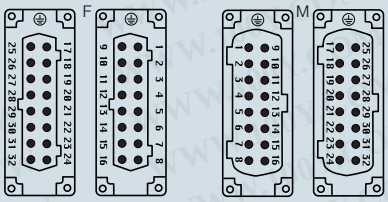
1) 适用于不需要整理的导线



尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.75 - 2.5 mm^2 - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳: **尺寸 “104.62”**

标准外壳系列……页: 232
180° C耐高温系列……页: 233
防腐蚀系列……页: 234

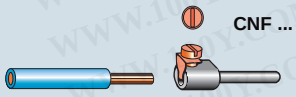
插芯，
螺钉拧紧方式连接



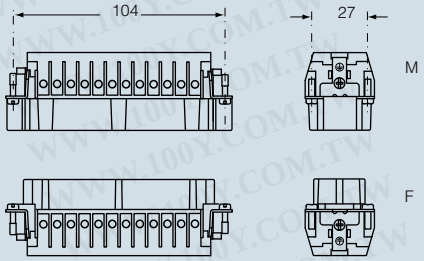
- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 400V 4kV 2
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分

描述	产品编号	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)		
母插芯 插针编号 (1-24) 和 (25-48)	**CNF 24**	**CNF 24 N**
公插芯 插针编号 (1-24) 和 (25-48)	**CNM 24**	**CNM 24 N**
导线直接使用，具有线保护装置1)，用在最高180摄氏度的环境中		
母插芯 插针编号 (1-24) 和 (25-48)，褐色	**CNF 24 RY**	**CNF 24 RYN**
公插芯 插针编号 (1-24) 和 (25-48)，褐色	**CNM 24 RY**	**CNM 24 RYN**

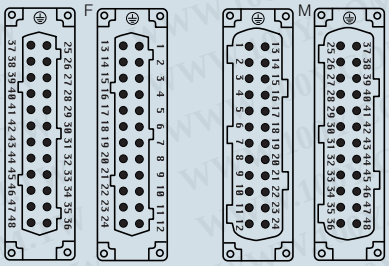
1) 适用于不需要整理的导线



尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.75 - 2.5 mm^2 - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CCE　6 针 + ⏚　16A - 500V

外壳:　　尺寸　“44.27”

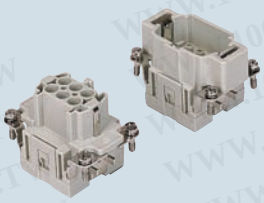
标准外壳系列……页:　176 – 179
防腐蚀系列……页:　181
EMC系列……页:　182

面板辅件:

COB系列……页:　258 – 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见31 页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（16A CCF,CCM和CC…AN 系列插针）

插芯, 冷压连接方式

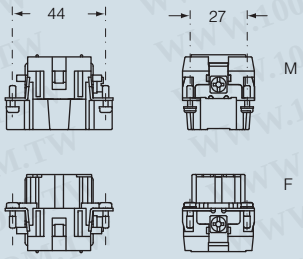


16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银或镀金

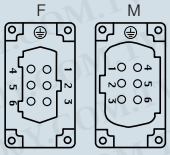


描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
母插芯配母插针	**CCEF 06**		
公插芯配公插针	**CCEM 06**		
16A 母插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCFA 0.5** 镀银	**CCFD 0.5** 镀金
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

尺寸：毫米

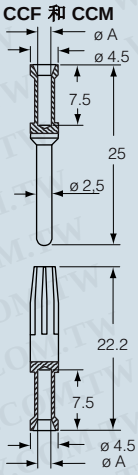


插针一侧（前视图）

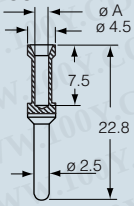


尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

– 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CNE - CSE 6 针 + ⏚ 16A - 500V

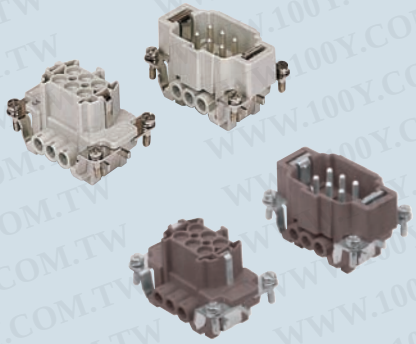
外壳: 尺寸 “44. 27”

标准外壳系列……页: 176 – 179
180° C耐高温系列……页: 180
防腐蚀系列……页: 181
EMC系列……页: 182

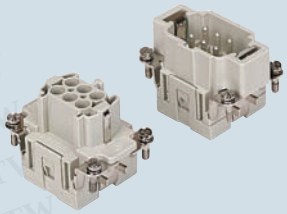
面板辅件:
COB系列……页: 258 – 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL认证
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分

插芯，
螺钉拧紧方式连接



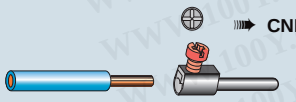
插芯，
弹片夹紧方式连接

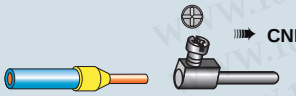


描述	产品编号	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)		
配有母插针的母插芯	**CNEF 06 T**	
配有公插针的公插芯	**CNEM 06 T**	
导线不可直接使用，无线保护装置 2)		
配有母插针的母插芯	**CNEF 06 TX**	
配有公插针的公插芯	**CNEM 06 TX**	
导线可直接使用，有线保护装置1)，用在最高180摄氏度的环境中		
配有母插针的母插芯，褐色	**CNEF 06 RYT ***	
配有公插针的公插芯，褐色	**CNEM 06 RYT ***	
弹片夹紧方式连接		
配有母插针的母插芯		**CSEF 06**
配有公插针的公插芯		**CSEM 06**

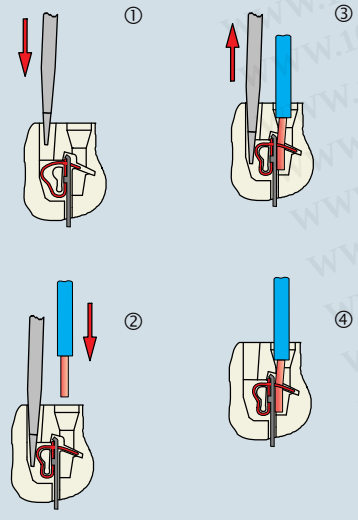
1) 适用于不需要整理的导线
2) 适用于带有线皮套的多束导线

* CNE..RY 系列不带有塑料导线导向罩，如有需要可另外订购。

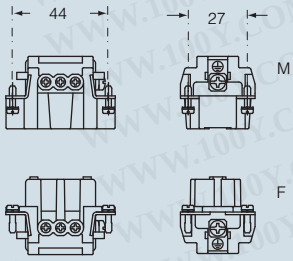




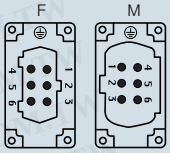
通过弹片夹紧方式连接



尺寸：毫米

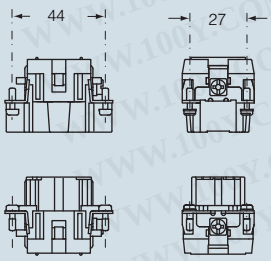


插针一侧（前视图）

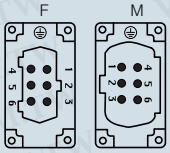


- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.5- 2.5mm² – AWG 20-14
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.25- 2.5mm² – AWG 24-14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CCE 10 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: 尺寸 “57.27”

标准外壳系列……页: 184 - 188
防腐蚀系列……页: 195
EMC系列……页: 196

面板辅件:
COB系列……页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见31 页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（16A CCF,CCM 和CC...AN 系列插针）

插芯, 冷压连接方式



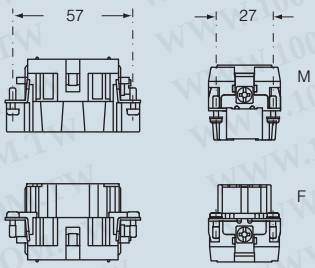
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银或镀金



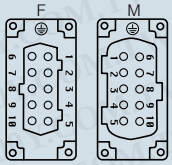
描述			产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）					
母插芯配母插针			**CCF 10**		
公插芯配公插针			**CCM 10**		
16A 母插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

镀银 镀金

尺寸：毫米

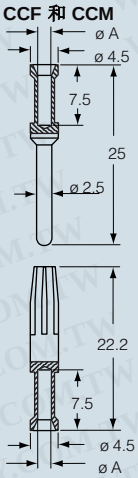


插针一侧（前视图）

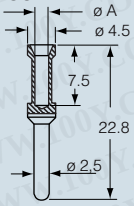


尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CNE - CSE 10 针 + ⏚ 16A - 500V

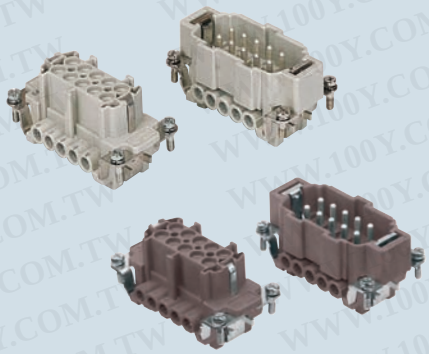
外壳: 尺寸 “57.27”

标准外壳系列……页: 184 – 188
180° C耐高温系列……页: 194
防腐蚀系列……页: 195
EMC系列……页: 196

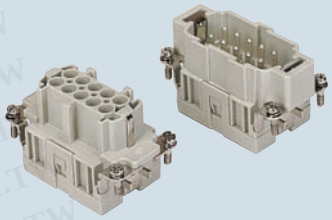
面板辅件:
COB系列……页: 258 – 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL认证
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分

插芯，螺钉拧紧方式连接



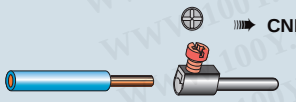
插芯，弹片夹紧方式连接

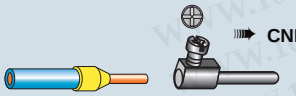


描述	产品编号	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)		
配有母插针的母插芯	**CNEF 10 T**	
配有公插针的公插芯	**CNEM 10 T**	
导线不可直接使用，无线保护装置 2)		
配有母插针的母插芯	**CNEF 10 TX**	
配有公插针的公插芯	**CNEM 10 TX**	
导线可直接使用，有线保护装置1)，用在最高180摄氏度的环境中		
配有母插针的母插芯，褐色	**CNEF 10 RYT ***	
配有公插针的公插芯，褐色	**CNEM 10 RYT ***	
弹片夹紧方式连接		
配有母插针的母插芯		**CSEF 10**
配有公插针的公插芯		**CSEM 10**

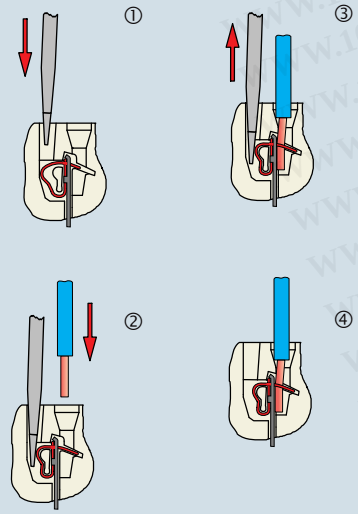
1) 适用于不需要整理的导线
2) 适用于带有线皮套的多束导线

* CNE..RY 系列不带有塑料导线导向罩，如有需要可另外订购。

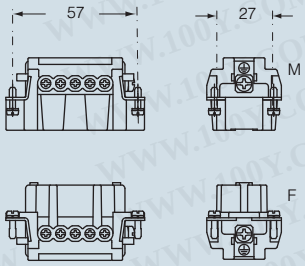




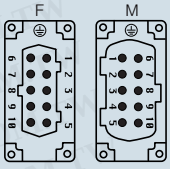
通过弹片夹紧方式连接



尺寸：毫米

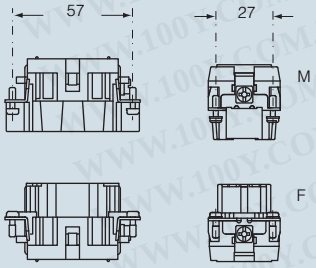


插针一侧（前视图）

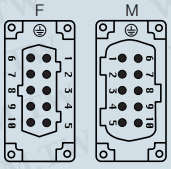


- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.5- 2.5mm² – AWG 20-14
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.25- 2.5mm² – AWG 24-14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CCE 16 针 + ⏚ 16A - 500V

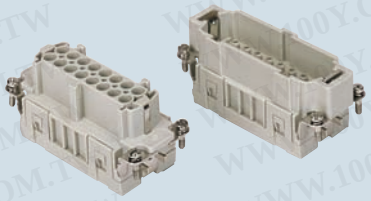
外壳: 尺寸 “77.27”

标准外壳系列……页: 198 – 202
防腐蚀系列……页: 209
EMC系列……页: 210

面板辅件:
COB系列……页: 258 – 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见31 页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN 系列插针）

插芯, 冷压连接方式



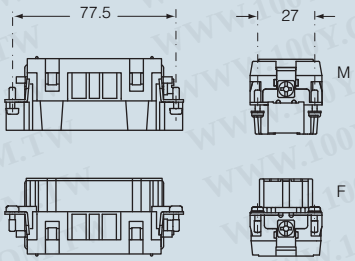
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银或镀金



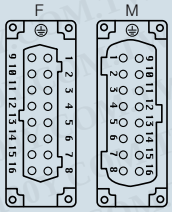
描述			产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）					
母插芯配母插针			**CCF 16**		
公插芯配公插针			**CCM 16**		
16A 母插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

镀银 镀金

尺寸：毫米

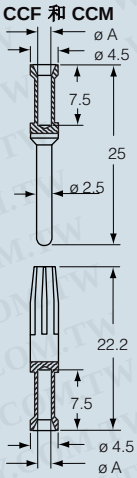


插针一侧（前视图）

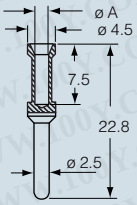


尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

– 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CNE - CSE 16 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: 尺寸 “44. 27”

标准外壳系列……页: 176 – 179
180° C耐高温系列……页: 180
防腐蚀系列……页: 181
EMC系列……页: 182

面板辅件:

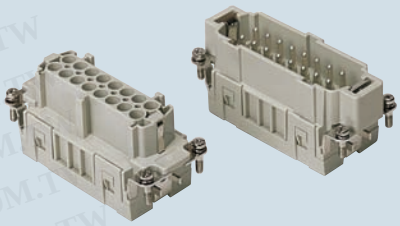
COB系列……页: 258 – 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL认证
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分

插芯，
螺钉拧紧方式连接



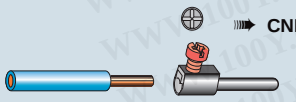
插芯，
弹片夹紧方式连接

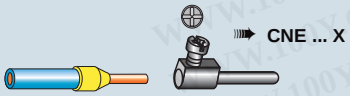


描述	产品编号	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)		
配有母插针的母插芯	**CNEF 16 T**	
配有公插针的公插芯	**CNEM 16 T**	
导线不可直接使用，无线保护装置 2)		
配有母插针的母插芯	**CNEF 16 TX**	
配有公插针的公插芯	**CNEM 16 TX**	
导线可直接使用，有线保护装置1),用在最高180摄氏度的环境中		
配有母插针的母插芯，褐色	**CNEF 16 RYT ***	
配有公插针的公插芯，褐色	**CNEM 16 RYT ***	
弹片夹紧方式连接		
配有母插针的母插芯		**CSF 16**
配有公插针的公插芯		**CSM 16**

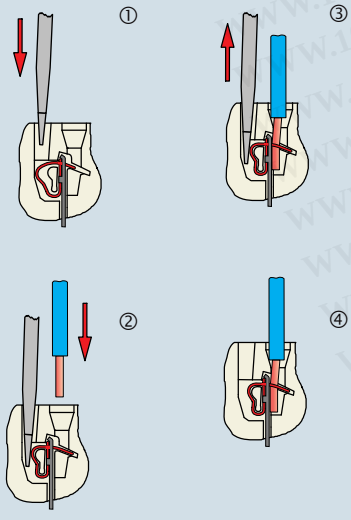
1) 适用于不需要整理的导线
2) 适用于带有线皮套的多束导线

* CNE..RY 系列不带有塑料导线导向罩，如有需要可另外订购。

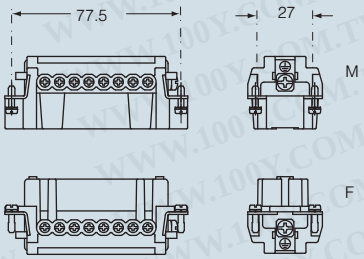




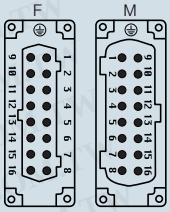
通过弹片夹紧方式连接



尺寸：毫米

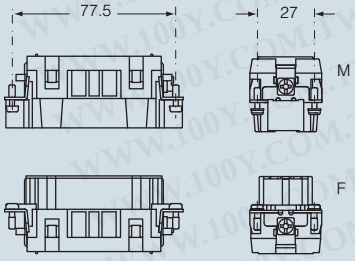


插针一侧（前视图）

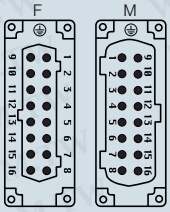


- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.5- 2.5mm² – AWG 20-14
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.25- 2.5mm² – AWG 24-14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CCE 24 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: 尺寸 “104.27”

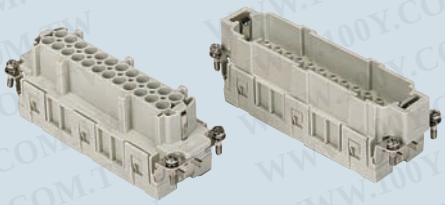
标准外壳系列……页: 212 - 216
防腐蚀系列……页: 223
EMC系列……页: 224

面板辅件:

COB系列……页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见31 页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN 系列插针）

插芯, 冷压连接方式



16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银或镀金

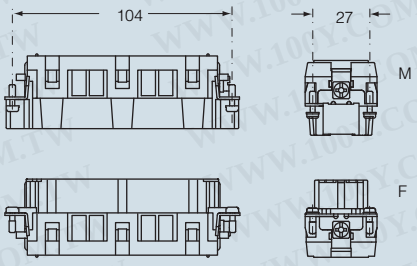


描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）			
母插芯配母插针	**CCEF 24**		
公插芯配公插针	**CCEM 24**		
16A 母插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

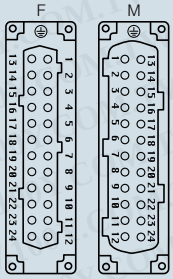
镀银

镀金

尺寸：毫米

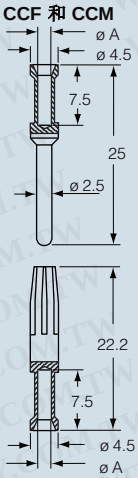


插针一侧（前视图）

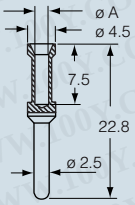


尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CNE - CSE 24 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: 尺寸 “44. 27”

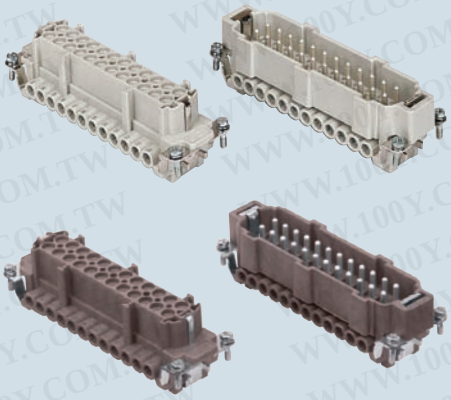
标准外壳系列……页: 176 – 179
180° C耐高温系列……页: 180
防腐蚀系列……页: 181
EMC系列……页: 182

面板辅件:

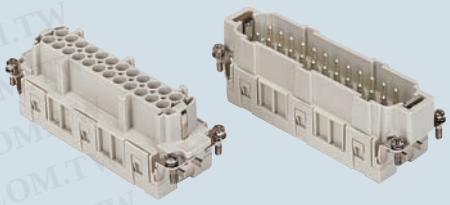
COB系列……页: 258 – 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL认证
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分

插芯，
螺钉拧紧方式连接



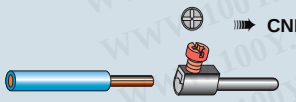
插芯，
弹片夹紧方式连接

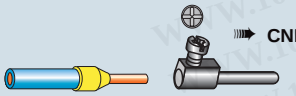


描述	产品编号	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)		
配有母插针的母插芯	**CNEF 24 T**	
配有公插针的公插芯	**CNEM 24 T**	
导线不可直接使用，无线保护装置 2)		
配有母插针的母插芯	**CNEF 24 TX**	
配有公插针的公插芯	**CNEM 24 TX**	
导线可直接使用，有线保护装置1)，用在最高180摄氏度的环境中		
配有母插针的母插芯，褐色	**CNEF 24 RYT ***	
配有公插针的公插芯，褐色	**CNEM 24 RYT ***	
弹片夹紧方式连接		
配有母插针的母插芯		**CSEF 24**
配有公插针的公插芯		**CSEM 24**

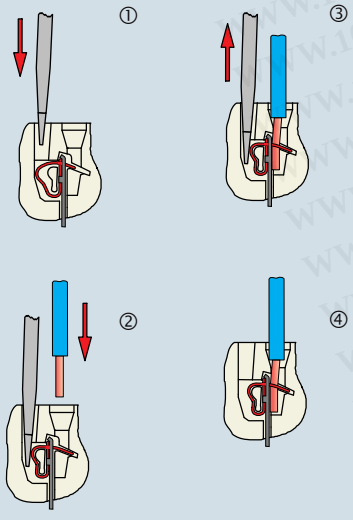
1) 适用于不需要整理的导线
2) 适用于带有线皮套的多束导线

* CNE..RY 系列不带有塑料导线导向罩，如有需要可另外订购。

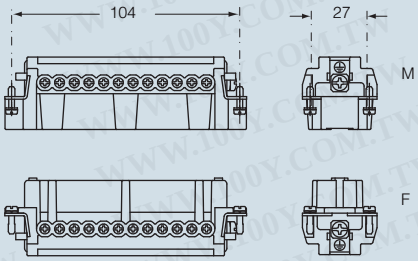




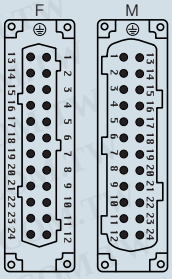
通过弹片夹紧方式连接



尺寸：毫米

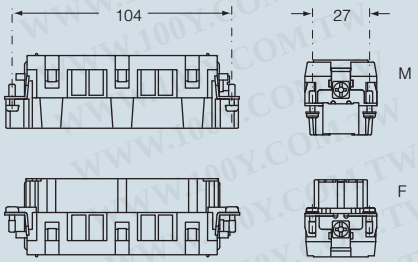


插针一侧（前视图）

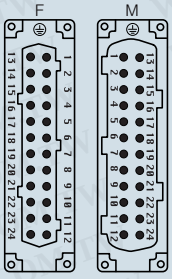


- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.5- 2.5mm² – AWG 20-14
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.25- 2.5mm² – AWG 24-14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

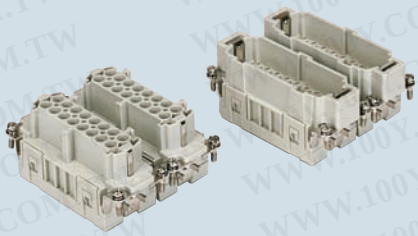
CCE 32 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: **尺寸 “77.62”**

标准外壳系列……页: 226 – 229
防腐蚀系列……页: 230

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见31 页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（16A CCF,CCM和CC…AN 系列插针）

插芯, 冷压连接方式



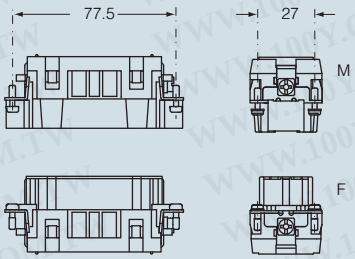
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银或镀金



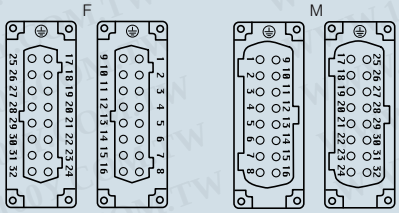
描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购） 母插芯 插针编号 (1-16) 和 (17-32) 公插芯 插针编号 (1-16) 和 (17-32)	**CCEF 16** **CCEM 16**	**CCEF 16 N** **CCEM 16 N**		
16A 母插针				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽			**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽			**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽			**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽			**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CC 2.5 AN**	

镀银 镀金

尺寸：毫米

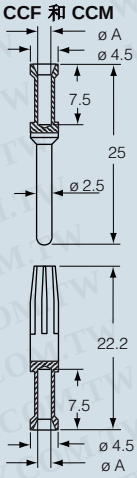


插针一侧（前视图）

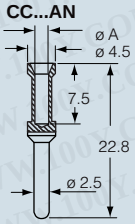


尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

– 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

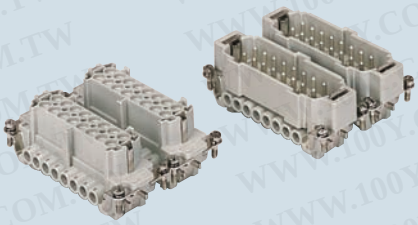
CNE - CSE 32 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: 尺寸 “77.62”

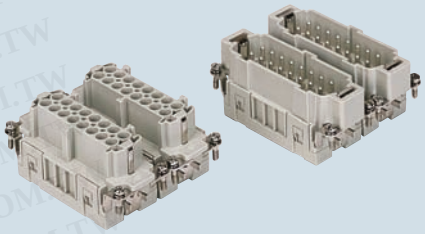
标准外壳系列……页: 226 – 229
防腐蚀系列……页: 230

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL认证
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分

插芯，
螺钉拧紧方式连接

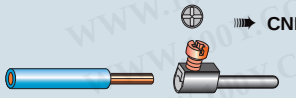


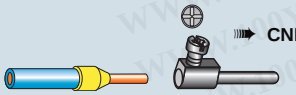
插芯，
弹片夹紧方式连接



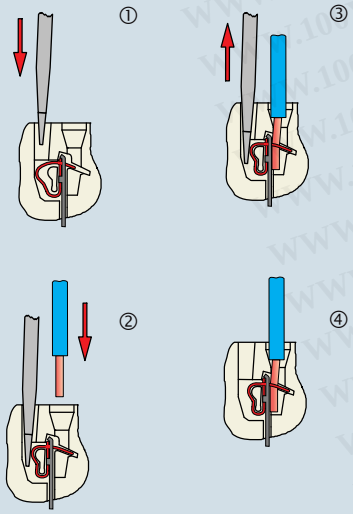
描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)				
母插芯 插针编号 (1-16) 和 (17-32)	**CNEF 16 T**	**CNEF 16 TN**		
公插芯 插针编号 (1-16) 和 (17-32)	**CNEM 16 T**	**CNEM 16 TN**		
导线不可直接使用，无线保护装置2)				
母插芯 插针编号 (1-16) 和 (17-32)	**CNEF 16 TX**	**CNEF 16 TXN**		
公插芯 插针编号 (1-16) 和 (17-32)	**CNEM 16 TX**	**CNEM 16 TXN**		
弹片夹紧方式连接				
母插芯 插针编号 (1-16) 和 (17-32)			**CSEF 16**	**CSEF 16 N**
公插芯 插针编号 (1-16) 和 (17-32)			**CSEM 16**	**CSEM 16 N**

1) 适用于不需要整理的导线
2) 适用于带有线皮套的多束导线

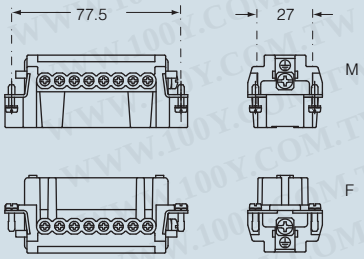




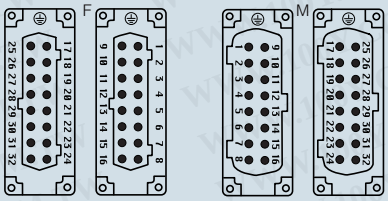
通过弹片夹紧方式连接



尺寸：毫米

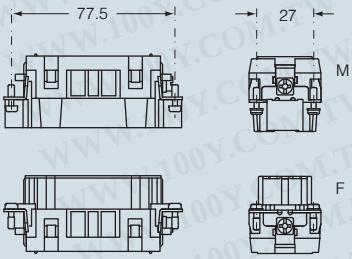


插针一侧（前视图）

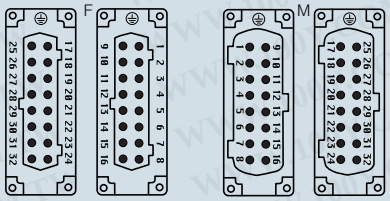


- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.5- 2.5mm² – AWG 20-14
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.25- 2.5mm² – AWG 24-14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

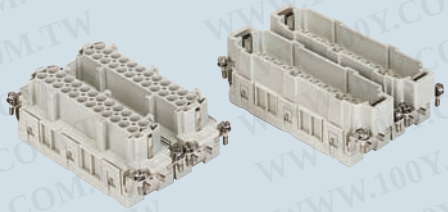
CCE 48 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: 尺寸 “104.62”

标准外壳系列……页: 232
防腐蚀系列……页: 234

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL 认证
- 最大负载电流请见31 页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308 压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN 系列插针）

插芯, 冷压连接方式



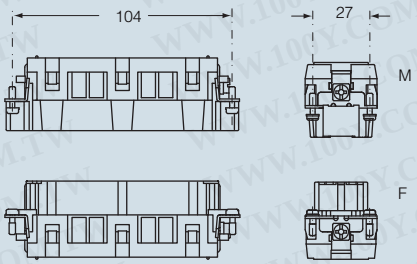
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银或镀金



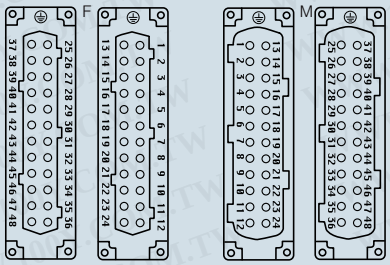
描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
不包括插针（插针需单独订购）				
母插芯 插针编号(1-24) 和 (25-48)	**CCEF 24**	**CCEF 24 N**		
公插芯 插针编号(1-24) 和 (25-48)	**CCEM 24**	**CCEM 24 N**		
16A 母插针				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽			**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽			**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽			**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽			**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）				
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽			**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)			**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽			**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽			**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽			**CC 2.5 AN**	

镀银 镀金

尺寸：毫米

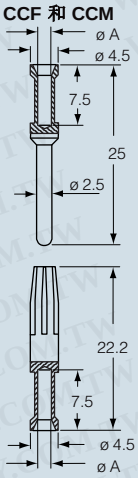


插针一侧（前视图）

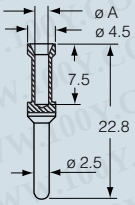


尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

– 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

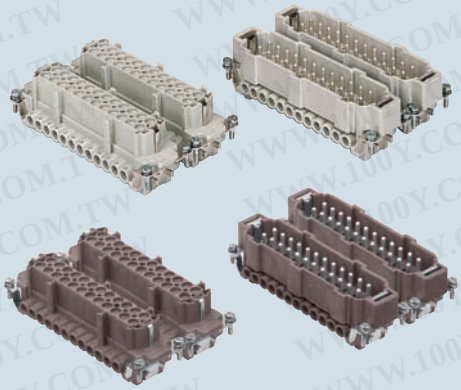
CNE - CSE 48 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: 尺寸 “104.62”

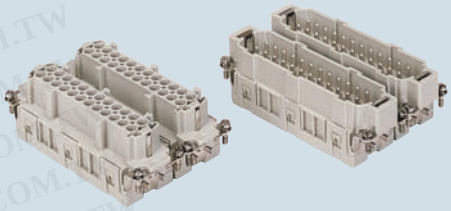
标准外壳系列……页: 232
180° C耐高温系列……页: 233
防腐蚀系列……页: 234

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL认证
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分

插芯，
螺钉拧紧方式连接



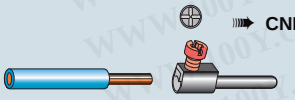
插芯，
弹片夹紧方式连接

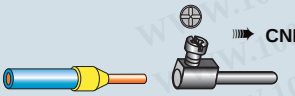


描述	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置1)				
母插芯，插针编号(1- 24)和(25- 48)	**CNEF 24 T**	**CNEF 24 TN**		
公插芯，插针编号(1- 24)和(25- 48)	**CNEM 24 T**	**CNEM 24 TN**		
导线不可直接使用，无线保护装置2)				
母插芯，插针编号(1- 24)和(25- 48)	**CNEF 24 TX**	**CNEF 24 TXN**		
公插芯，插针编号(1- 24)和(25- 48)	**CNEM 24 TX**	**CNEM 24 TXN**		
导线直接使用，具有线保护装置1)，用在最高180摄氏度的环境中				
母插芯，插针编号(1- 24)和(25- 48)，褐色	**CNEF 24 RYT ***	**CNEF 24 RYTN ***		
公插芯，插针编号(1- 24)和(25- 48)，褐色	**CNEM 24 RYT ***	**CNEM 24 RYTN ***		
弹片夹紧方式连接				
母插芯，插针编号(1- 24)和(25- 48)			**CSEF 24**	**CSEF 24 N**
公插芯，插针编号(1- 24)和(25- 48)			**CSEM 24**	**CSEM 24 N**

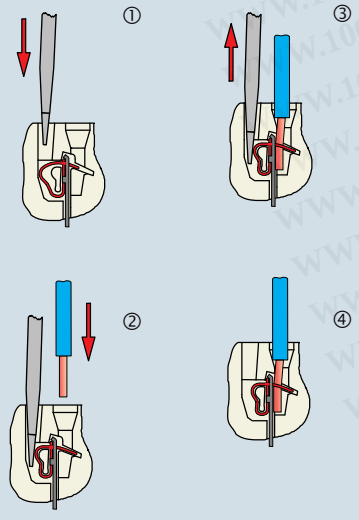
1) 适用于不需要整理的导线
2) 适用于带有线皮套的多束导线

* CNE..RY 系列不带有塑料导线导向罩，如有需要可另外订购。



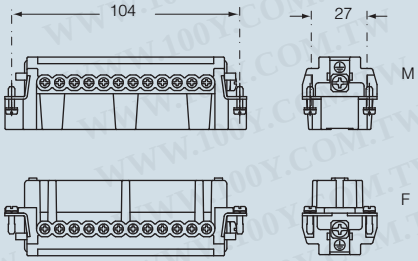


通过弹片夹紧方式连接

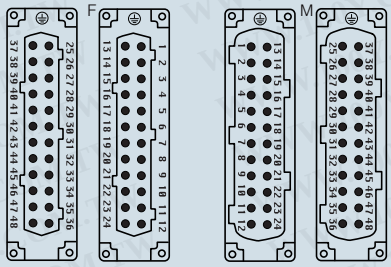


设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

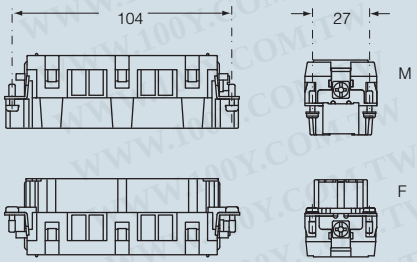


插针一侧（前视图）

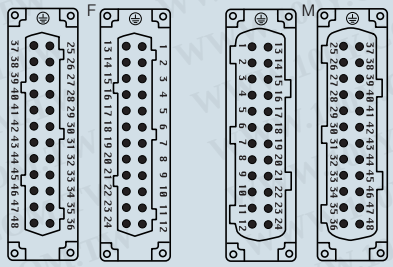


- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.5- 2.5mm² – AWG 20-14
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.25- 2.5mm² – AWG 24-14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

CSS 6 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: **尺寸 “44. 27”**

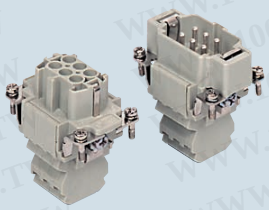
标准外壳系列……页: 176 - 179
防腐蚀系列……页: 181
EMC系列……页: 182

面板辅件:

COB系列……页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中。
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分
- 可以与CN,CNE,CSE,CCE,CTE,CTSE等系列对插

插芯,
每个插针都对应两个弹片接线口孔

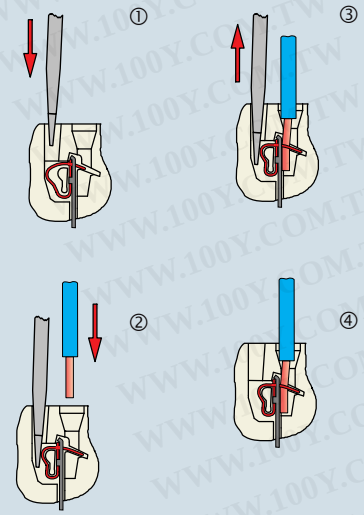


新产品

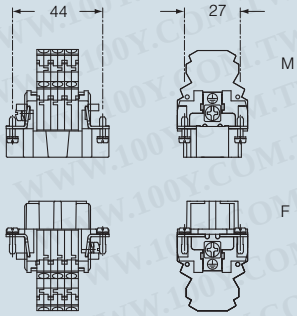
描述	产品编号
每个插孔都对应2个弹片接线口 母插芯配有母插针 公插芯配有公插针	**CSSF 06** **CSSM 06**

CSS系列插芯可以使用齐平的外壳和固定或非固定的高结构外壳。

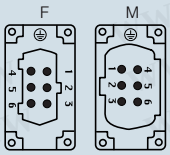
弹片夹紧方式连接



尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.14 - 2.5 mm^2 - AWG 26 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳: **尺寸 “54. 27”**

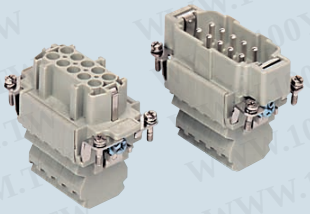
标准外壳系列……页: 184 - 188
防腐蚀系列……页: 195
EMC系列……页: 196

面板辅件:

COB系列……页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中。
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分
- 可以与CN,CNE,CSE,CCE,CTE,CTSE等系列对插

插芯,
每个插针都对应两个弹片接线口孔

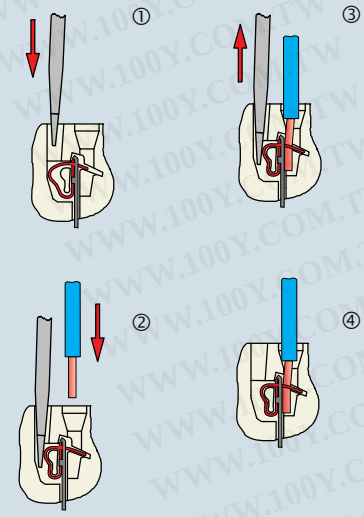


新产品

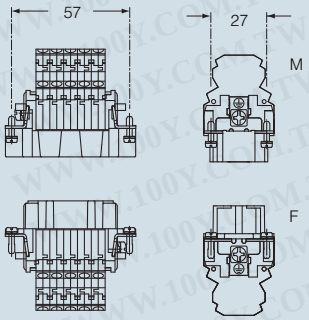
描述	产品编号
每个插孔都对应2个弹片接线口 母插芯配有母插针 公插芯配有公插针	**CSSF 10** **CSSM 10**

CSS系列插芯可以使用齐平的外壳和固定或非固定的高结构外壳。

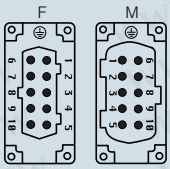
通过弹片夹紧方式连接



尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.14 - 2.5 mm^2 - AWG 26 - 14
-
拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳: 尺寸 “77.27”

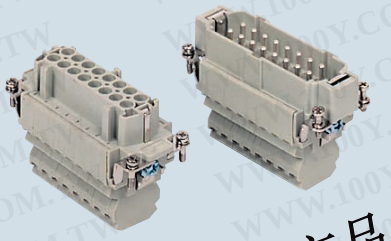
标准外壳系列……页: 198 - 202
防腐蚀系列……页: 209
EMC系列……页: 210

面板辅件:

COB系列……页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中。
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分
- 可以与CN,CNE,CSE,CCE,CTE,CTSE等系列对插

插芯,
每个插针都对应两个弹片接线口孔

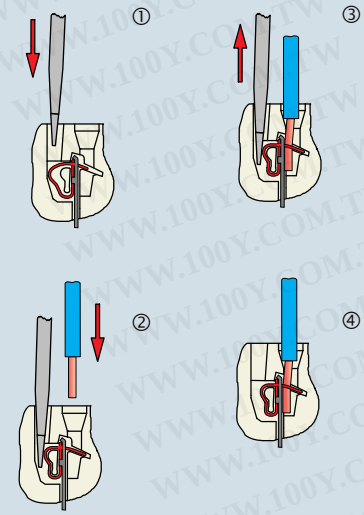


新产品

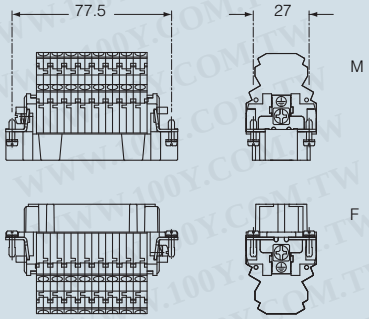
描述	产品编号
每个插孔都对应2个弹片接线口 母插芯配有母插针 公插芯配有公插针	**CSSF 16** **CSSM 16**

CSS系列插芯可以使用齐平的外壳和固定或非固定的高结构外壳。

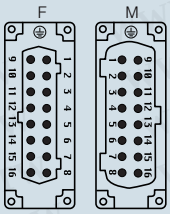
弹片夹紧方式连接



尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.14 - 2.5 mm^2 - AWG 26 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳: **尺寸 “104. 27”**

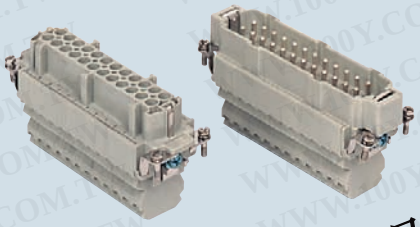
标准外壳系列……页: 212 – 216
防腐蚀系列……页: 223
EMC系列……页: 224

面板辅件:

COB系列……页: 258 – 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
16A 500V 6kV 3
- 认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中。
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分
- 可以与CN,CNE,CSE,CCE,CTE,CTSE等系列对插

插芯,
每个插针都对应两个弹片接线口孔

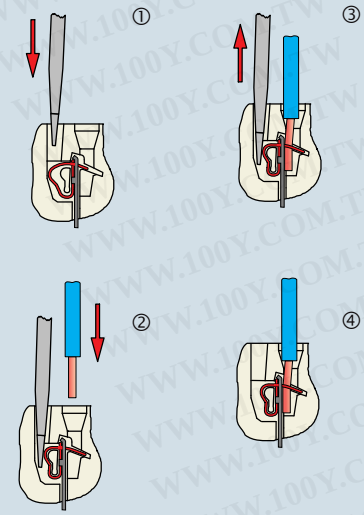


新产品

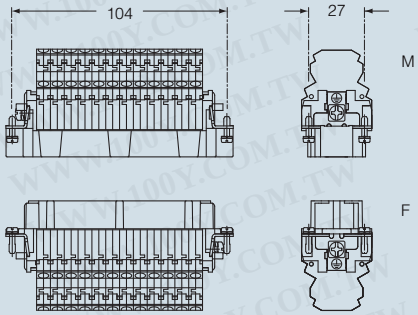
描述	产品编号
每个插孔都对应2个弹片接线口 母插芯配有母插针 公插芯配有公插针	**CSSF 24** **CSSM 24**

CSS系列插芯可以使用齐平的外壳和固定或非固定的高结构外壳。

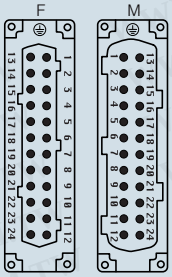
通过弹片夹紧方式连接



尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
0.14 - 2.5 mm^2 - AWG 26 - 14
-
拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

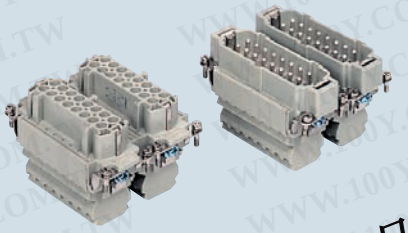
CSS 32 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳: **尺寸 “77.62”**

标准外壳系列……页: 226 – 229
防腐蚀系列……页: 230

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中。
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分
- 可以与CN,CNE,CSE,CCE,CTE,CTSE等系列对插

插芯,
每个插针都对应两个弹片接线口孔

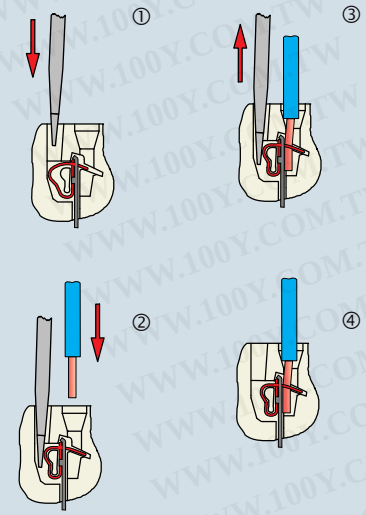


新产品

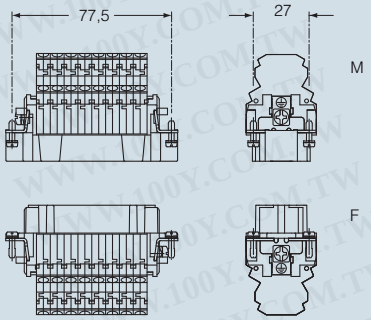
描述 产品编号	产品编号	
每个插孔采用两块弹片夹紧		
母插芯 插针编号 (1-16) 和 (17-32)	**CSSF 16**	**CSSF 16 N**
公插芯 插针编号 (1-16) 和 (17-32)	**CSSM 16**	**CSSM 16 N**

CSS系列插芯可以使用齐平的外壳和固定或非固定的高结构外壳。

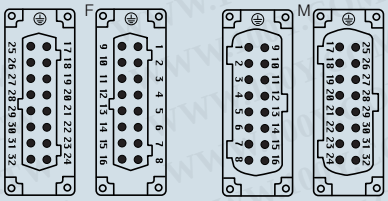
弹片夹紧方式连接



尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.14 - 2.5 mm^2 - AWG 26 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

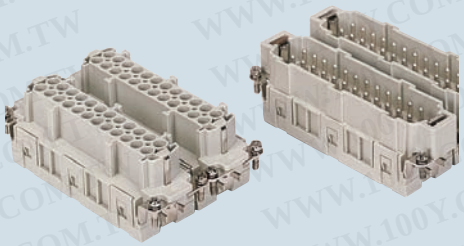
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳: **尺寸 “104.62”**

标准外壳系列……页: 232
防腐蚀系列……页: 234

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中。
- 最大负载电流请见31页电流负载曲线部分
- 可以与CN,CNE,CSE,CCE,CTE,CTSE等系列对插

插芯,
每个插针都对应两个弹片接线口孔

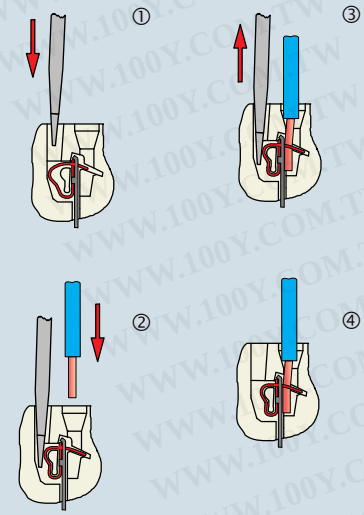


新产品

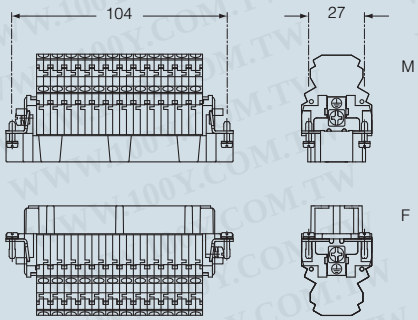
描述	产品编号	产品编号
每个插孔采用两块弹片夹紧		
母插芯 插针编号 (1-24) 和 (25-48)	**CSSF 24**	**CSSF 24 N**
公插芯 插针编号 (1-24) 和 (25-48)	**CSSM 24**	**CSSM 24 N**

CSS系列插芯可以使用齐平的外壳和固定或非固定的高结构外壳。

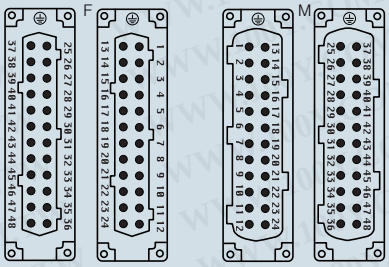
通过弹片夹紧方式连接



尺寸：毫米



插针一侧（前视图）



- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.14 - 2.5 mm^2 - AWG 26 - 14
-
拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

使用

CTE 系列多极连接器（带独立接线端子台），推荐用于对节约成本和安全都有要求的机台和控制柜上。

用于控制柜时，必须采用底面开口底座，这样才可以保证联锁状态下IP65 的防护等级（参照EN 60529）

CTE 系列（最大16A）的公母插芯，可以从底座正面安装（如**图1**所示，用于所有针数插芯），也可以从底座背面安装（如**图2** 所示，只适用于16 针和24 针插芯）

作为传统端子台的一种替代方案，CT 系列插芯还可以通过合适的辅件安装在控制柜的DIN EN导轨上（如图5），使得布局更便捷。

CTE 系列插芯的特殊结构，令所有导线在同一侧连接，为工作区域提供了完整的视野，更便于接线。

端子台的一侧还有沟槽可以安装用于辨识插针编号的标签。不同的接线厂商的导线标签都可以使用，比如：Cabur, Grafoplast, Modernotecnica, Phoenix, Siemens, Wago, Weidmuller。

CTE 系列插芯分“左”（**图3**）和“右”（**图4**）两个版本，分别用安装在控制柜内左侧板壁和右侧板壁。

两者最主要的区别都是由1 号针和接地的位置必须在插芯上方这一原则决定的。

在DIN 导轨上安装CT 系列插芯通常更方便了可组装部件的接线。
这类情况下连结状态下的连接器为IP20 防护等级（参照EN 60529）。

在DIN EN 60715 导轨上安装需要支撑件（CT APE）来连接固定。

另外， 为了保证CTE,CTSE 和CT 系列插芯与相应的CNE,CSE, CCE,CC CN 和CS 系列插芯牢固、安全的对接，推荐使用CRBF（母）和CRBM（公）连接式螺钉代替普通螺钉固定插芯。（如**图5**）

图 1（正面安装）
接线完毕的插芯必须从连接器底座的正面装入。

用于 6针, 10针, 16针 和 24 针插芯的安装

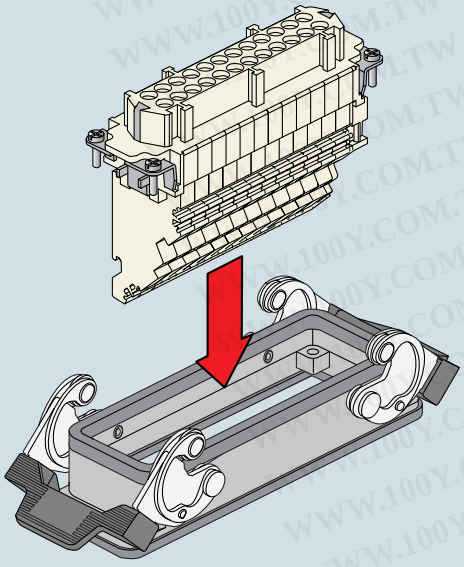


图 2（背面安装）
接线完毕的插芯必须从连接器底座的背面装入。

用于16针和24 针插芯的安装

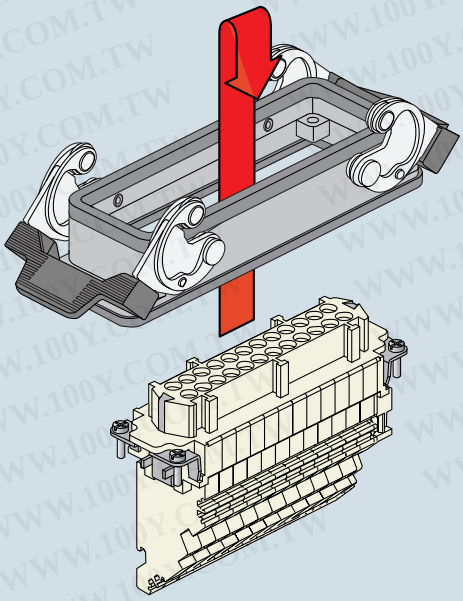


图 3 (左侧安装)

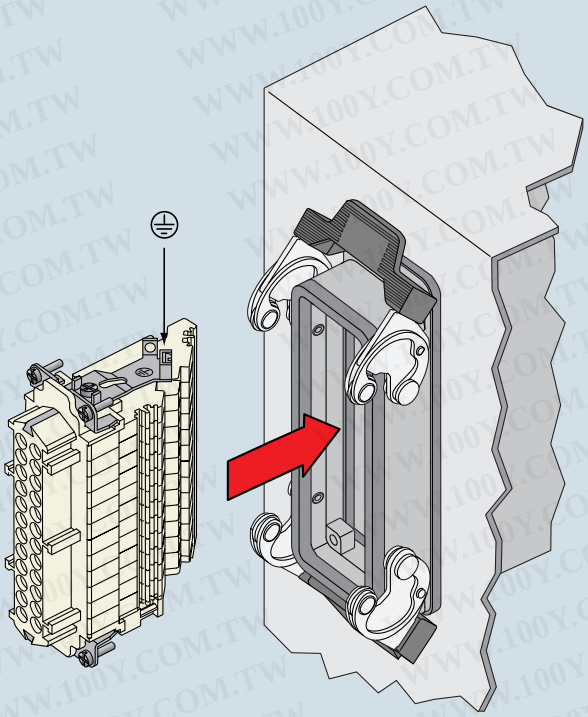
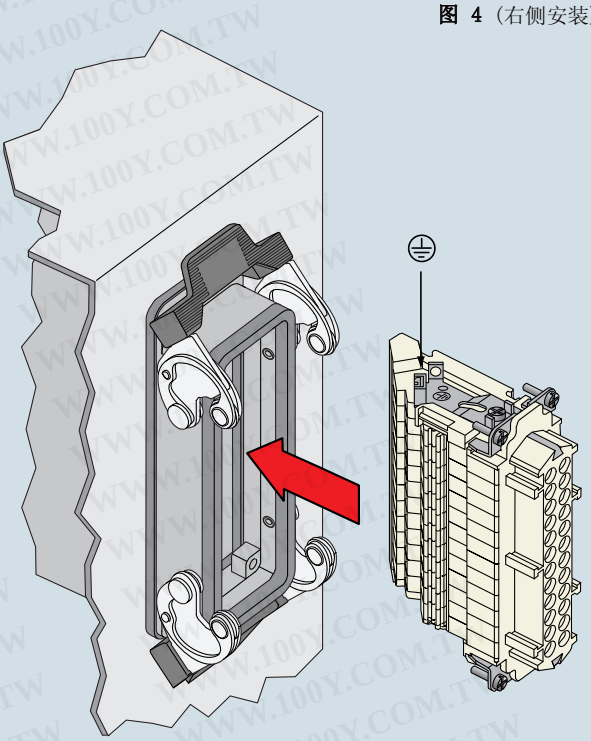


图 4 (右侧安装)



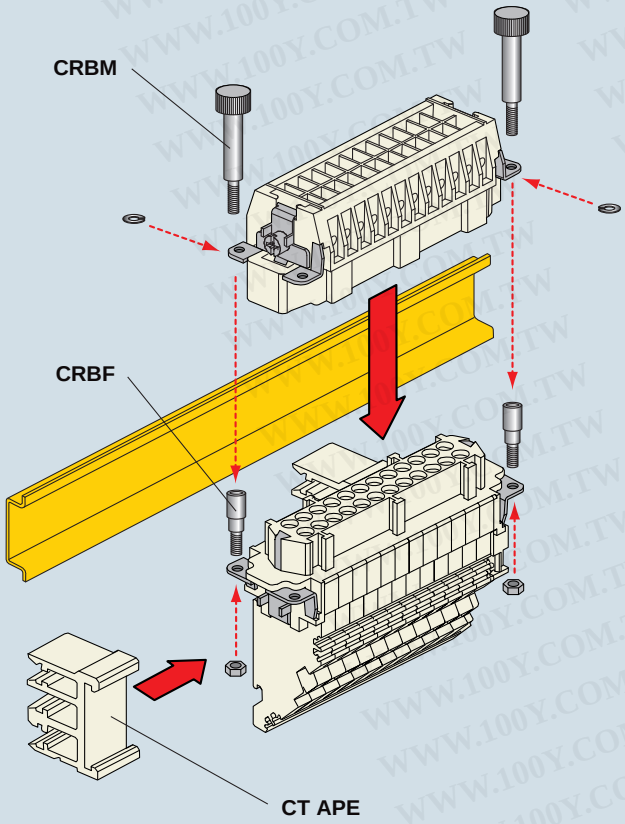
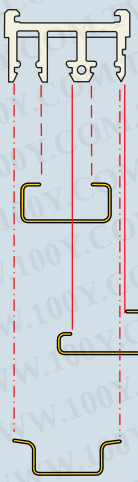


图 5 (DIN导轨上安装)



CT APE
提供安装到DIN EN 60715上的可能性(对于16针和24针的CTE插芯,
为了更好的稳定性,推荐使用两个CT APE支撑辅件)

EN 60715
C 30

EN 60715
G 32

EN 60715
TH 35-7.5 和 TH 35-15

CTE 系列插芯的辅件

- 专用于DIN导轨的支撑件(**CT APE** 第263页)
- 插芯对接螺钉(**CRBM** 和 **CRBF** 第263页)
- 线缆锚固板(**CRAD** 和 **CRAS** 第263页)

CTE - CTSE 6 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳*): **尺寸 “44.27”**

标准外壳系列..... 页: 176 - 179
防腐蚀系列..... 页: 181
EMC系列 ..... 页: 182

*) 只适用于板面安装的外壳

-参考标准EN 61984，电气参数如下：
16A 500V 6kV 3
-CTSE:UL，(CSA)，CCC，GL认证。加括号表示正在申请中（CTE）
-可以与CN，CNE，CCE，CCS，CSE系列插芯对插
-插芯可从外壳的前端装入
-最大负载电流请见32页电流负载曲线部分

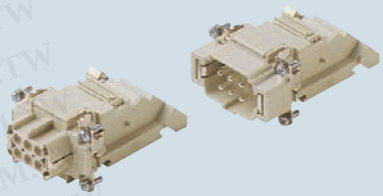
端子台式插芯
通过螺钉拧紧方式连接



即将投产

描述	产品编号	产品编号
边出线的安装方式 配有母插针的母插芯 1) 配有公插针的公插芯 1)	左 **CTEF 06 L** **CTEM 06 L**	右 **CTEF 06 R** **CTEM 06 R**

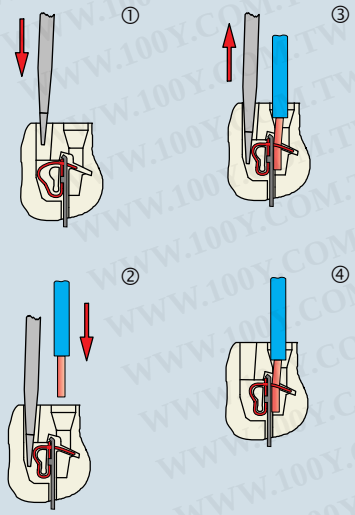
端子台式插芯
通过弹片夹紧方式连接



描述	产品编号	产品编号
边出线的安装方式 配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯	左 **CTSEF 06 L** **CTSEM 06 L**	右 **CTSEF 06 R** **CTSEM 06 R**

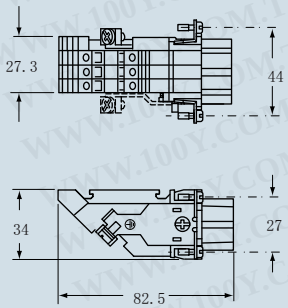
1) 适用于不需要整理的导线

弹片夹紧方式连接

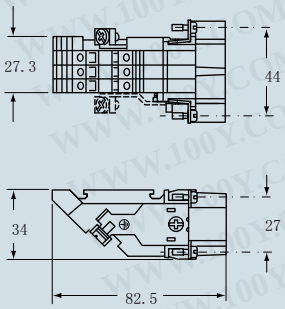


尺寸：毫米

母插芯 (CTEF 和 CTSEF)

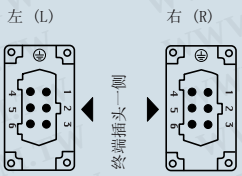


公插芯 (CTEM 和 CTSEM)

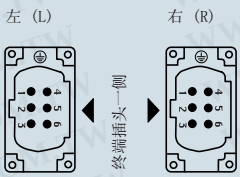


插针一侧（前视图）

母插芯 (CTEF 和 CTSEF)



公插芯 (CTEM 和 CTSEM)



- CTE系列插芯，带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

- CTSE系列插芯，带线缆保护装置，导线截面积的选取范围
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CTE - CTSE 10 针 + ⏚ 16A - 500V

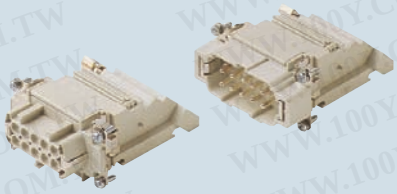
外壳*): 尺寸 “57.27”

标准外壳系列..... 页: 184 - 188
防腐蚀系列..... 页: 195
EMC系列 ..... 页: 196

*) 只适用于板面安装的外壳

-参考标准EN 61984，电气参数如下：
16A 500V 6kV 3
-CTSE:UL，(CSA)，CCC，GL认证。加括号表示正在申请中（CTE）
-可以与CN，CNE，CCE，CCS，CSE系列插芯对插
-插芯可从外壳的前端装入
-最大负载电流请见32页电流负载曲线部分

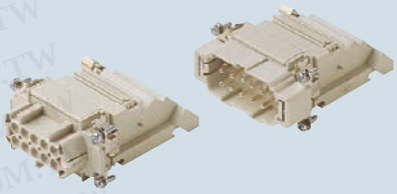
端子台式插芯
通过螺钉拧紧方式连接



即将投产

描述	产品编号	产品编号
边出线的安装方式	左	右
配有母插针的母插芯 1)	**CTEF 10 L**	**CTEF 10 R**
配有公插针的公插芯 1)	**CTEM 10 L**	**CTEM 10 R**

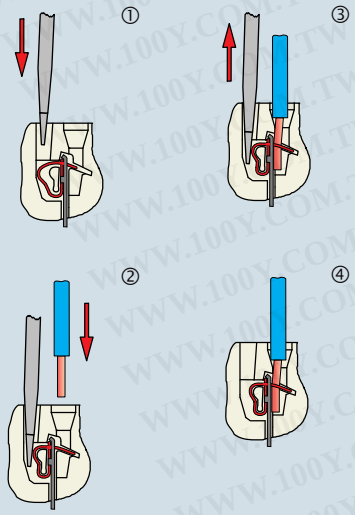
端子台式插芯
通过弹片夹紧方式连接



描述	产品编号	产品编号
边出线的安装方式	左	右
配有母插针的母插芯	**CTSEF 10 L**	**CTSEF 10 R**
配有公插针的公插芯	**CTSEM 10 L**	**CTSEM 10 R**

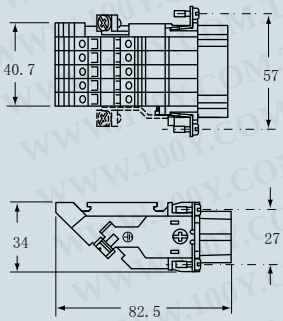
1) 适用于不需要整理的导线

弹片夹紧方式连接

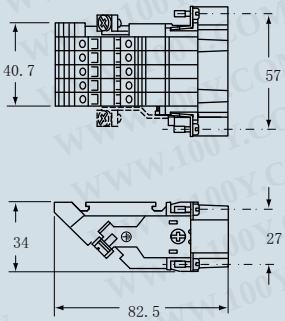


尺寸：毫米

母插芯 (CTEF 和 CTSEF)

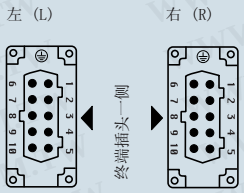


公插芯 (CTEM 和 CTSEM)

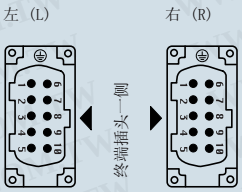


插针一侧（前视图）

母插芯 (CTEF 和 CTSEF)



公插芯 (CTEM 和 CTSEM)



- CTE系列插芯，带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

- CTSE系列插芯，带线缆保护装置，导线截面积的选取范围
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CTE - CTSE 16 针 + ⏚ 16A - 500V

外壳*): 尺寸 “77.27”

标准外壳系列..... 页: 198 - 202
防腐蚀系列..... 页: 209
EMC系列 ..... 页: 210

*) 只适用于板面安装的外壳

-参考标准EN 61984，电气参数如下：
16A 500V 6kV 3
-CTSE:UL，(CSA)，CCC，GL认证。加括号表示正在申请中（CTE）
-可以与CN，CNE，CCE，CCS，CSE系列插芯对插
-插芯可从外壳的前端装入
-最大负载电流请见32页电流负载曲线部分

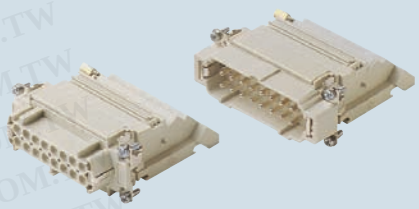
端子台式插芯
通过螺钉拧紧方式连接



即将投产

描述	产品编号	产品编号
边出线的安装方式	左	右
配有母插针的母插芯 1)	**CTEF 16 L**	**CTEF 16 R**
配有公插针的公插芯 1)	**CTEM 16 L**	**CTEM 16 R**

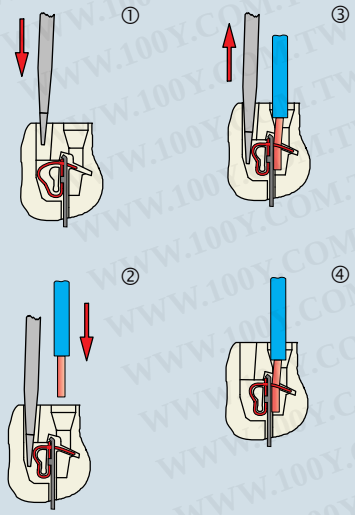
端子台式插芯
通过弹片夹紧方式连接



描述	产品编号	产品编号
边出线的安装方式	左	右
配有母插针的母插芯	**CTSEF 16 L**	**CTSEF 16 R**
配有公插针的公插芯	**CTSEM 16 L**	**CTSEM 16 R**

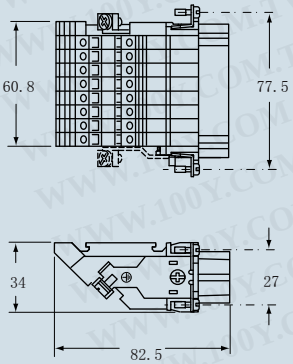
1) 适用于不需要整理的导线

弹片夹紧方式连接

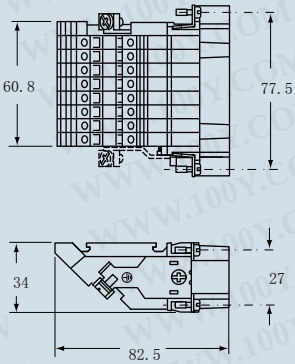


尺寸：毫米

母插芯 (CTEF 和 CTSEF)

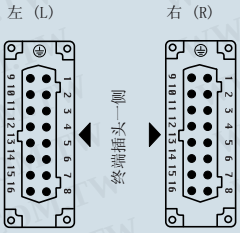


公插芯 (CTEM 和 CTSEM)

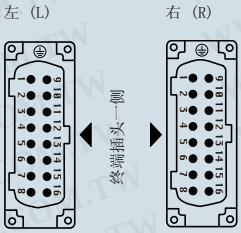


插针一侧（前视图）

母插芯 (CTEF 和 CTSEF)



公插芯 (CTEM 和 CTSEM)



- CTE系列插芯，带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

- CTSE系列插芯，带线缆保护装置，导线截面积的选取范围
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CTE - CTSE 24 针 + ⏚ 16A - 500V

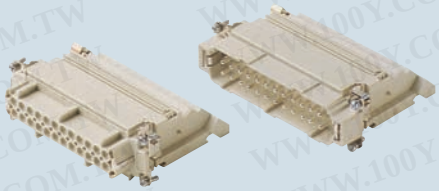
外壳*): **尺寸 “104.27”**

标准外壳系列..... 页: 212 - 216
防腐蚀系列..... 页: 223
EMC系列 ..... 页: 224

*) 只适用于板面安装的外壳

-参考标准EN 61984，电气参数如下：
16A 500V 6kV 3
-CTSE:UL，(CSA)，CCC，GL认证。加括号表示正在申请中（CTE）
-可以与CN，CNE，CCE，CCS，CSE系列插芯对插
-插芯可从外壳的前端装入
-最大负载电流请见32页电流负载曲线部分

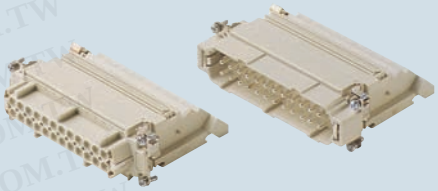
端子台式插芯
通过螺钉拧紧方式连接



即将投产

描述	产品编号	产品编号
边出线的安装方式 配有母插针的母插芯 1) 配有公插针的公插芯 1)	左 **CTEF 24 L** **CTEM 24 L**	右 **CTEF 24 R** **CTEM 24 R**

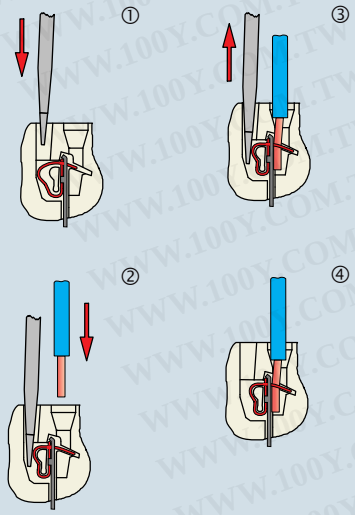
端子台式插芯
通过弹片夹紧方式连接



描述	产品编号	产品编号
边出线的安装方式 配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯	左 **CTSEF 24 L** **CTSEM 24 L**	右 **CTSEF 24 R** **CTSEM 24 R**

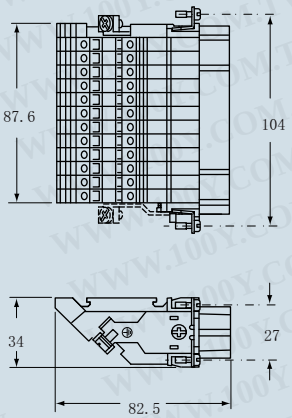
1) 适用于不需要整理的导线

弹片夹紧方式连接

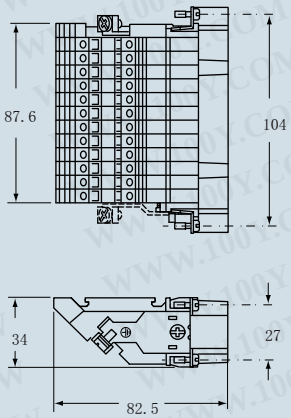


尺寸：毫米

母插芯 (CTEF 和 CTSEF)

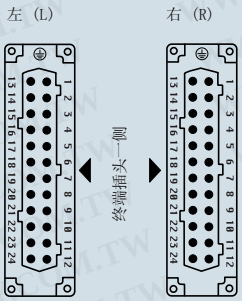


公插芯 (CTEM 和 CTSEM)

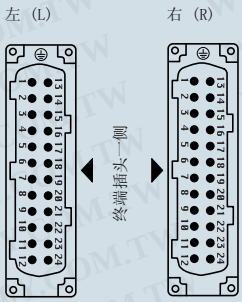


插针一侧（前视图）

母插芯 (CTEF 和 CTSEF)



公插芯 (CTEM 和 CTSEM)



- CTE系列插芯，带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

- CTSE系列插芯，带线缆保护装置，导线截面积的选取范围
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CT 6 针 + ⏚ 16A - 400V

外壳*): **尺寸 “44.27”**

标准外壳系列..... 页: 176 - 179
防腐蚀系列..... 页: 181
EMC系列 ..... 页: 182

*) 只适用于板面安装的外壳

-参考标准EN 61984，电气参数如下:
16A 400V 4kV 2
-通过UL，CSA，CCC，GL认证
-可以与CN, CNE, CCE, CCS, CSE系列插芯对插
-插芯可从外壳的前端装入

端子台式插芯
通过螺钉拧紧方式连接

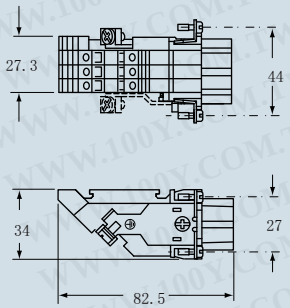


描述	产品编号	产品编号
边出线的安装方式	左	右
配有母插针的母插芯 1)	**CTF 06 L**	**CTF 06 R**
配有公插针的公插芯 1)	**CTM 06 L**	**CTM 06 R**

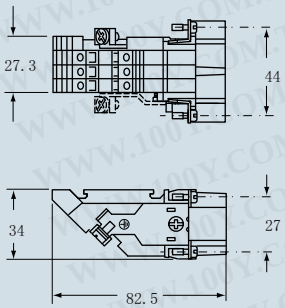
1) 适用于不需要整理的导线

尺寸：毫米

母插芯 (CTF)

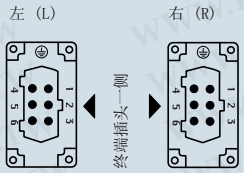


公插芯 (CTM)

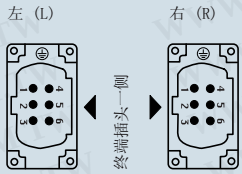


插针一侧（前视图）

母插芯 (CTF)



公插芯 (CTM)



- CTE系列插芯，带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CT 10 针 + ⏚ 16A - 400V

外壳*): **尺寸 “57.27”**

标准外壳系列..... 页: 184 - 188
防腐蚀系列..... 页: 195
EMC系列 ..... 页: 196

*) 只适用于板面安装的外壳,

-参考标准EN 61984，电气参数如下:
16A 400V 4kV 2
-通过UL，CSA，CCC，GL认证
-可以与CN, CNE, CCE, CCS, CSE系列插芯对插
-插芯可从外壳的前端装入

端子台式插芯
通过螺钉拧紧方式连接

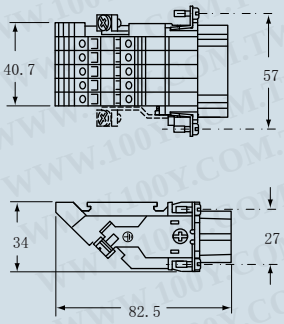


描述	产品编号	产品编号
边出线的安装方式	左	右
配有母插针的母插芯 1)	**CTF 10 L**	**CTF 10 R**
配有公插针的公插芯 1)	**CTM 10 L**	**CTM 10 R**

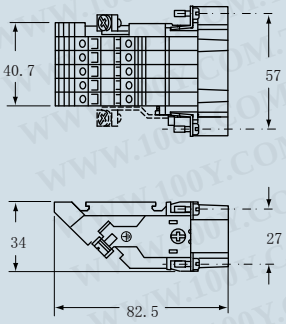
1) 适用于不需要整理的导线

尺寸：毫米

母插芯 (CTF)

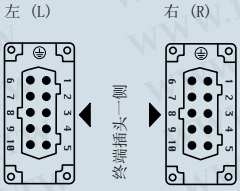


公插芯 (CTM)

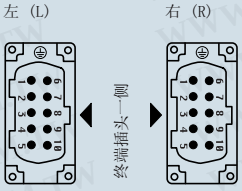


插针一侧（前视图）

母插芯 (CTF)



公插芯 (CTM)



- CTE系列插芯，带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CT 16 针 + ⏚ 16A - 400V

外壳*): **尺寸 “77.27”**

标准外壳系列..... 页: 198 - 202
防腐蚀系列..... 页: 209
EMC系列 ..... 页: 210

*) 只适用于板面安装的外壳

-参考标准EN 61984，电气参数如下:
16A 400V 4kV 2
-通过UL，CSA，CCC，GL认证
-可以与CN, CNE, CCE, CCS, CSE系列插芯对插
-插芯可从外壳的前端装入

端子台式插芯
通过螺钉拧紧方式连接

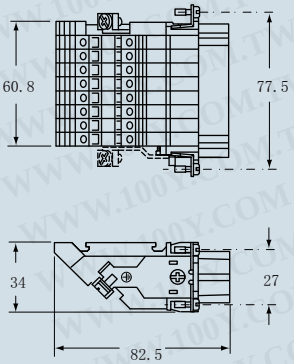


描述	产品编号	产品编号
边出线的安装方式	左	右
配有母插针的母插芯 1)	**CTF 16 L**	**CTF 16 R**
配有公插针的公插芯 1)	**CTM 16 L**	**CTM 16 R**

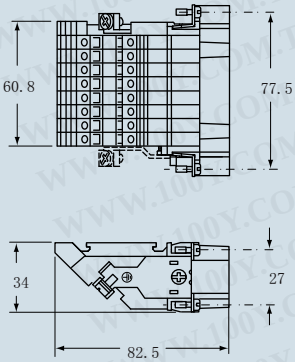
1) 适用于不需要整理的导线

尺寸：毫米

母插芯 (CTF)

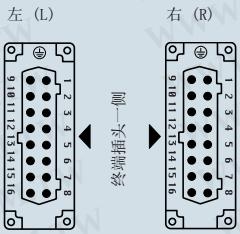


公插芯 (CTM)

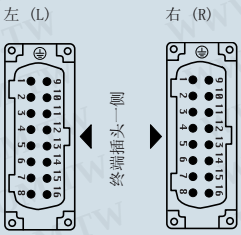


插针一侧（前视图）

母插芯 (CTF)



公插芯 (CTM)



- CTE系列插芯，带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CT 24 针 + ⏚ 16A - 400V

外壳*): **尺寸 “104.27”**

标准外壳系列..... 页: 212 - 216
防腐蚀系列..... 页: 223
EMC系列 ..... 页: 224

*) 只适用于板面安装的外壳

-参考标准EN 61984，电气参数如下:
16A 400V 4kV 2
-通过UL，CSA，CCC，GL认证
-可以与CN，CNE，CCE，CCS，CSE系列插芯对插
-插芯可从外壳的前端装入

端子台式插芯
通过螺钉拧紧方式连接

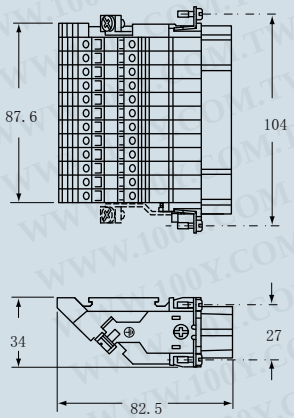


描述	产品编号	产品编号
边出线的安装方式	左	右
配有母插针的母插芯 1)	**CTF 24 L**	**CTF 24 R**
配有公插针的公插芯 1)	**CTM 24 L**	**CTM 24 R**

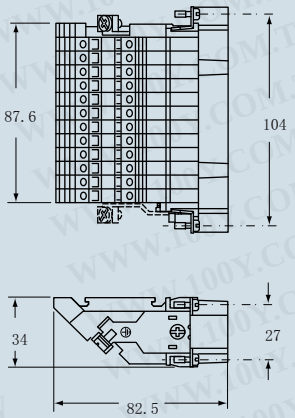
1) 适用于不需要整理的导线

尺寸：毫米

母插芯 (CTF)

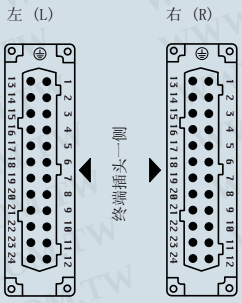


公插芯 (CTM)

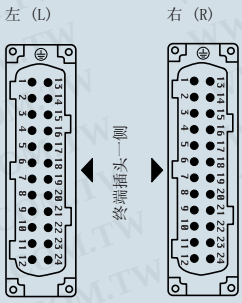


插针一侧（前视图）

母插芯 (CTF)



公插芯 (CTM)



- CTE系列插芯，带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CMSE - CMCE 3 + 2（辅助）针 + ⏚ 16A - 830V

外壳: 尺寸 “57.27”

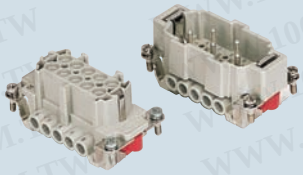
标准外壳系列……页: 184 - 188
防腐蚀系列……页: 195
EMC系列……页: 196

面板辅件:

COB系列……页: 258 - 259

-参考标准EN 61984，电气参数如下:
16A 830V 8kV 3
-辅助针电气参数: **16A 500V 6kV 3**
-认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中
-最大负载电流请见32页电流负载曲线部分
-关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN系列插针）

插芯，
弹片夹紧方式连接



插芯，冷压连接方式
16A 压接针（普通和用于提前断开）
镀银或镀金

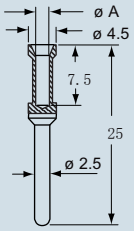


描述	产品编号	产品编号	产品编号
配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯	**CMSEF 03** **CMSEM 03**		
不包括插针(插针需单独订购) 母插芯配母插针 公插芯配公插针		**CMCEF 03** **CMCEM 03**	
16A 母插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

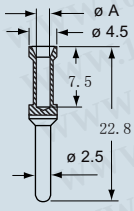
镀银 镀金

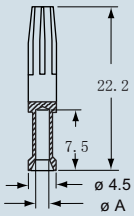
冷压接针计量单位:毫米(CMCE系列)

CCF 和 CCM



CC...AN





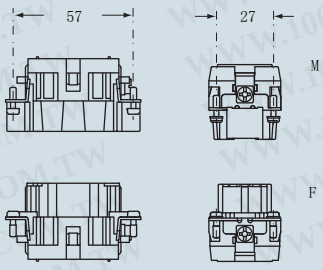
CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

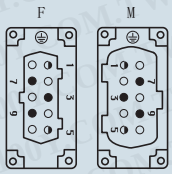
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米



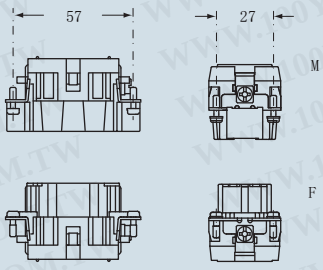
插芯一侧（前视图）



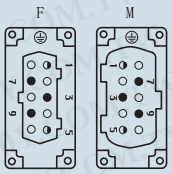
◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 导线截面积的选取范围:
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

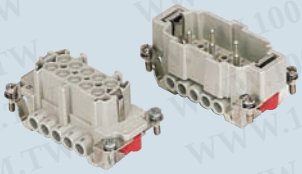
外壳: **尺寸 “57.27”**

830V 绝缘系列……页: 189 – 193
防腐蚀系列……页: 195

面板辅件:
COB 系列……页: 258 – 259

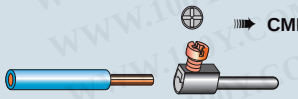
-参考标准EN 61984，电气参数如下:
16A 830V 8kV 3
-辅助针电气参数: **16A 500V 6kV 3**
-认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中
-最大负载电流请见32页电流负载曲线部分

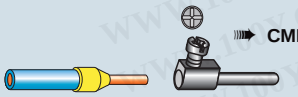
插芯，
螺钉拧紧方式连接



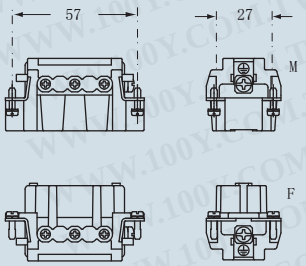
描述	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)	
配有母插针的母插芯	**CMEF 03 T**
配有公插针的公插芯	**CMEM 03 T**
导线不可直接使用，无线保护装置 2)	
配有母插针的母插芯	**CMEF 03 TX**
配有公插针的公插芯	**CMEM 03 TX**

1) 适用于不需要整理的导线
2) 适用于带有线皮套的多束导线

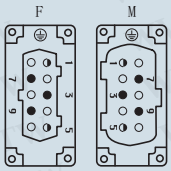




尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.5 – 2.5 mm² – AWG 20 – 14
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.25 – 2.5 mm² – AWG 24 – 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CMSE - CMCE 6 + 2（辅助）针 + ⏚ 16A - 830V

外壳: 尺寸 “77.27”

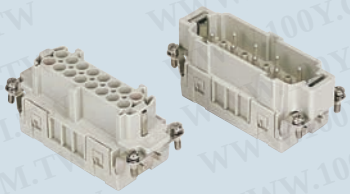
标准外壳系列……页: 198 - 202
防腐蚀系列……页: 209
EMC系列……页: 210

面板辅件:

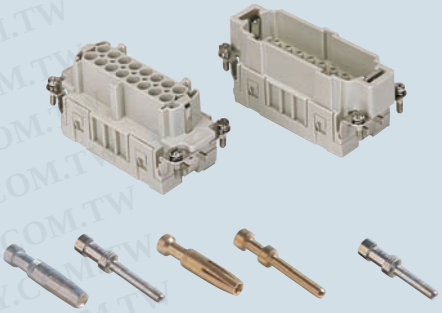
COB系列……页: 258 - 259

-参考标准EN 61984，电气参数如下:
16A 830V 8kV 3
-辅助针电气参数: **16A 500V 6kV 3**
-认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中
-最大负载电流请见32页电流负载曲线部分
-关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN系列插针）

插芯，
弹片夹紧方式连接



插芯，冷压连接方式
16A 压接针（普通和用于提前断开）
镀银或镀金



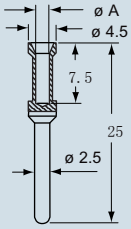
描述			产品编号	产品编号	产品编号
配有母插针的母插芯			**CMSEF 06**		
配有公插针的公插芯			**CMSEM 06**		
不包括插针(插针需单独订购)					
母插芯配母插针				**CMCEF 06**	
公插芯配公插针				**CMCEM 06**	
16A 母插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

镀银

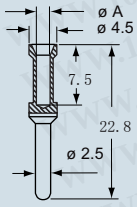
镀金

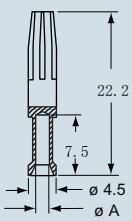
冷压接针计量单位:毫米(CMCE系列)

CCF 和 CCM



CC...AN





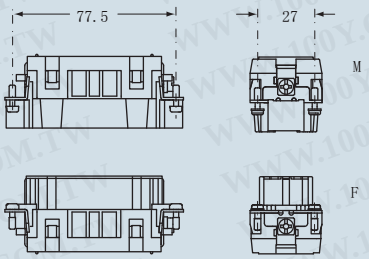
CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

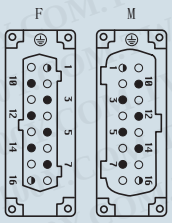
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米



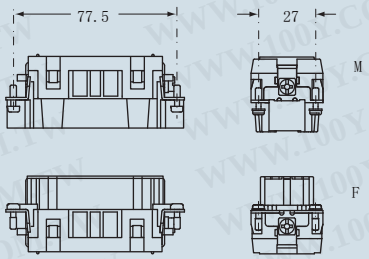
插芯一侧（前视图）



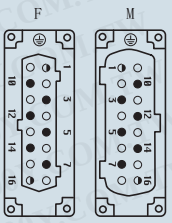
◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 导线截面积的选取范围:
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

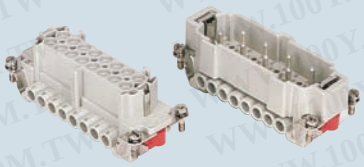
外壳: **尺寸 “77.27”**

830V 绝缘系列……页: 203 - 207
防腐蚀系列……页: 209

面板辅件:
COB 系列……页: 258 - 259

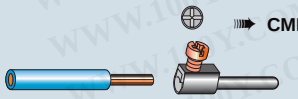
-参考标准EN 61984，电气参数如下:
16A 830V 8kV 3
-辅助针电气参数: **16A 500V 6kV 3**
-认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中
-最大负载电流请见32页电流负载曲线部分

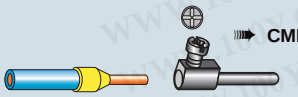
插芯，
螺钉拧紧方式连接



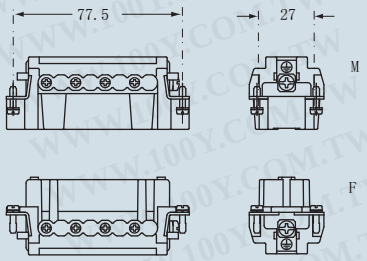
描述	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)	
配有母插针的母插芯	**CMEF 06 T**
配有公插针的公插芯	**CMEM 06 T**
导线不可直接使用，无线保护装置 2)	
配有母插针的母插芯	**CMEF 06 TX**
配有公插针的公插芯	**CMEM 06 TX**

1) 适用于不需要整理的导线
2) 适用于带有线皮套的多束导线

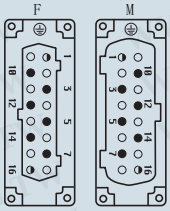




尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.5 - 2.5 mm² - AWG 20 - 14
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.25 - 2.5 mm² - AWG 24 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CMSE - CMCE 10 + 2（辅助）针 + ⏚ 16A - 830V

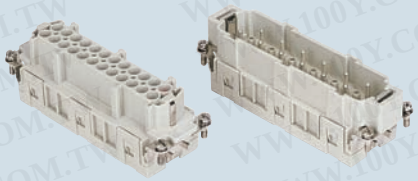
外壳: **尺寸 “104.27”**

标准外壳系列……页: 212 - 216
防腐蚀系列……页: 223
EMC系列……页: 224

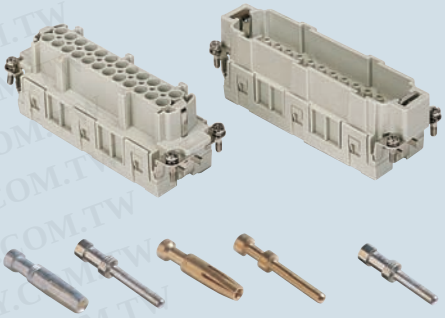
面板辅件:
COB系列……页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 830V 8kV 3
- 辅助针电气参数：**16A 500V 6kV 3**
- 认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中
- 最大负载电流请见32页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN系列插针）

插芯，
弹片夹紧方式连接



插芯，冷压连接方式
16A 压接针（普通和用于提前断开）
镀银或镀金

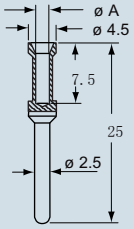


描述	产品编号	产品编号	产品编号
配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯	**CMSEF 10** **CMSEM 10**		
不包括插针(插针需单独订购) 母插芯配母插针 公插芯配公插针		**CMCEF 10** **CMCEM 10**	
16A 母插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

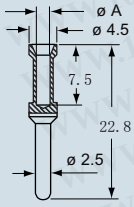
镀银 / 镀金

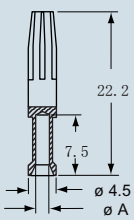
冷压接针计量单位:毫米(CMCE系列)

CCF 和 CCM



CC...AN





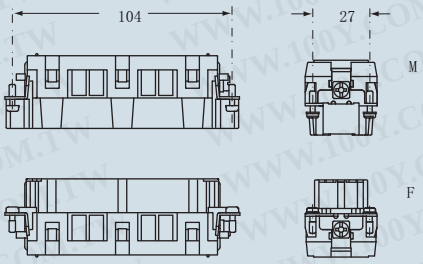
CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

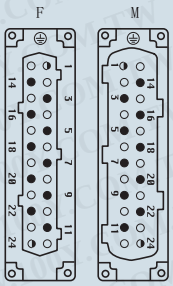
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米



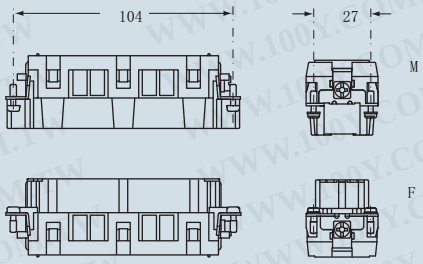
插芯一侧（前视图）



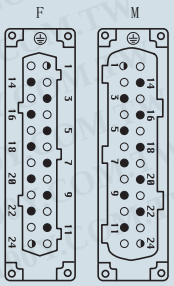
◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 导线截面积的选取范围:
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

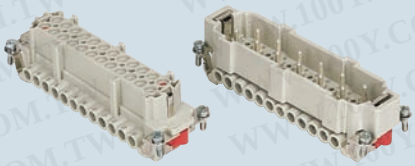
外壳: **尺寸 “104.27”**

830V 绝缘系列……页: 217 - 221
防腐蚀系列……页: 223

面板辅件:
COB 系列……页: 258 - 259

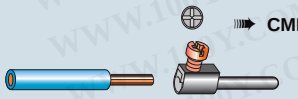
-参考标准EN 61984，电气参数如下:
16A 830V 8kV 3
-辅助针电气参数: **16A 500V 6kV 3**
-认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中
-最大负载电流请见32页电流负载曲线部分

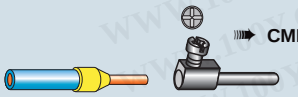
插芯，
螺钉拧紧方式连接



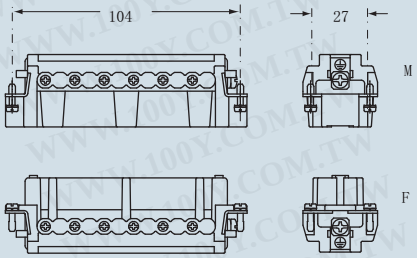
描述	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)	
配有母插针的母插芯	**CMEF 10 T**
配有公插针的公插芯	**CMEM 10 T**
导线不可直接使用，无线保护装置 2)	
配有母插针的母插芯	**CMEF 10 TX**
配有公插针的公插芯	**CMEM 10 TX**

1) 适用于不需要整理的导线
2) 适用于带有线皮套的多束导线

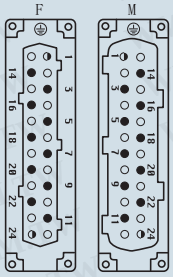




尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.5 - 2.5 mm² - AWG 20 - 14
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.25 - 2.5 mm² - AWG 24 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

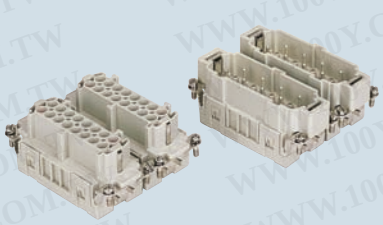
CMSE - CMCE 12 + 4 （辅助）针 + ⏚ 16A - 830V

外壳: **尺寸 “77.62”**

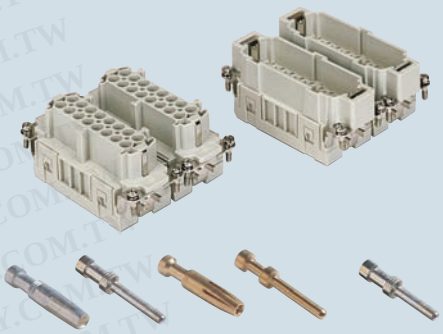
标准外壳系列……页: 226 - 229
防腐蚀系列……页: 230

-参考标准EN 61984，电气参数如下：
16A 830V 8kV 3
-辅助针电气参数：**16A 500V 6kV 3**
-认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中
-最大负载电流请见32页电流负载曲线部分
-关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN系列插针）

插芯，
弹片夹紧方式连接



插芯，冷压连接方式
16A 压接针（普通和用于提前断开）
镀银或镀金

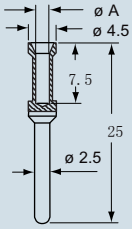


描述			产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
母插芯，插针编号（1-16）和（17-32）			**CMSEF 06**	**CMSEF 06 N**		
公插芯，插针编号（1-16）和（17-32）			**CMSEM 06**	**CMSEM 06 N**		
不包括插针(插针需单独订购)						
母插芯，插针编号（1-16）和（17-32）					**CMCEF 06**	**CMCEM 06 N**
公插芯，插针编号（1-16）和（17-32）					**CMCEM 06**	**CMCEM 06 N**
16A 母插针						
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽			**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)			**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽			**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽			**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽			**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽			**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽			**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针						
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽			**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)			**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽			**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽			**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽			**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽			**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽			**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）						
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽			**CC 0.5 AN**	
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)			**CC 0.7 AN**	
1 mm²	AWG 18	一条刻槽			**CC 1.0 AN**	
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽			**CC 1.5 AN**	
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽			**CC 2.5 AN**	

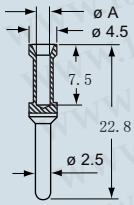
镀银 镀金

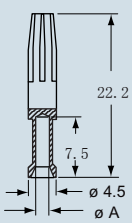
冷压接针计量单位:毫米(CMCE系列)

CCF和 CCM



CC...AN





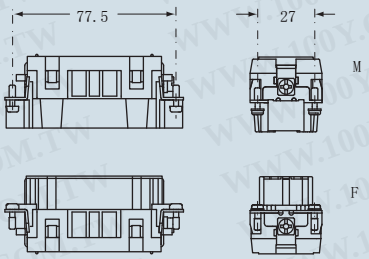
CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

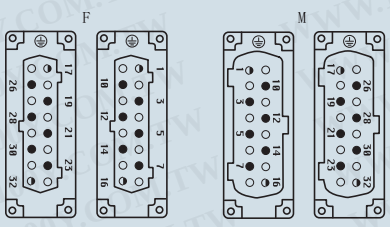
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米



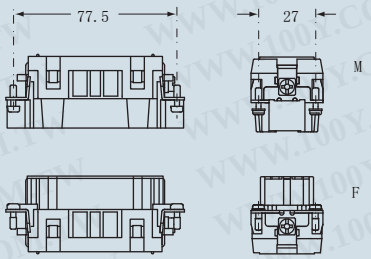
插芯一侧（前视图）



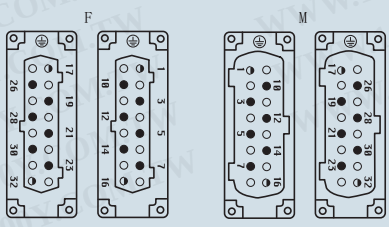
◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 导线截面积的选取范围:
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）

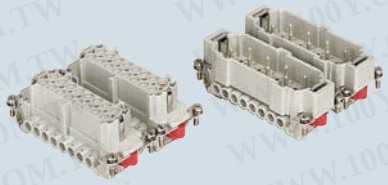


◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

外壳: **尺寸 “77.62”**

标准外壳系列……页: 226 - 229
防腐蚀系列……页: 230

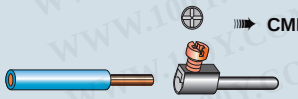
插芯，
螺钉拧紧方式连接

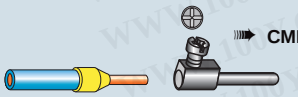


-参考标准EN 61984，电气参数如下：
16A 830V 8kV 3
-辅助针电气参数：**16A 500V 6kV 3**
-认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中
-最大负载电流请见32页电流负载曲线部分

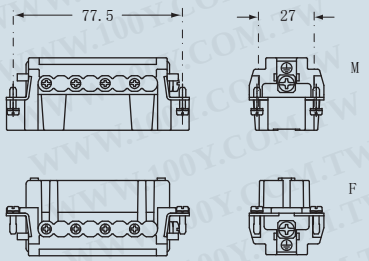
描述	产品编号	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)		
母插芯，插针编号 (1-16) 和 (17-32)	**CMEF 06 T**	**CMEF 06 TN**
公插芯，插针编号 (1-16) 和 (17-32)	**CMEM 06 T**	**CMEM 06 TN**
导线不可直接使用，无线保护装置 2)		
母插芯，插针编号 (1-16) 和 (17-32)	**CMEF 06 TX**	**CMEF 06 TXN**
公插芯，插针编号 (1-16) 和 (17-32)	**CMEM 06 TX**	**CMEM 06 TXN**

1) 适用于不需要整理的导线
2) 适用于带有线皮套的多束导线

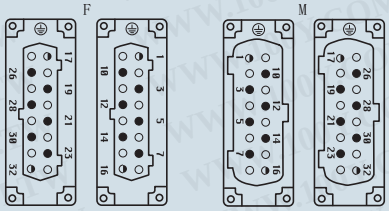




尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.5 - 2.5 mm² - AWG 20 - 14
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.25 - 2.5 mm² - AWG 24 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

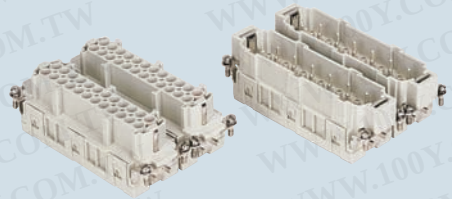
CMSE - CMCE 20 + 4 （辅助）针 + ⏚ 16A - 830V

外壳: **尺寸 “104.62”**

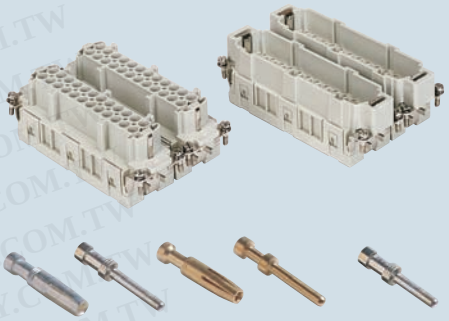
标准外壳系列……页: 232
防腐蚀系列……页: 234

-参考标准EN 61984，电气参数如下：
16A 830V 8kV 3
-辅助针电气参数：**16A 500V 6kV 3**
-认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中
-最大负载电流请见32页电流负载曲线部分
-关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN系列插针）

插芯，
弹片夹紧方式连接



插芯，冷压连接方式
16A 压接针（普通和用于提前断开）
镀银或镀金

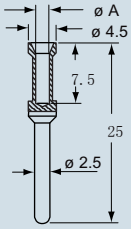


描述			产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
母插芯，插针编号（1-24）和（25-48）			**CMSEF 10**	**CMSEF 10 N**		
公插芯，插针编号（1-24）和（25-48）			**CMSEM 10**	**CMSEM 10 N**		
不包括插针(插针需单独订购)						
母插芯，插针编号（1-24）和（25-48）					**CMCEF 10**	**CMCEM 10 N**
公插芯，插针编号（1-24）和（25-48）					**CMCEM 10**	**CMCEM 10 N**
16A 母插针						
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽			**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)			**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽			**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽			**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽			**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽			**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽			**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针						
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽			**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)			**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽			**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽			**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽			**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽			**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽			**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）						
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽			**CC 0.5 AN**	
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)			**CC 0.7 AN**	
1 mm²	AWG 18	一条刻槽			**CC 1.0 AN**	
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽			**CC 1.5 AN**	
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽			**CC 2.5 AN**	

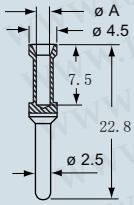
镀银 镀金

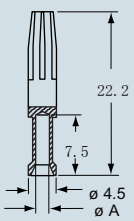
冷压接针计量单位:毫米(CMCE系列)

CCF 和 CCM



CC...AN





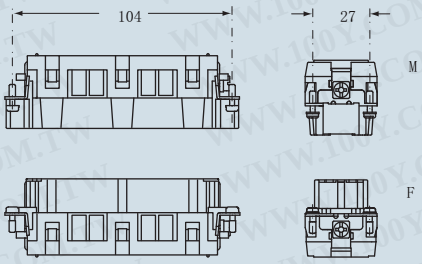
CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

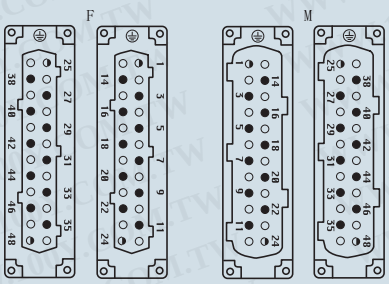
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米



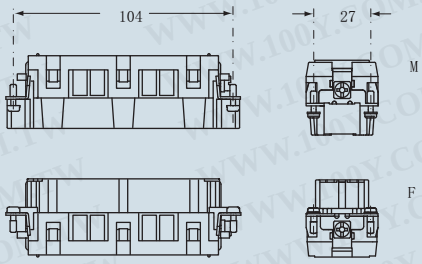
插芯一侧（前视图）



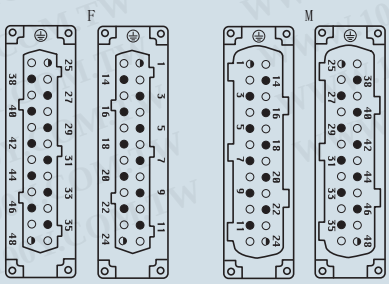
◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 导线截面积的选取范围:
  0.14 - 2.5 mm² - AWG 26 - 14
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



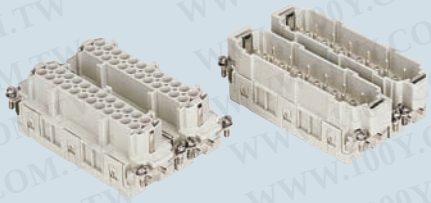
◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

CME　20 + 4 （辅助）针 + ⏚　16A - 830V

外壳:　**尺寸 “104.62”**

标准外壳系列……页:　232
防腐蚀系列……页:　234

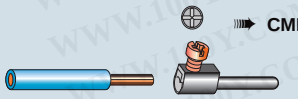
插芯，
螺钉拧紧方式连接

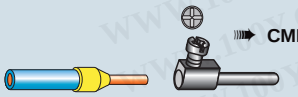


-参考标准EN 61984，电气参数如下：
16A 830V 8kV 3
-辅助针电气参数：**16A 500V 6kV 3**
-认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中
-最大负载电流请见32页电流负载曲线部分

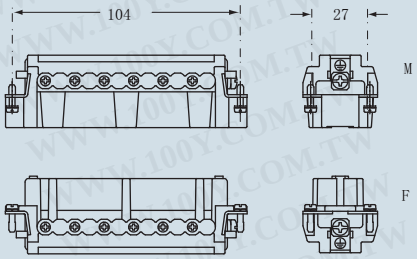
描述	产品编号	产品编号
导线直接使用，具有线保护装置 1)		
母插芯，插针编号 (1-24) 和 (25-48)	**CMEF 10 T**	**CMEF 10 TN**
公插芯，插针编号 (1-24) 和 (25-48)	**CMEM 10 T**	**CMEM 10 TN**
导线不可直接使用，无线保护装置 2)		
母插芯，插针编号 (1-24) 和 (25-48)	**CMEF 10 TX**	**CMEF 10 TXN**
公插芯，插针编号 (1-24) 和 (25-48)	**CMEM 10 TX**	**CMEM 10 TXN**

1) 适用于不需要整理的导线
2) 适用于带有线皮套的多束导线

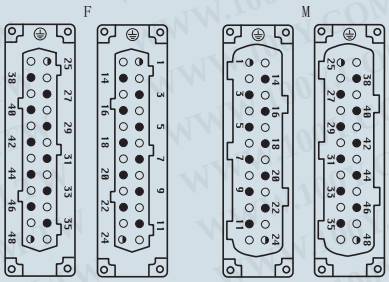




尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.5 - 2.5 mm² - AWG 20 - 14
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.25 - 2.5 mm² - AWG 24 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

CME - CMCE 16 + 2 （辅助）针 + ⏚ 16A - 400/690V

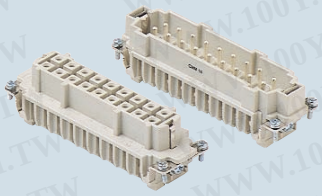
外壳: **尺寸 “104.27”**

830V 绝缘系列……页: 217 - 221
防腐蚀系列……页: 223

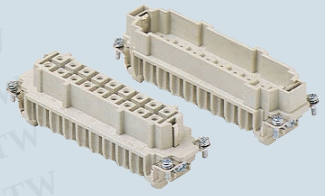
面板辅件:
COB 系列……页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 400/690V 6kV 3
- 辅助针电气参数：**16A 500V 6kV 3**
- 认证:UL，(CSA)，CCC,加括号表示正在申请中
- 提供应用在环境温度最高180℃的插芯和外壳，如有需要可以订购，外壳部分请见222页
- 最大负载电流请见32页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN系列插针）

插芯，
螺钉拧紧方式连接



插芯，冷压连接方式
16A镀银或镀金压接针

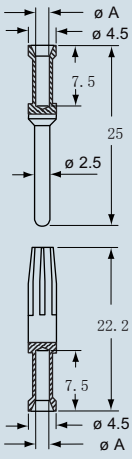




描述	产品编号	产品编号	产品编号
配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯	**CMEF 16** **CMEM 16**		
不包括插针(插针需单独订购) 母插芯配母插针 公插芯配公插针		**CMCEF 16** **CMCEM 16**	
16A 母插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**

镀银 镀金

冷压接针计量单位:毫米(CMCE系列)



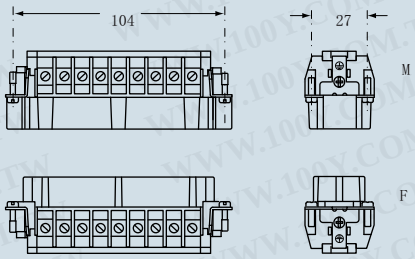
CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

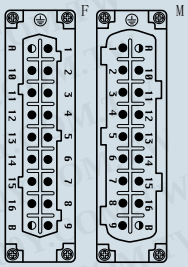
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米



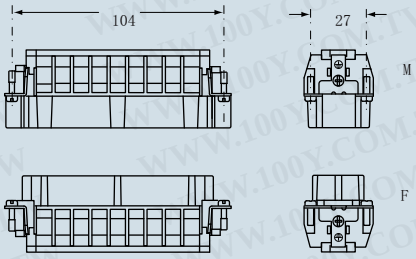
插芯一侧（前视图）



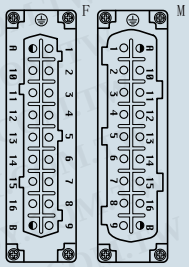
◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 导线截面积的选取范围:
  0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 辅助插针和主要插针完全相同:
  通过拔出插芯达到提前断开的效果

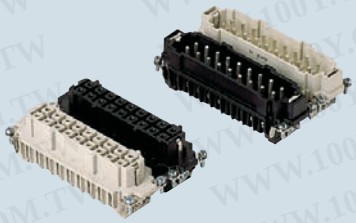
CME - CMCE 32 + 4 （辅助）针 + ⏚ 16A - 400/690V

外壳: 尺寸 “104.62”

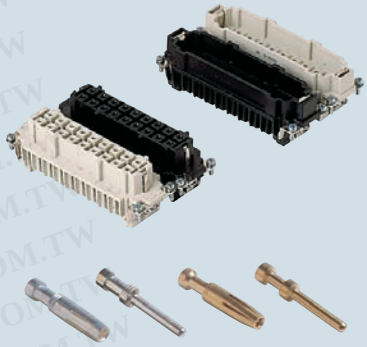
标准外壳系列……页: 232
防腐蚀系列……页: 234

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 400/690V 6kV 3
- 辅助针电气参数：**16A 500V 6kV 3**
- 认证:UL, (CSA), CCC,加括号表示正在申请中
- 提供应用在环境温度最高180℃的插芯和外壳，如有需要可以订购，外壳部分请见222页
- 最大负载电流请见32页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16A CCF,CCM和CC...AN系列插针）

插芯，
螺钉拧紧方式连接



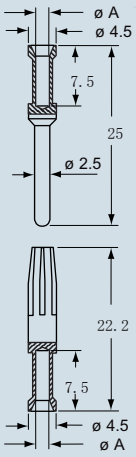
插芯，冷压连接方式
16A镀银或镀金压接针



描述			产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
母插芯，白色和黑色			**CMEF 16**	**CMEF 16 N**		
公插芯，白色和黑色			**CMEM 16**	**CMEM 16 N**		
不包括插针(插针需单独订购)						
母插芯，白色和黑色					**CMCEF 16**	**CMCEF 16 N**
公插芯，白色和黑色					**CMCEM 16**	**CMCEM 16 N**
16A 母插针						
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽			**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)			**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽			**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽			**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽			**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽			**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽			**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公插针						
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽			**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)			**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽			**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽			**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽			**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽			**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽			**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**

镀银 镀金

冷压接针计量单位:毫米(CMCE系列)



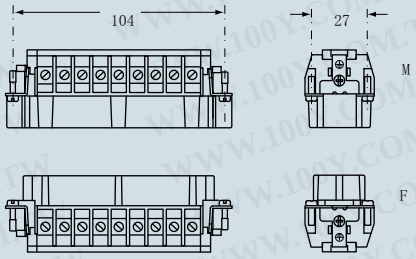
CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

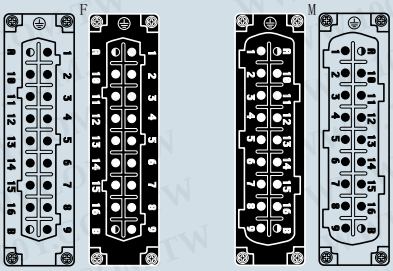
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米



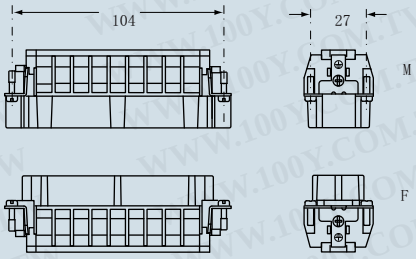
插芯一侧（前视图）



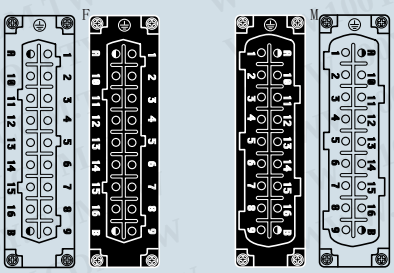
◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 带线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
  0.75 - 2.5 mm² - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米

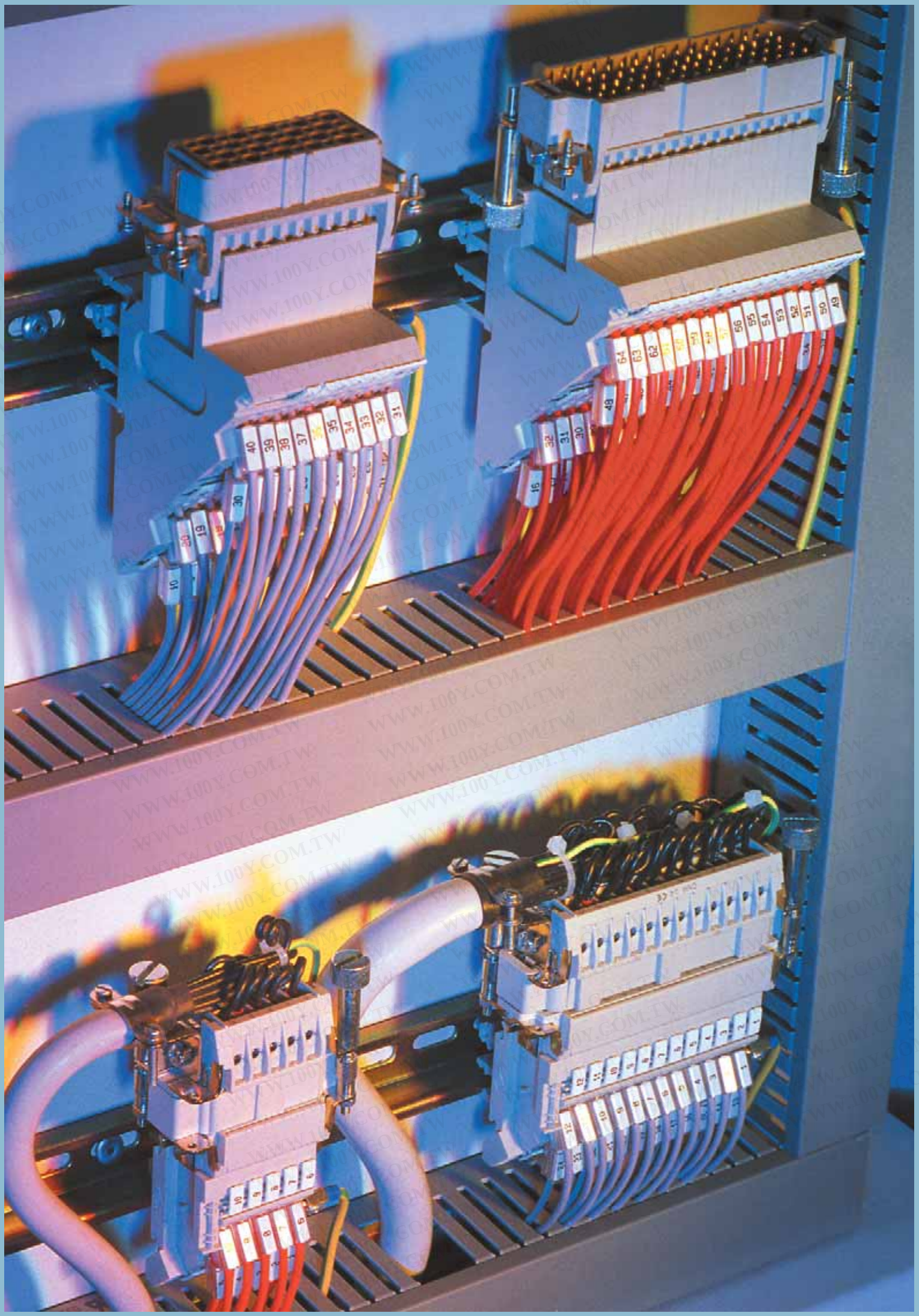


插芯一侧（前视图）



◑ 辅助针一般在插芯拔出时的外侧位置

- 辅助插针和主要插针完全相同：
  通过拔出插芯达到提前断开的效果



CP　6 针+⏚ 35A-400/690V

外壳:　**尺寸 “77.27”**

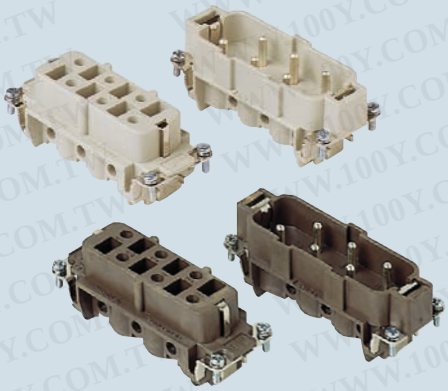
标准外壳系列..... 页: 198 - 202
180° C耐高温系列..... 页: 208
防腐蚀系列..... 页: 209
EMC系列 ..... 页: 210

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 - 259

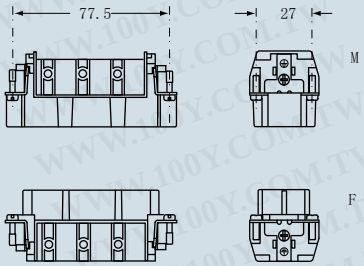
- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  35A 400/690V 6kV 3
- 通过UL，CSA，CCC认证。
- 最大负载电流请见32页电流负载曲线部分

插芯，
螺钉拧紧方式连接

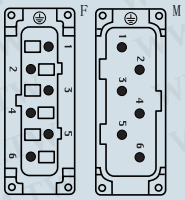


描述	产品编号
导线直接使用,具有线保护装置	
配有母插针的母插芯	**CPF 06**
配有公插针的公插芯	**CPM 06**
导线可直接使用，具有线保护装置,用在最高180摄氏度的环境中	
配有母插针的母插芯,褐色	**CPF 06 RY**
配有公插针的公插芯,褐色	**CPM 06 RY**

尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



- 带有线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  1.50 - 6 mm² - AWG 16 - 10
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页
  插芯特性部分

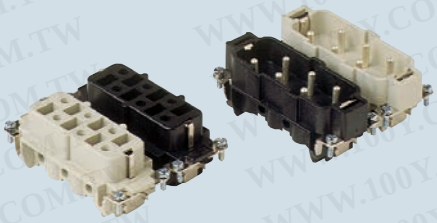
设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

CP 12针+⏚ 35A-400/690V

外壳: **尺寸“77.62”**

标准外壳系列..... 页: 226－229
防腐蚀系列..... 页: 230

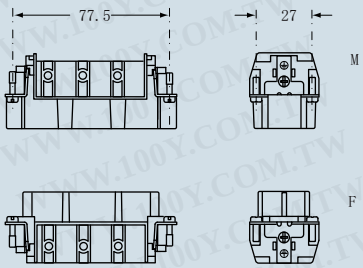
插芯，
螺钉拧紧方式连接



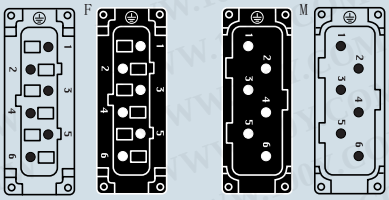
– 参考标准EN 61984，电气参数如下：
35A 400/690V 6kV 3
– 通过UL，CSA，CCC认证。
– 最大负载电流请见32页电流负载曲线部分

描述	产品编号	产品编号
导线直接使用,具有线保护装置		
母插芯插针编号(1－6),白色和黑色	**CPF 06**	**CPF 06 N**
公插芯插针编号(1－6),白色和黑色	**CPM 06**	**CPM 06 N**

尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



– 带有线缆保护装置的导线截面积的选取范围：
1.50 – 6 mm² – AWG 16 – 10
– 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页
插芯特性部分

设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

CX　8针(16A-400V)+24针(10A-250V)+⏚

外壳:　尺寸 “57.27”

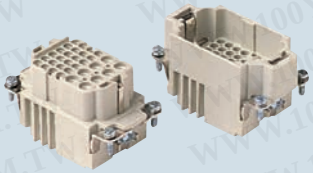
标准外壳系列..... 页: 184 - 188
防腐蚀系列..... 页: 195
EMC系列 ..... 页: 196

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
  16A 230/400V 4kV 3 (16A 400V 4kV 2)
  10A 160V 2,5kV 3 (10A 250V 4kV 2)
- 通过UL, CSA, CCC, GL认证
- 最大负载电流请见33页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（40A CXF,CXM和10A CDF，CDM系列插针）
- 印刷电路板（PCB）交界面请参见产品编号CIF2.4（10A插针）的相关文章

插芯,
冷压连接方式



16A和10A冷压接针
(普通和用于提前断开)
镀银或镀金

16A



16A用于提前断开



10A



描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包含插针（插针需单独订购） 母插芯配母插针 公插芯配公插针	**CXF 8/24** **CXM 8/24**		
16A 母插针 0.5 mm² AWG 20 没有刻槽 0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面) 1 mm² AWG 18 一条刻槽 1.5 mm² AWG 16 两条刻槽 2.5 mm² AWG 14 三条刻槽 3 mm² AWG 12 一条刻槽 4 mm² AWG 12 没有刻槽 16A 公插针 0.5 mm² AWG 20 没有刻槽 0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面) 1 mm² AWG 18 一条刻槽 1.5 mm² AWG 16 两条刻槽 2.5 mm² AWG 14 三条刻槽 3 mm² AWG 12 一条刻槽 4 mm² AWG 12 没有刻槽 16A 公压接针（用于提前断开） 0.5 mm² AWG 20 没有刻槽 0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面) 1 mm² AWG 18 一条刻槽 1.5 mm² AWG 16 两条刻槽 2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCFA 0.5** **CCFA 0.7** **CCFA 1.0** **CCFA 1.5** **CCFA 2.5** **CCFA 3.0** **CCFA 4.0** **CCMA 0.5** **CCMA 0.7** **CCMA 1.0** **CCMA 1.5** **CCMA 2.5** **CCMA 3.0** **CCMA 4.0** **CC 0.5 AN** **CC 0.7 AN** **CC 1.0 AN** **CC 1.5 AN** **CC 2.5 AN** **镀银**	**CCFD 0.5** **CCFD 0.7** **CCFD 1.0** **CCFD 1.5** **CCFD 2.5** **CCFD 3.0** **CCFD 4.0** **CCMD 0.5** **CCMD 0.7** **CCMD 1.0** **CCMD 1.5** **CCMD 2.5** **CCMD 3.0** **CCMD 4.0** **镀金**
10A 母插针 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1 0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2 0.75 mm² AWG 18 特征编号. ② 1 mm² AWG 18 特征编号. 3 1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4 2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5 10A 公插针 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1 0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2 0.75 mm² AWG 18 特征编号. ② 1 mm² AWG 18 特征编号. 3 1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4 2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5** **CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5** **镀银**	**CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5** **CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5** **镀金**

CCF, CCM 和 CC..AN 系列插针

导线截面 平方毫米	ø 接线口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

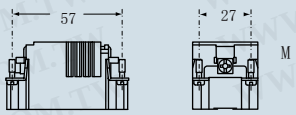
CDF 和 CDM 系列插针

导线截面 平方毫米	接线口 øA (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

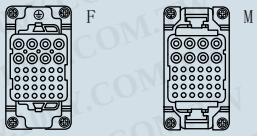
- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

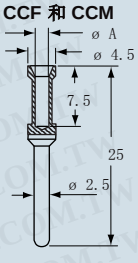


插芯一侧（前视图）

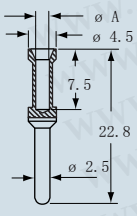


尺寸：毫米

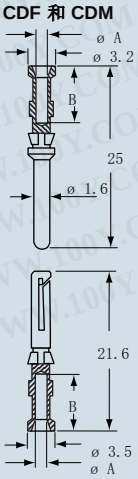
CCF 和 CCM



CC...AN



CDF 和 CDM



CX 6针(40A-690V)+36针(10A-250V)+⏚

外壳: 尺寸 “77.27”

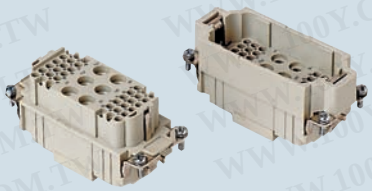
标准外壳系列..... 页: 198 - 202
防腐蚀系列..... 页: 209
EMC系列 ..... 页: 210

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
  40A 690V 8kV 3
  10A 160V 2,5kV 3
- 通过UL, CSA, CCC, GL认证
- 最大负载电流请见33页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（40A CXF,CXM和10A CDF，CDM系列插针）
- 印刷电路板（PCB）交界面请参见产品编号CIF2.4（10A插针）的相关文章

插芯，
冷压连接方式



40A 和 10A 压接针
镀银或镀金

40A



10A



描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包含插针（插针需单独订购） 母插芯配母插针 公插芯配公插针	**CXF 6/36** **CXM 6/36**		
40A 母插针 1.5 mm² AWG 16 2.5 mm² AWG 14 4 mm² AWG 12 6 mm² AWG 10 40A 公插针 1.5 mm² AWG 16 2.5 mm² AWG 14 4 mm² AWG 12 6 mm² AWG 10		**CXFA 1.5** **CXFA 2.5** **CXFA 4.0** **CXFA 6.0** **CXMA 1.5** **CXMA 2.5** **CXMA 4.0** **CXMA 6.0**	镀银
10A 母插针 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1 0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2 0.75 mm² AWG 18 特征编号. ② 1 mm² AWG 18 特征编号. 3 1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4 2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5 10A 公插针 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1 0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2 0.75 mm² AWG 18 特征编号. ② 1 mm² AWG 18 特征编号. 3 1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4 2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5** **CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	镀银 **CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5** **CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5** 镀金

CXF 和 CXM 系列插针

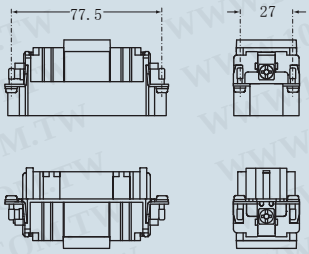
导线截面 平方毫米	接线口 ø A (mm)	B (mm)
1.5	1.8	9
2.5	2.2	9
4	2.85	9.6
6	3.5	9.6

CDF 和 CDM 系列插针

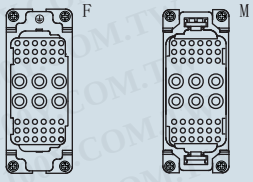
导线截面 平方毫米	接线口 øA (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米

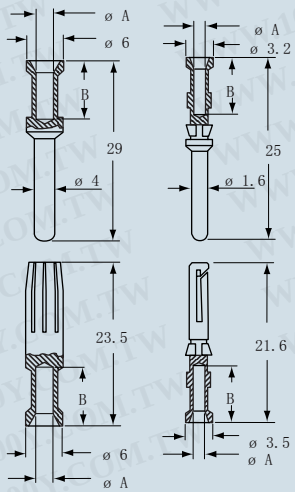


插芯一侧（前视图）



尺寸：毫米

CXF 和 CXM **CDF 和 CDM**



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CX　12针(40A-690V)+2针(10A-250V)+⏚

外壳:　尺寸 “77.27”

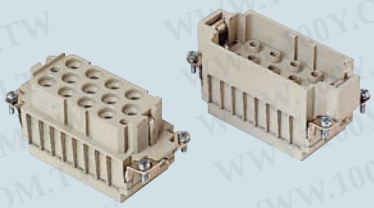
标准外壳系列..... 页: 198 - 202
防腐蚀系列..... 页: 209
EMC系列 ..... 页: 210

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
  40A 690V 8kV 3
  10A 250V 4kV 3
- 通过UL, CSA, CCC, GL认证
- 最大负载电流请见33页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（40A CXF,CXM和10A CDF,CDM系列插针）

插芯,
冷压连接方式



40A 和 10A 压接针
镀银或镀金

40A



10A



描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包含插针（插针需单独订购）			
母插芯配母插针	**CXF 12/2**		
公插芯配公插针	**CXM 12/2**		
40A 母插针			
1.5 mm² AWG 16		**CXFA 1.5** 镀银	
2.5 mm² AWG 14		**CXFA 2.5**	
4 mm² AWG 12		**CXFA 4.0**	
6 mm² AWG 10		**CXFA 6.0**	
40A 公插针			
1.5 mm² AWG 16		**CXMA 1.5**	
2.5 mm² AWG 14		**CXMA 2.5**	
4 mm² AWG 12		**CXMA 4.0**	
6 mm² AWG 10		**CXMA 6.0**	
10A 母插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDFA 0.3** 镀银	**CDFD 0.3** 镀金
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

CXF 和 CXM 系列插针

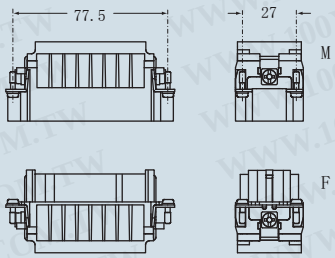
导线截面 平方毫米	接线口 ø A (mm)	B (mm)
1.5	1.8	9
2.5	2.2	9
4	2.85	9.6
6	3.5	9.6

CDF 和 CDM 系列插针

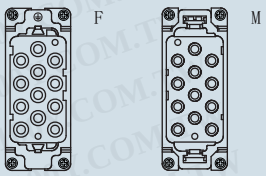
导线截面 平方毫米	接线口 øA (mm)	B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米

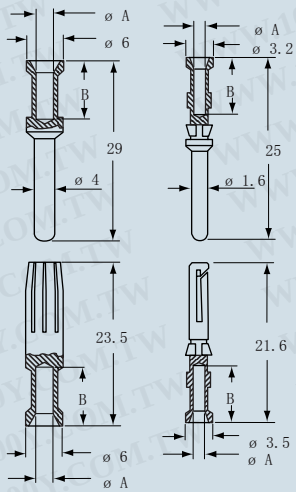


插芯一侧（前视图）



尺寸：毫米

CXF 和 CXM　**CDF 和 CDM**



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CX　4针(80A-690V)+⏚/4针(80A-690V)+2针(16A-400V)+⏚

外壳:　**尺寸 “77.27”**

标准外壳系列..... 页: 198 - 202
防腐蚀系列..... 页: 209
EMC系列 ..... 页: 210

面板辅件:

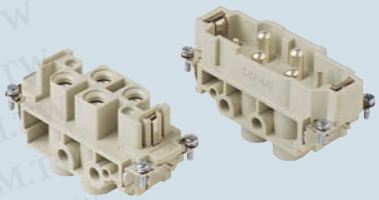
COB系列 ..... 页: 258 - 259

- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
  80A 690V 8kV 3
  16A 400V 6kV 3
- 通过UL, CSA, CCC, GL认证
- 最大负载电流请见33页电流负载曲线部分
- 提供应用在环境温度最高180℃的插芯和外壳，如有需要可以订购

插芯,
螺钉拧紧方式连接

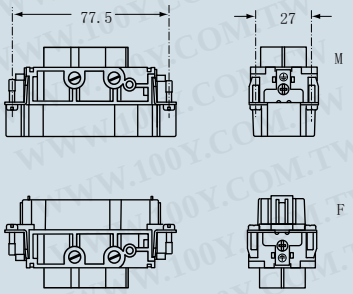


插芯,
螺钉拧紧方式连接

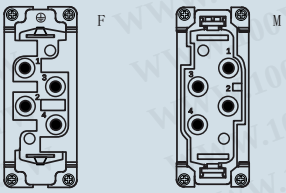


描述	产品编号	产品编号
配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯	**CXF 4/0** **CXM 4/0**	
配有母插针的母插芯 配有公插针的公插芯		**CXF 4/2** **CXM 4/2**

尺寸：毫米

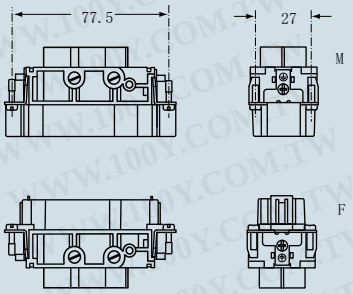


插芯一侧（前视图）

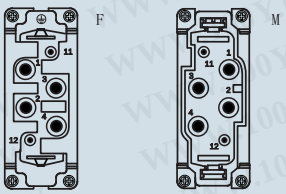


80A 插针
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  4 - 16 mm² - AWG 12 - 6
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分

尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



80A 插针
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  4 - 16 mm² - AWG 12 - 6
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分

16A 插针
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.25 - 2.5 mm² - AWG 24 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳: **尺寸 “104.27”**

标准外壳系列..... 页: 212 - 216
防腐蚀系列..... 页: 223
EMC系列 ..... 页: 224

面板辅件:

COB系列 ..... 页: 258 - 259

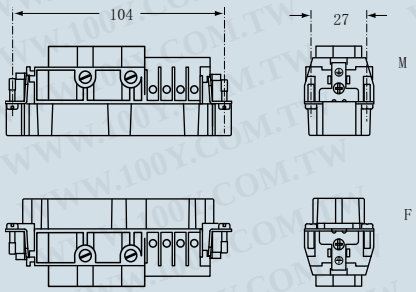
- 参考标准EN 61984，电气参数如下:
  80A 400V 6kV 3
  16A 230/400V 4kV 3
- 通过UL, CSA, CCC, GL认证
- 最大负载电流请见34页电流负载曲线部分
- 提供应用在环境温度最高180℃的插芯和外壳，如有需要可以订购

插芯,
螺钉拧紧方式连接

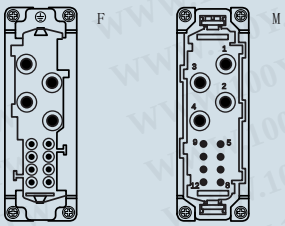


描述	产品编号
配有母插针的母插芯	**CXF 4/8**
配有公插针的公插芯	**CXM 4/8**

尺寸：毫米



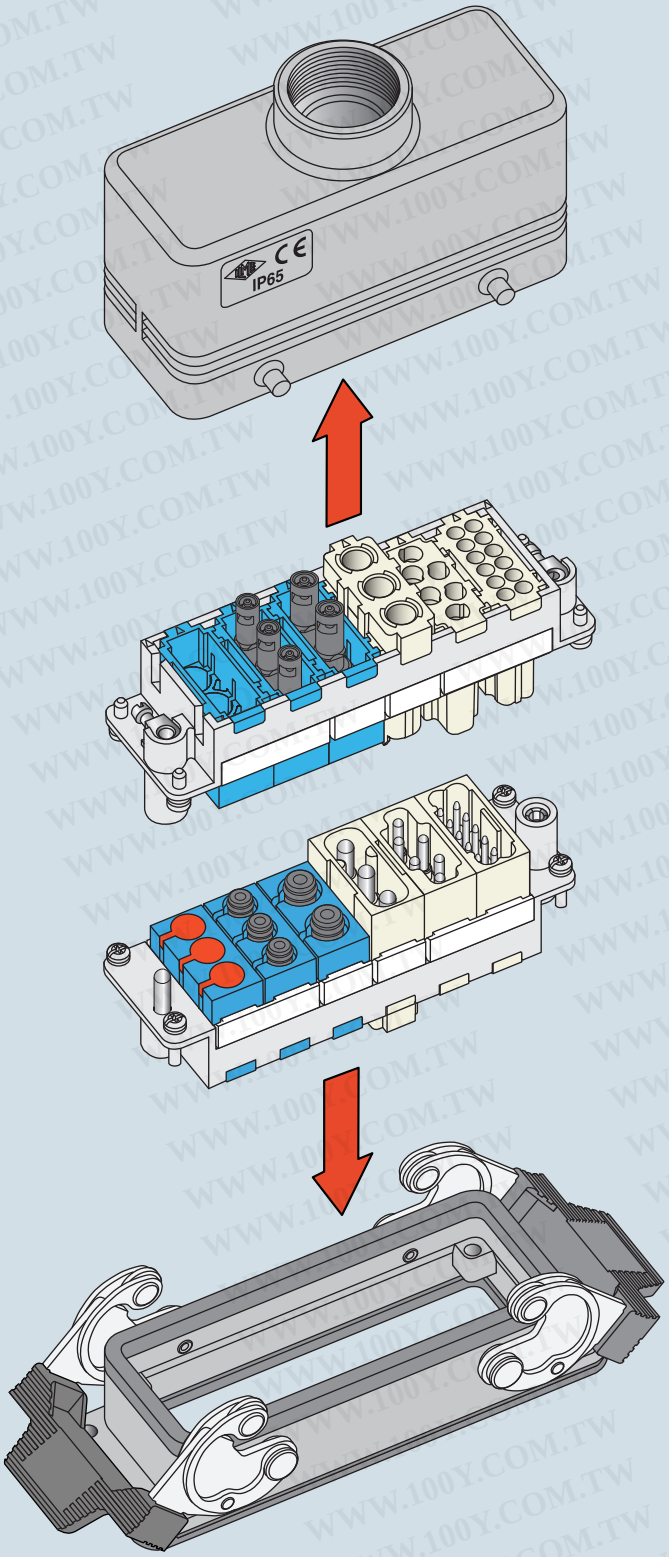
插芯一侧（前视图）



80A 插针
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  4 - 16 mm^2 - AWG 12 - 6
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分

16A 插针
- 无线缆保护装置的导线截面积的选取范围:
  0.75 - 2.5 mm^2 - AWG 18 - 14
- 拧紧螺钉的推荐扭转耦合力矩和剥线长度请见13页插芯特性部分

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。



使用

MIXO系列插芯是针对一些特殊应用的模块单元系统，外壳同样使用ILME传统外壳。

每个外壳可以整合不同类型的连接，比如：电气信号针以及最高至8bar的气动针和液压插针。

模块单元被一个个排列安装在一起组成一个复合模块组，放入金属框架中。一旦模块组安装好并通过特殊紧固条锁定，该插芯模块组就可以装入相应外壳中使用。

模块单元系统使得对其中单个模块的操作更加方便（比如，检查、增加或者替换最初安装时并未预计的信号连接），而不需要卸载整个连接器。

使用具有IP65防护等级的标准外壳为组合出更多不同的应用提供了可能性。

MIXO系列可以使用的安装框架条共有5种不同尺寸。
下表列出了所有可以使用的框架条和金属外壳

框架	单锁合杆或双锁合杆 金属外壳
CX 01 T	尺寸 “49.16”
CX 02 TM/TF	尺寸 “44.27”
CX 03 TM/TF	尺寸 “57.27”
CX 04 TM/TF	尺寸 “77.27”
CX 06 TM/TF	尺寸 “104.27”
CX 04 TM/TF (x 2)	尺寸 “77.62”
CX 06 TM/TF (x 2)	尺寸 “104.62”

另外，使用MIXO系列插芯可以配合使用COB系列板面支撑辅件。

框架	面板支撑 产品编号	
CX 02 TM/TF	固定:	**COB 06 BC** 和 **COB TCQ**
	移动:	**COB TSF, COB TSFS** 和 **COB 06 CMS**
CX 03 TM/TF	固定:	**COB 10 BC** 和 **COB TCQ**
	移动:	**COB TSF, COB TSFS** 和 **COB 10 CMS**
CX 04 TM/TF	固定:	**COB 16 BC** 和 **COB TCQ**
	移动:	**COB TSF, COB TSFS** 和 **COB 16 CMS**
CX 06 TM/TF	固定:	**COB 24 BC** 和 **COB TCQ**
	移动:	**COB TSF, COB TSFS** 和 **COB 24 CMS**

模块插芯目前包括六种不同类型的插芯。应用场合请见下页底部表格。

特性

① 镀银或镀金的黄铜电气插针，通过压接的方式与导线相连。

② 塑料气动插针，带有连接插管。

③ 同样尺寸的插芯模块，排列成完整的模块组后，通过紧固条构成固定系统。

④ 插芯由自灭热塑性材料构成，经过玻璃纤维强化，UL 94-V0 认证，工作温度范围从-40℃到+125℃。

⑤ 插芯符合欧洲一致性标准EN 61984，并且通过UL,CSA,CCC,GL 认证并打有相应认证标志。

⑥ 不对称环绕插芯的塑料导轨，构成避免错插的防呆装置。

⑦ 插针位置由数字编号由激光打印或模压在插芯的两侧。

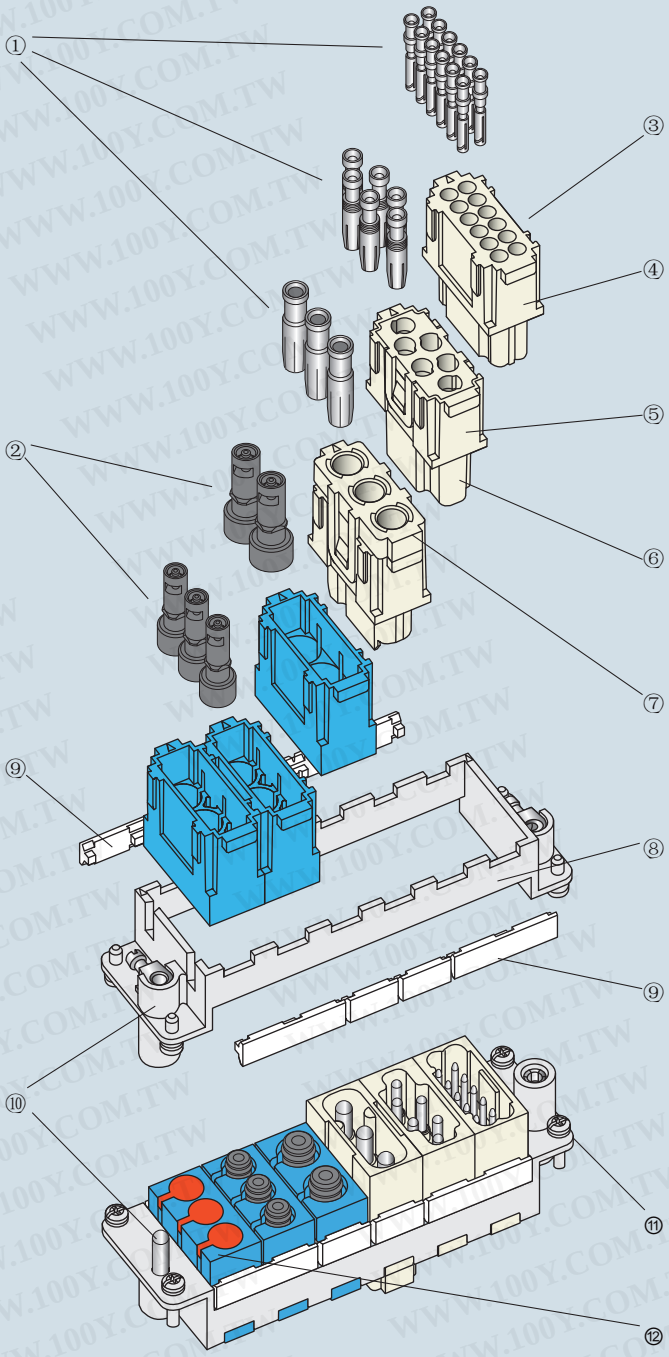
⑧ 单向不对称的公/母模块安装框架，材料为铸锌合金。

⑨ 模块紧固条，可以按照使用模块的数量进行分割，可以完美保证接线和连接器插拔时模块的稳定性。

⑩ 不对称接地针（每个框架2个），较宽的接触表面，可以防止错误的对接；当两个或者多个相同的MIXO系列连接器一起使用时，可以通过使用编号针来防止错误对接。（见269，270和271页）

⑪ 防松脱的框架紧固螺钉，带有弹性垫圈。

⑫ 空模块用于填充框架中不使用的模块插槽。



插芯	插针 类型	信号 类型	插芯和管 线的连 接方式	最大 额定 电流	额定 电压	模块的针 脚数目
CX 02 GF/M	主	电气	压接	100	1000	2
CX 02 4AF/M	主	电气	轴向螺钉	40	1000	1
CX 03 4F/M	主	电气	压接	40	400/690	1
CX 05 SF/M	主	电气	弹片	16	400	1
CX 06 CF/M	主	电气	压接	16	500	1
CX 08 CF/M	主	电气	压接	16	400	1
CX 20 CF/M	主	电气	压接	16	500	2
CX 12 DF/M	主 / 辅	电气	压接	10	250	1
CX 02 HF/M	主	电气	压接	16	2900/5000	2
CX 02 BF/M	多轴连接器	参见 CX 04 B	---	---	---	2
CX 01 BF/M	主 / 辅 + 屏蔽	电气	压接	10	50	---
CX 04 BF/M	主 / 辅 + 屏蔽	电气	压接	10	50	---
CX 03 P	气动 Ø 1.6 - 3.0 - 4.0 mm	气/液 **	插接	---	---	1
CX 02 P	气动 Ø 6.0 mm	气/液 **	插接	---	---	1
CX FM	无（空模块）	---	---	---	---	1
CX 01 JF	RJ45 + 辅	电气	压接	---	---	2
CX 02 JF	RJ45 + 辅	电气	压接	---	---	3

****警告：**处于安全考虑，VDE标准精致电气插针与液压插针安装在同一个模块组中。另外，使用气动插针需要合适的过滤以及排水装置，用以防止危险的雾化和凝结。
插针最大压强可至8 bar /116psi。

MIXO CX..G 100A 版模块组插芯.

通过**新插芯**的设计支持，MIXO系列可用于**电流最高100A**，配100A CG系列压接针，并且具有螺钉拧紧插针没有的诸多优点：

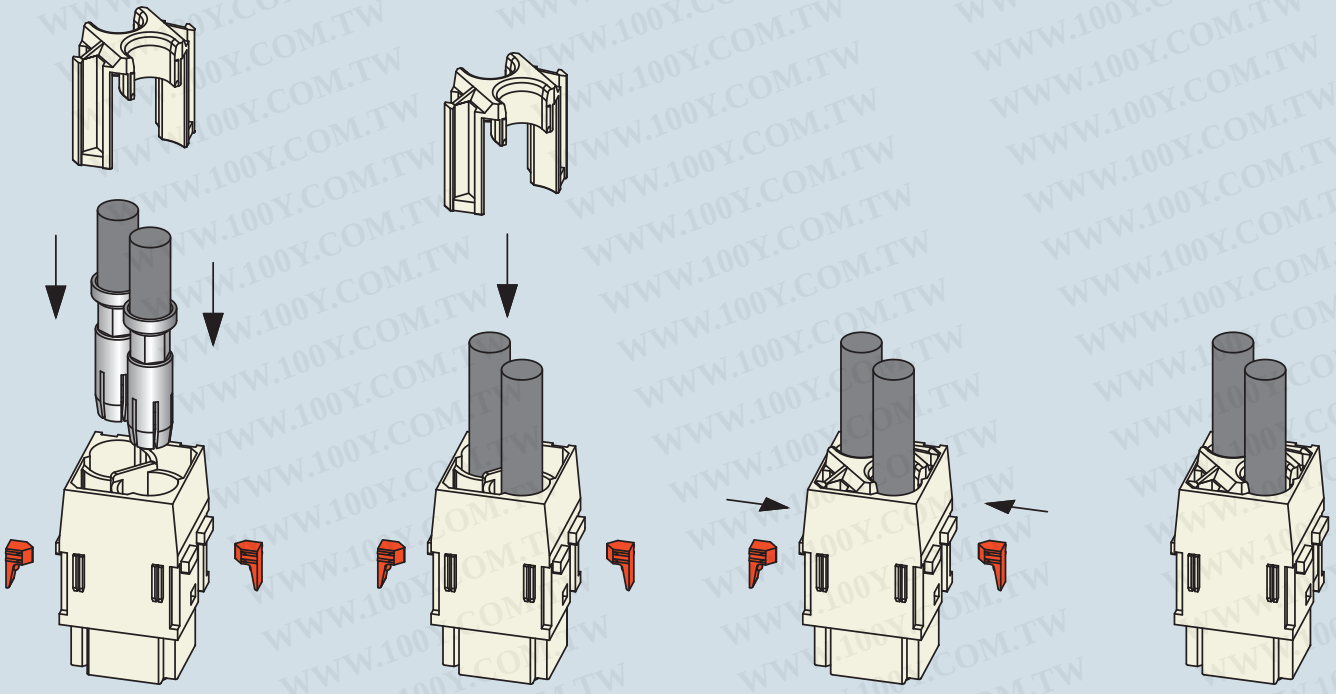
- 更高的**机械耐压**性能比如抗震动和线缆负载
- 更好的**耐腐蚀性**（气体密封性）
- **更快以及更可靠**的连接（不考虑操作者的“力”）
- 更高的**电能效**（减少了压降的损失）

该新系列插芯的创新设计，由**ILME开发并享有专利，**可以确保压接针的快速安装和拆除。

插芯的镀层可以提供牢固的连接，一旦在框架中安装完毕且与配套插芯连接以后，可提供**非常安全和可靠的连接**，能够经受大多数的应力，比如震动。

拆除插芯并**不需要使用任何特殊的工具**，只要一把简单的平口螺丝刀。

气动手钳CGPZ可以快速高效的完成压接操作，与该气动手钳配套的定位头和压接模块也可订购时一并提供。



模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后再装入传统的外壳* 或者COB外壳。

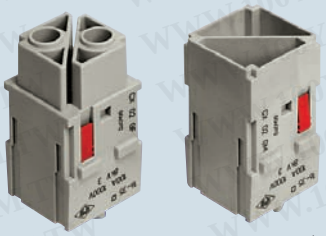
模块组插芯专用框架 * ..... 页: 151

* 配套外壳：底板开口型底座，高结构底座和上壳

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  100A 1000V 8kV 3
- 通过cUL(适用于美国和加拿大)，CCC，GL认证。
- 最大负载电流请见34页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见302页压接工具部分（100A压针，CXF和CXM系列）

** 如有需求可以订购，插孔编号为3/4的版本，相应产品编号： **CX 02 GFN, CX 02 GMN**

模块组单元，冷压连接适配器



新产品

100A镀银压接针 以及PE适配器

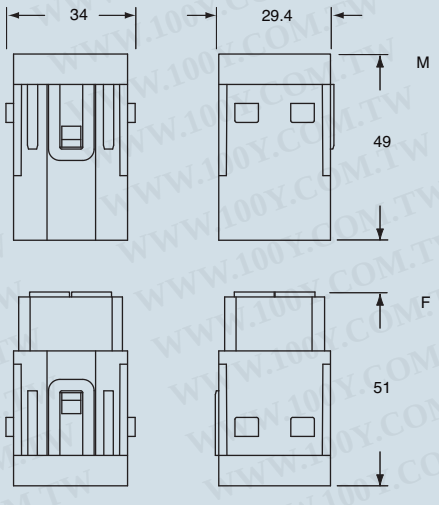


描述	产品编号	产品编号
不包含插针（需独立订购） - 母插芯配母插针 ** - 公插芯配公插针 **	**CX 02 GF** **CX 02 GM**	
100A 母压接针 16 mm² AWG 6 - 5 25 mm² AWG 4 - 3 35 mm² AWG 2 100A 公压接针 16 mm² AWG 6 - 5 25 mm² AWG 4 - 3 35 mm² AWG 2		**CGFA 16** **CGFA 25** **CGFA 35** **CGMA 16** **CGMA 25** **CGMA 35** 镀银
线缆接地适配器 16 mm² (AWG 6 - 5)		**CGT 16**

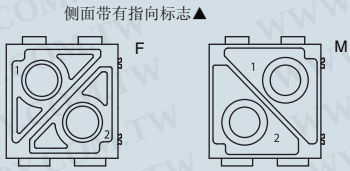
如何使用 PE 适配器

1）将柔性PE保护线缆剥去15mm线皮
2）使用装 CGD 16 C 模块的 CGPZ 手钳将线缆压接在适配器 CGT 16 上
3）最后将适配器尖端安装进框架 CX...TM/TF 的接地孔中(6mm²)。

尺寸：毫米



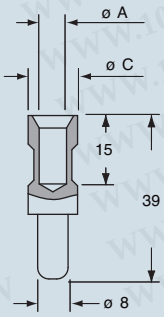
插芯一侧（前视图）



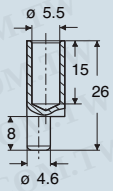
– 两个模块大小

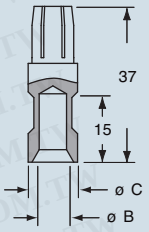
尺寸：毫米

CGF 和 CGM



CGT 16





CGF 和 CGM 插针

导线截面积 平方毫米	ø 接口 A (mm)	ø 接口 B (mm)	ø 接口 C (mm)
16	5.5	5.5	13
25	7.0	7.0	13
35	7.9	8.2	12.5

- 剥线长度请见13页插芯特性部分

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后再装入传统的外壳或者COB外壳。

模块组插芯专用框架..... 页: 151

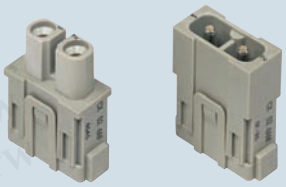
- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  40A 1000V 8kV 3
- 认证：（UL），（CSA）；加括号表示正在申请中。
- 最大负载电流请见34页电流负载曲线部分

模块组单元，螺钉拧紧接线方式



新产品

模块组单元，螺钉拧紧接线方式



新产品

描述	产品编号	产品编号
- 母插芯配母插针 - 公插芯配公插针	**CX 02 4AF** **CX 02 4AM**	
- 母插芯配母插针 - 公插芯配公插针		**CX 02 4BF** **CX 02 4BM**

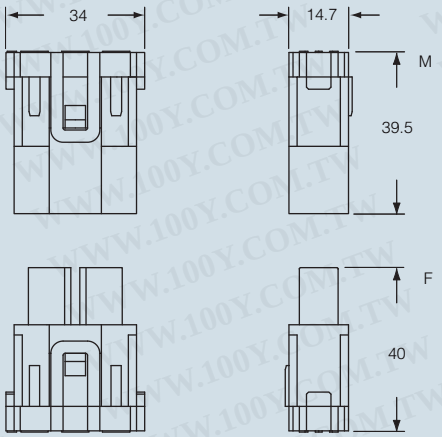
●使用截面积2.5~10mm²的柔性线缆或者截面积2.5~6mm²的超柔性线缆。
●请勿扭转线缆。
●将导线从插针尾部完全插入。

截面积 (mm^2)	长度 (mm)	力矩 (Nm)
2.5	5^{+1}	1.5
4	5^{+1}	1.5
6	8^{+1}	2
10	8^{+1}	2

●在插针头部插入2mm的六角形螺钉起旋紧，过程中请勿移动导线。
●2mm的六角螺钉起，有需要可订购，编号**CX AS**

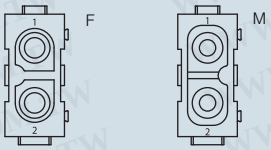


尺寸：毫米



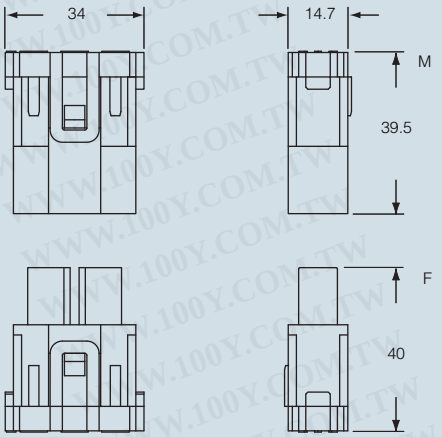
插芯一侧（前视图）

侧面带有指向标志▲



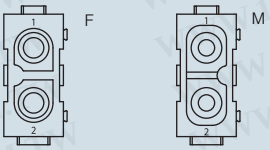
- 插芯配 4mm的线缆，截面积选择范围：
  2.5-8 mm^2 - AWG 14-8
- 1个模块大小

尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）

侧面带有指向标志▲



- 插芯配 4mm的线缆，截面积选择范围：
  6-10 mm^2 - AWG 10-8
- 1个模块大小

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后再装入传统的外壳或者COB外壳。

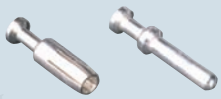
模块组插芯专用框架..... 页:　151

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  40A 400V/690V 6kV 3
- 认证：（UL），（CSA）；加括号表示正在申请中。
- 最大负载电流请见34页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页298，300压接工具部分（40A CXF和CXM系列插针）

模块组单元，冷压连接方式



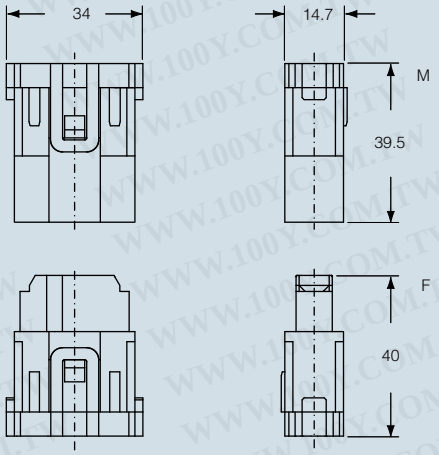
40A 压接针
镀银



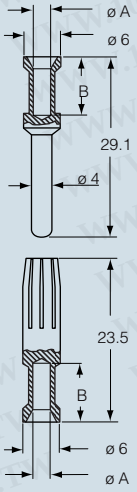
描述	产品编号	产品编号
不包含插针（插针需单独订购）		
-母插芯配母插针	**CX 03 4F**	
-公插芯配公插针	**CX 03 4M**	
40A 母压接针		
1.5 mm² AWG 16		**CXFA 1.5**
2.5 mm² AWG 14		**CXFA 2.5**
4 mm² AWG 12		**CXFA 4.0**
6 mm² AWG 10		**CXFA 6.0**
40A 公压接针		
1.5 mm² AWG 16		**CXMA 1.5**
2.5 mm² AWG 14		**CXMA 2.5**
4 mm² AWG 12		**CXMA 4.0**
6 mm² AWG 10		**CXMA 6.0**

镀银

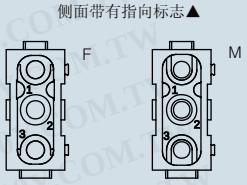
尺寸：毫米



尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）



- 1个模块大小

CXF 和 CXM 插针

导线截面积 平方毫米	ø 接口 A (mm)	ø 接口 B (mm)
1.5	1.8	9
2.5	2.2	9
4	2.85	9.6
6	3.5	9.6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

MIXO 模块插芯　6 针　16A - 500V

模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后再装入传统的外壳或者COB外壳。

模块组插芯专用框架..... 页:　151

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 经过UL，CSA，CCC，GL认证
- 最大负载电流请见34页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16A CCF,CCM和CC…AN系列插针）

模块组单元，
冷压连接方式



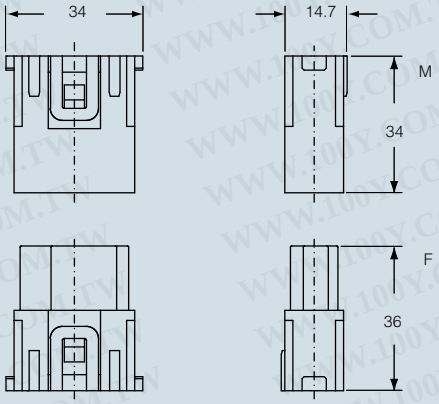
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银或镀金



描述			产品编号	产品编号	产品编号
不包含插针（插针需单独订购） - 母插芯配母插针 - 公插芯配公插针			**CX 06 CF** **CX 06 CM**		
16A 母压接针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公压接针					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm²	AWG 12	一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm²	AWG 12	没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）					
0.5 mm²	AWG 20	没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm²	AWG 18	一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm²	AWG 18	一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm²	AWG 16	两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm²	AWG 14	三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

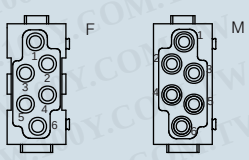
镀银　镀金

尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）

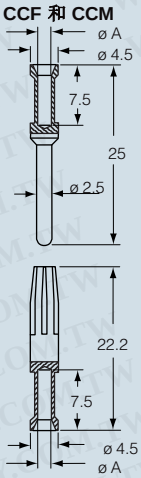
侧面带有指向标志▲



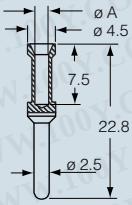
- 1个模块大小

尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC...AN 系列插芯

导线截面积 平方毫米	ø 接口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后再装入传统的外壳或者COB外壳。

模块组插芯专用框架..... 页: 151

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 400V 6kV 3
- 认证：UL，CSA，（CCC）；加括号表示正在申请中
- 最大负载电流请见35页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16A CCF,CCM和CC…AN系列插针）

模块组单元，
冷压连接方式





新产品

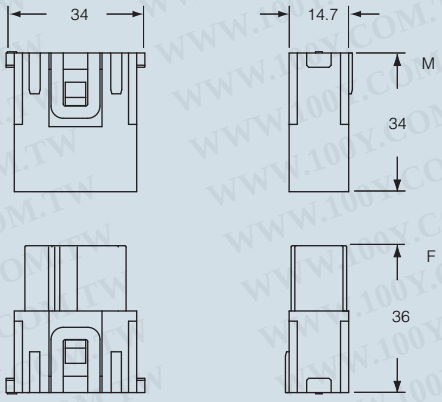
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银或镀金



描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包含插针（插针需单独订购） - 母插芯配母插针 - 公插芯配公插针	**CX 08 CF** **CX 08 CM**		
16A 母压接针 0.5 mm² AWG 20 没有刻槽 0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面) 1 mm² AWG 18 一条刻槽 1.5 mm² AWG 16 两条刻槽 2.5 mm² AWG 14 三条刻槽 3 mm² AWG 12 一条刻槽 4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCFA 0.5** **CCFA 0.7** **CCFA 1.0** **CCFA 1.5** **CCFA 2.5** **CCFA 3.0** **CCFA 4.0**	**CCFD 0.5** **CCFD 0.7** **CCFD 1.0** **CCFD 1.5** **CCFD 2.5** **CCFD 3.0** **CCFD 4.0**
16A 公压接针 0.5 mm² AWG 20 没有刻槽 0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面) 1 mm² AWG 18 一条刻槽 1.5 mm² AWG 16 两条刻槽 2.5 mm² AWG 14 三条刻槽 3 mm² AWG 12 一条刻槽 4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCMA 0.5** **CCMA 0.7** **CCMA 1.0** **CCMA 1.5** **CCMA 2.5** **CCMA 3.0** **CCMA 4.0**	**CCMD 0.5** **CCMD 0.7** **CCMD 1.0** **CCMD 1.5** **CCMD 2.5** **CCMD 3.0** **CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开） 0.5 mm² AWG 20 没有刻槽 0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面) 1 mm² AWG 18 一条刻槽 1.5 mm² AWG 16 两条刻槽 2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CC 0.5 AN** **CC 0.7 AN** **CC 1.0 AN** **CC 1.5 AN** **CC 2.5 AN**	

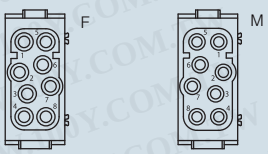
镀银　镀金

尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）

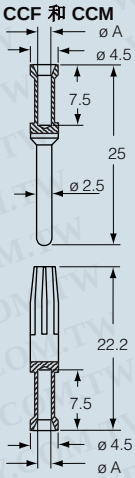
侧面带有指向标志▲



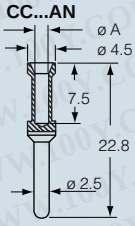
- 1个模块大小

尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC...AN 系列插芯

导线截面积 平方毫米	ø 接口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后再装入传统的外壳或者COB外壳。

模块组插芯专用框架..... 页： 151

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 500V 6kV 3
- 认证：(UL)，(CSA)；加括号表示正在申请中
- 最大负载电流请见35页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（16A CCF,CCM和CC..AN系列插针）

*如有需求可以订购，一套3个CX 20 CX 20 CF/CM插芯，且插孔编号为1-60订购编号：**CX 60 CF, CX 60 CM**

模块组单元，
弹片夹紧的接线方式



新产品

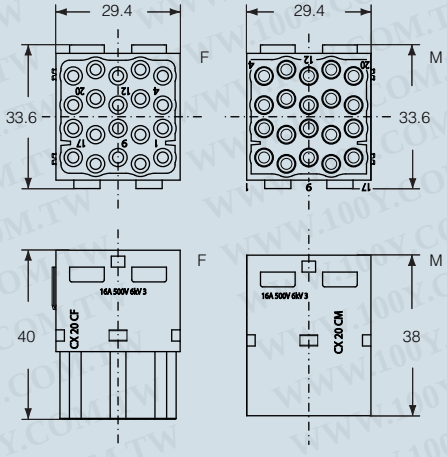
16A 压接针
（普通和用于提前断开）
镀银或镀金



描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包含插针（插针需单独订购） - 母插芯配母插针 * - 公插芯配公插针 *	**CX 20 CF** **CX 20 CM**		
16A 母压接针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公压接针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**
16A 公压接针（用于提前断开）			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CC 0.5 AN**	
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CC 0.7 AN**	
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CC 1.0 AN**	
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CC 1.5 AN**	
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CC 2.5 AN**	

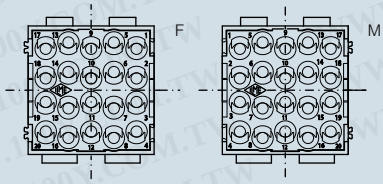
镀银 镀金

尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）

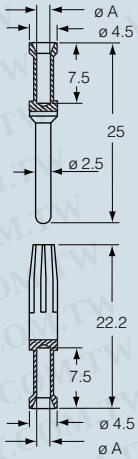
侧面带有指向标志▲



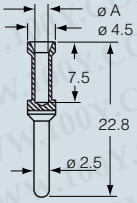
-2个模块大小

尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CC...AN



CCF, CCM 和 CC...AN 插针

导线截面积 平方毫米	ø 接口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见13页插芯特性部分

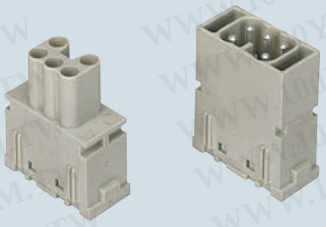
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后再装入传统的外壳或者COB外壳。

模块组插芯专用框架..... 页:　151

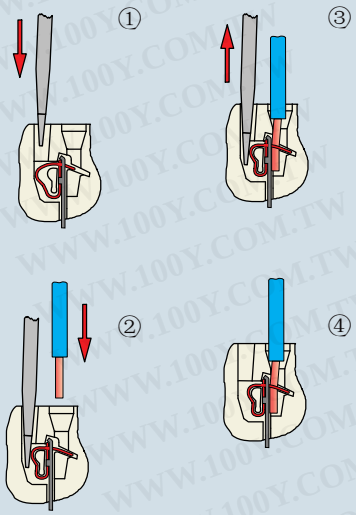
- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  16A 400V 6kV 3
- 经过UL, CSA, CCC, GL认证
- 最大负载电流请见34页电流负载曲线部分

模块组单元，
弹片夹紧的接线方式

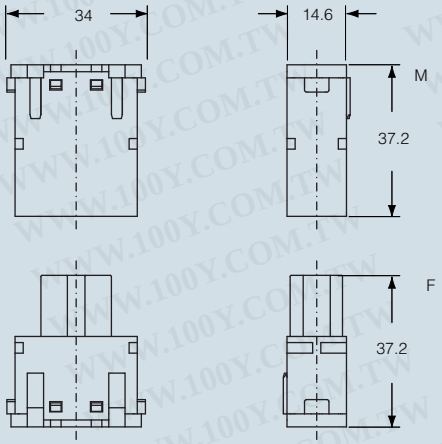


描述	产品编号
- 母插芯配母插针 - 公插芯配公插针	**CX 05 SF** **CX 05 SM**

弹片夹紧方式连接

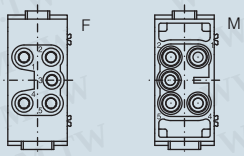


尺寸：毫米



插芯一侧（前视图）

侧面带有指向标志▲



- 选用导线截面积范围：
  0.14 - 2.5 mm^2 - AWG 26 - 14
- 剥线长度请见13页插芯特性部分
- 1个模块大小

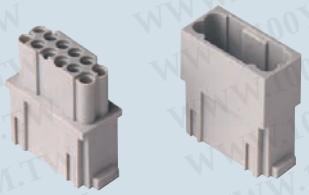
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后再装入传统的外壳或者COB外壳。

模块组插芯专用框架..... 页:　151

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 2
- 通过UL，CSA，CCC，GL认证
- 最大负载电流请见35页电流负载曲线部分
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（10A CDF和CDM系列插针）
- 印刷电路板（PCB）交界面请参见产品编号CIF2.4的相关文章

模块组单元，冷压连接方式

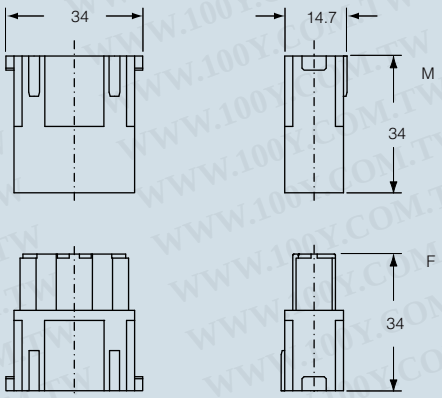


10A 压接针 镀银或镀金



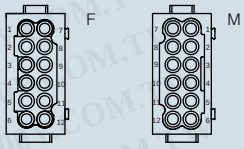
描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包含插针（插针需单独订购） -母插芯配母插针 -公插芯配公插针	**CX 12 DF** **CX 12 DM**		
10A 母压接针 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 0.5 mm² AWG 20 0.75 mm² AWG 18 1 mm² AWG 18 1.5 mm² AWG 16 2.5 mm² AWG 14		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5** 镀银	**CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5** 镀金
10A 公压接针 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 0.5 mm² AWG 20 0.75 mm² AWG 18 1 mm² AWG 18 1.5 mm² AWG 16 2.5 mm² AWG 14		**CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5** 镀银	**CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5** 镀金

尺寸：毫米



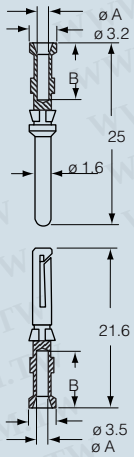
插芯一侧（前视图）

侧面带有指向标志▲



- 1个模块大小

尺寸：毫米



CDF 和 CDM 插针

导线截面积 平方毫米	ø 接口 A (mm)	ø 接口 B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后再装入传统的外壳* 或者COB外壳。

模块组插芯专用框架* ..... 页：151***

* 配套外壳：底板开口型底座，高结构底座和上壳

- 参考标准EN 61984**，电气参数如下：
  16A 2900/5000V 15kV 3
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308***压接工具部分（16A CCF，CCM系列插针）

**作为恰当的参照
***参考CN07的页码

**高压模块组单元，冷压接连接
插针基座拆除工具**



新产品

**16A 压接针
镀银或镀金**



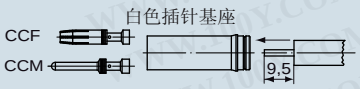
描述	产品编号	产品编号	产品编号
不包含插针（需独立订购） - 母插芯配高压母插针 - 公插芯配高压公插针	**CX 02 HF** **CX 02 HM**		
白色插针座拆除工具	**CHES**		
16A 母压接针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCFA 0.5**	**CCFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCFA 0.7**	**CCFD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCFA 1.0**	**CCFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCFA 1.5**	**CCFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCFA 2.5**	**CCFD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCFA 3.0**	**CCFD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCFA 4.0**	**CCFD 4.0**
16A 公压接针			
0.5 mm² AWG 20 没有刻槽		**CCMA 0.5**	**CCMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 一条刻槽 (背面)		**CCMA 0.7**	**CCMD 0.7**
1 mm² AWG 18 一条刻槽		**CCMA 1.0**	**CCMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 两条刻槽		**CCMA 1.5**	**CCMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 三条刻槽		**CCMA 2.5**	**CCMD 2.5**
3 mm² AWG 12 一条刻槽		**CCMA 3.0**	**CCMD 3.0**
4 mm² AWG 12 没有刻槽		**CCMA 4.0**	**CCMD 4.0**

镀银　镀金

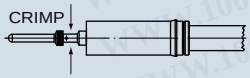
MIXO HT 模块的使用方法

接线和组装:

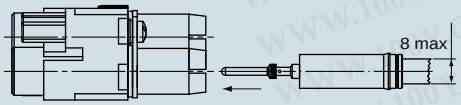
1) 导线剥去9.5mm长度线皮，插入白色插针基座中。



2) 将从线孔中穿出的导线与CC (16A)压接针压接。



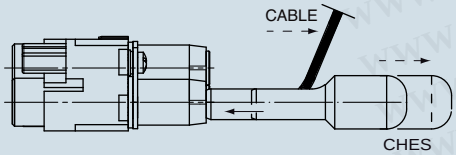
3) 将插针连同基座一起装入模块插芯。



热缩橡胶套管置于插芯尾部，包住基座和导线

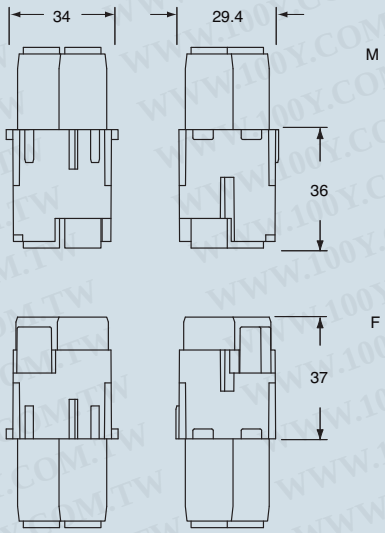
拆除方法:

1) 按照图示方法使用 CHES 拆除插针基座



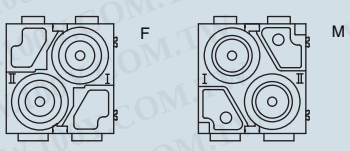
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米



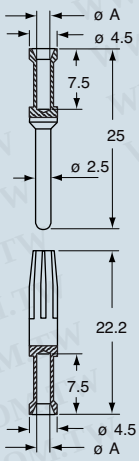
插芯一侧（前视图）

侧面带有指向标志▲



- 2个模块大小

尺寸：毫米



CCF和 CCM 系列插芯

导线截面积 平方毫米	ø 接口 A (mm)
0.5	1.1
0.75	1.3
1.0	1.45
1.5	1.8
2.5	2.2
3	2.55
4	2.85

- 剥线长度请见CN.07第13页插芯特性部分

MIXO 模块插芯 1 或 4 针 + 屏蔽 (每个插芯) 10A - 50V

模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后在装入传统的外壳或者COB外壳。

模块组插芯专用框架..... 页: **151***

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 50V 0,8kV 3
- 认证：UL，CSA(CX 01 B正在申请中)， CCC(不包括CX 01 B)
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308*压接工具部分（10A CDF和CDM系列插针）。
- 带屏蔽连接器拆除工具请参见277*页MIXO BUS章节产品编号CX BES部分。

*** 参考CN07的页码**

带屏蔽连接器的插芯底座，金属接地适配器



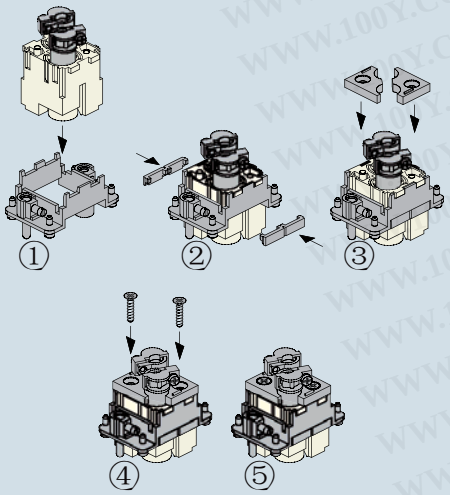
带屏蔽的插芯，10A 镀银或镀金压接针



描述	产品编号	产品编号	产品编号
带屏蔽连接器的插芯底座 - 母插芯底座，两个插芯位 - 公插芯底座，两个插芯位	**CX 02 BF** **CX 02 BM**		
带屏蔽连接器插芯, 4 针+屏蔽 - 母插芯，四针+屏蔽 - 公插芯，四针+屏蔽		**CX 04 BF** **CX 04 BM**	
带屏蔽连接器插芯, 1 针+屏蔽 - 母插芯，单针+屏蔽 - 公插芯，单针+屏蔽		**CX 01 BF** **CX 01 BM**	
金属接地适配器（可选）	**CR GND**		
10A 母压接针 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 0.5 mm² AWG 20 0.75 mm² AWG 18 1 mm² AWG 18 1.5 mm² AWG 16 2.5 mm² AWG 14		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5**	镀银 **CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5** 镀金
10A 公压接针 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 0.5 mm² AWG 20 0.75 mm² AWG 18 1 mm² AWG 18 1.5 mm² AWG 16 2.5 mm² AWG 14		**CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	**CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5**

注意:
带屏蔽的连接器通过其屏蔽从而与外壳的接地点绝缘。如果希望屏蔽与外壳接地导通，则需要安装一个CR..ST屏蔽线专用锚固版（见CN.07手册266页）或者CR GND金属适配器。

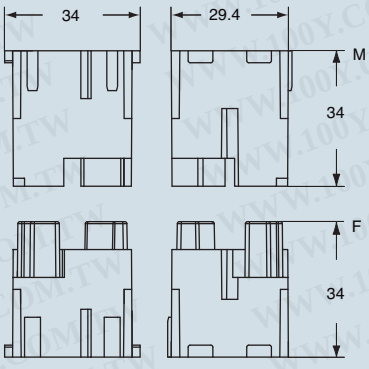
CR GND 金属适配器的使用方法



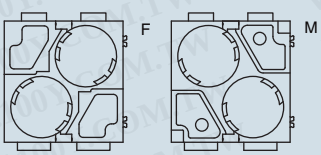
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

CX 02 BF, CX 02 BM



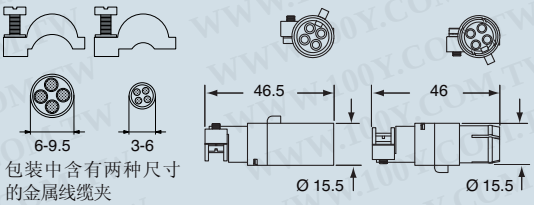
插芯一侧（前视图）
侧面带有指向标志▲



- 两个模块大小

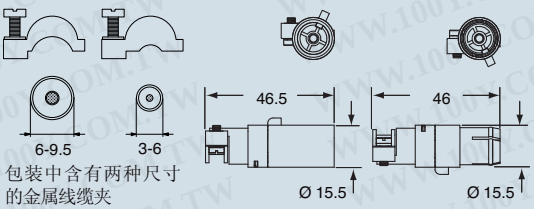
压接针(CDM和CDF)参数参见CN.07手册144页

CX 04 BF, CX 04 BM



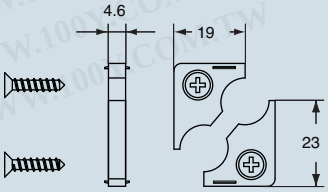
包装中含有两种尺寸的金属线缆夹

CX 01 BF, CX 01 BM



包装中含有两种尺寸的金属线缆夹

CR GND



模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后再装入传统的外壳或者COB外壳。

模块组插芯专用框架..... 页:　151

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 3
- 认证：（UL），（CSA）；加括号表示正在申请中
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（10A CDF和CDM系列插针）

警告：
母插芯只能用于高结构或者嵌入式安装外壳

RJ45插芯专用安装基座，RJ45插芯



新产品

10A 压接针
镀银或镀金

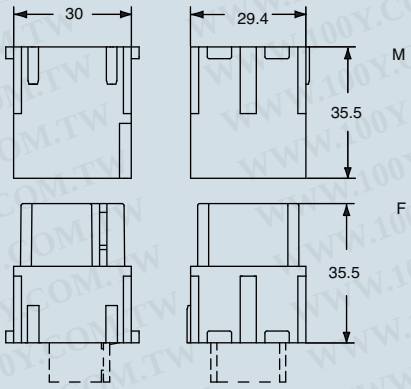


描述	产品编号	产品编号	产品编号
不含RJ45接头以及插针(如有需要可单独订购) --母插芯，带1个RJ45母插芯槽和4个10A（CDF）母插针孔 --公插芯，带1个RJ45公插芯槽和4个10A（CDM）公插针孔	**CX 01 JF** **CX 01 JM**		
-RJ45母插芯，8个数据插针 -RJ45母插芯，8个数据插针/2个电源针	**CX 8 JF *** **CX 8/2 JF ***		
-RJ45公插芯，4个数据插针 -RJ45公插芯，4个数据插针/2个电源针 -RJ45公插芯，6个数据插针/2个电源针 -RJ45公插芯，8个数据插针 -RJ45公插芯，4个数据插针（**超五类线**）	**CX 4 JM** **CX 4/2 JM** **CX 6/2 JM** **CX 8 JM** **CX 4E JM**		
10A 母压接针 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 0.5 mm² AWG 20 0.75 mm² AWG 18 1 mm² AWG 18 1.5 mm² AWG 16 2.5 mm² AWG 14 10A 公压接针 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 0.5 mm² AWG 20 0.75 mm² AWG 18 1 mm² AWG 18 1.5 mm² AWG 16 2.5 mm² AWG 14		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5** 镀银 **CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	**CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5** 镀金 **CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5**

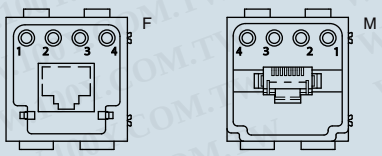
RJ45系列连接器特性：
-额定电流：70℃时2.1A
-额定电压：50VDC/35VAC
-IDC接线方式
-数据线截面积选取：0.22 mm²-0.24 mm²(AWG 24)
-电源线截面积选取：0.34 mm²-0.38 mm²(AWG 22)
-工作温度：　-20℃~ 120℃
-屏蔽采用镀镍铜线
-压接用手钳：**CJPZY**
-屏蔽线剥线钳：**CJST**

* 4针版本需特别订购，产品编号为 **CX 4 JF** 和 **CX 4/2 JF**（交叉型RJ45母插芯）

尺寸：毫米
CX 01 JF, CX 01 JM

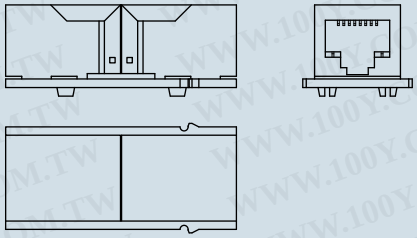


插芯一侧（前视图）
侧面带有指向标志▲

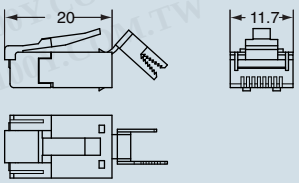


- 2个模块大小

尺寸：毫米
CX 4 JF, CX 4/2 JF, CX 8 JF, CX 8/2 JF



CX 4 JM, CX 4/2 JM, CX 6/2 JM, CX 8 JM, CX 4E JM



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后再装入传统的外壳或者COB外壳。

模块组插芯专用框架..... 页:　151

- 参考标准EN 61984，电气参数如下：
  10A 250V 4kV 3
- 认证：（UL），（CSA）；加括号表示正在申请中
- 关于冷压接的具体方法，请参见页296，300，304，306，308压接工具部分（10A CDF和CDM系列插针）

警告：
母插芯只能用于高结构或者嵌入式安装外壳

RJ45插芯专用外壳，RJ45插芯



新产品

10A 压接针
镀银或镀金

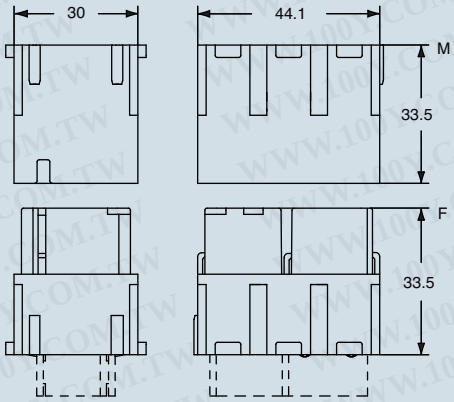


描述	产品编号	产品编号	产品编号
不含RJ45接头以及插针(如有需要可单独订购) --母插芯，带2个RJ45母插芯槽和8个10A（CDF）母插针孔 --公插芯，带2个RJ45公插芯槽和8个10A（CDM）公插针孔	**CX 02 JF** **CX 02 JM**		
-RJ45母插芯，8个数据插针 -RJ45母插芯，8个数据插针/2个电源针	**CX 8 JF *** **CX 8/2 JF ***		
-RJ45公插芯，4个数据插针 -RJ45公插芯，4个数据插针/2个电源针 -RJ45公插芯，6个数据插针/2个电源针 -RJ45公插芯，8个数据插针 -RJ45公插芯，4个数据插针（**超五类线**）	**CX 4 JM** **CX 4/2 JM** **CX 6/2 JM** **CX 8 JM** **CX 4E JM**		
10A 母压接针 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 0.5 mm² AWG 20 0.75 mm² AWG 18 1 mm² AWG 18 1.5 mm² AWG 16 2.5 mm² AWG 14 10A 公压接针 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 0.5 mm² AWG 20 0.75 mm² AWG 18 1 mm² AWG 18 1.5 mm² AWG 16 2.5 mm² AWG 14		**CDFA 0.3** **CDFA 0.5** **CDFA 0.7** **CDFA 1.0** **CDFA 1.5** **CDFA 2.5** 镀银 **CDMA 0.3** **CDMA 0.5** **CDMA 0.7** **CDMA 1.0** **CDMA 1.5** **CDMA 2.5**	**CDFD 0.3** **CDFD 0.5** **CDFD 0.7** **CDFD 1.0** **CDFD 1.5** **CDFD 2.5** 镀金 **CDMD 0.3** **CDMD 0.5** **CDMD 0.7** **CDMD 1.0** **CDMD 1.5** **CDMD 2.5**

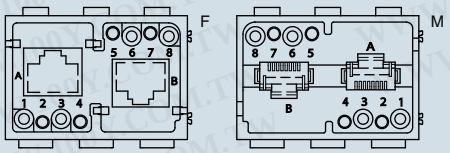
RJ45系列连接器特性：
-额定电流：70℃时2.1A
-额定电压：50VDC/35VAC
-IDC接线方式
-数据线截面积选取：0.22 mm²-0.24 mm²(AWG 24)
-电源线截面积选取：0.34 mm²-0.38 mm²(AWG 22)
-工作温度：　-20℃~120℃
-屏蔽采用镀镍铜线
-压接用手钳：**CJPZY**
-屏蔽线剥线钳：**CJST**

* 4针版本需特别订购，产品编号为 **CX 4 JF** 和 **CX 4/2 JF**（交叉型RJ45母插芯）

尺寸：毫米
CX 02 JF, CX 02 JM

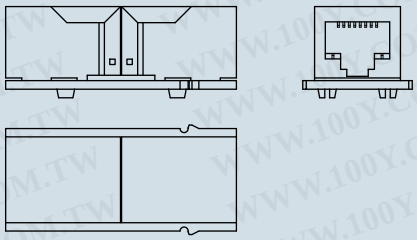


插芯一侧（前视图）
侧面带有指向标志▲

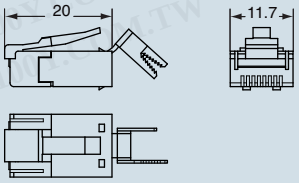


-3个模块大小

尺寸：毫米



CX 4 JM, CX 4/2 JM, CX 6/2 JM, CX 8 JM, CX 4E JM



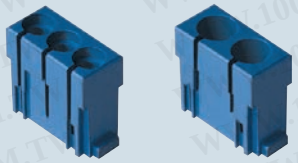
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后再装入传统的外壳或者COB外壳。

模块组插芯专用框架..... 页： 151

请注意：
1) 出于安全原因，VDE安全指令规定电气元件和液体部件不可同时用于一个连接器中。
2) CRM/F CX编号针必须用于气动模块组，当然也可用作其他类型插芯编号。

带有2个或3个气动针孔的模块单元



带或不带阀门的气动插针

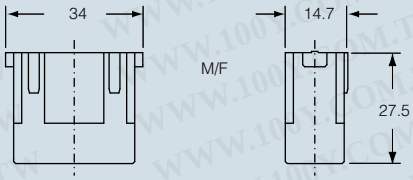


描述	产品编号	产品编号
不包含插针 (如有需要请另外订购) - 插芯带有3个气动管孔 Ø1.6-4.0mm - 插芯带有2个气动管孔 Ø6.0mm	**CX 03 P** **CX 02 P**	
母插针不带关闭阀门 - 插针内壁ø 1.6 mm - 插针内壁ø 3 mm - 插针内壁ø 4 mm - 插针内壁ø 6 mm 公插针不带关闭阀门 - 插针内壁ø 1.6 mm - 插针内壁ø 3 mm - 插针内壁ø 4 mm - 插针内壁ø 6 mm		**CX 1.6 PF** **CX 3.0 PF** **CX 4.0 PF** **CX 6.0 PF** **CX 1.6 PM** **CX 3.0 PM** **CX 4.0 PM** **CX 6.0 PM**
母插针带关闭阀门 - 插针内壁ø 1.6 mm - 插针内壁ø 3 mm - 插针内壁ø 4 mm - 插针内壁ø 6 mm 公插针 (不带关闭阀门)		**CX 1.6 VC** **CX 3.0 VC** **CX 4.0 VC** **CX 6.0 VC**

气动插针的使用

- 易于识别的公插针和母插针以及插芯
- 气动插针压力最高为8 bar，使用干净且干燥的压缩空气
- 可提供气体和液体插针订购(注意事项请见“警告”部分)
- 使用管线直径Ø1.6 - 3 - 4和6mm，且可以对整套气动单元进行替换
- 同一单元的管线可采用不同直径
- 母插针有带阀门或不带阀门两种以供选择
- 工作温度范围：-40℃ - +80℃

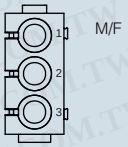
尺寸：毫米



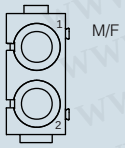
插芯一侧（前视图）

侧面带有指向标志▲

CX 03 P



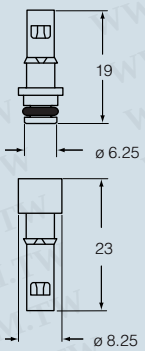
CX 02 P



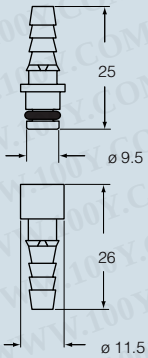
-1个模块大小

尺寸：毫米

CX 1.6 - 4.0 PF/M



CX 6.0 PF/M



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

模块组插芯必须先安装在合适的框架中，然后再装入传统的外壳或者COB外壳。
此外，独立模块大小为14.7，也可以安装在塑料外壳中。

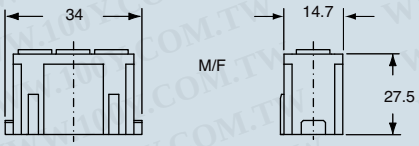
模块组插芯专用框架……页： 151

空模块



描述	产品编号
空模块用于填充不使用的模块单元位置	**CX FM**

尺寸：毫米



模块单元位置（对接面视角）

侧面带有指向标志▲



- 1个模块大小

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

- ●铸锌合金框架
- ●带有符合VDE标准的接地针
- ●同一个框架内可同时安装公插芯单元与母插芯单元
- ●框架同时配有专用安装条固定模块单元
- ●框架内有方向性
- ●编号针CR..CX

警告
模块框架具有识别标志：
-大写字母A-B, A-C, A-D和A-F（表示安装在外壳的上壳部分）
-小写字母a-b, a-c, a-d 和 a-f(表示安装在外壳的底座部分)
请根据各自的字母来确定模块的安装位置，以保证上壳和底座正确连接。

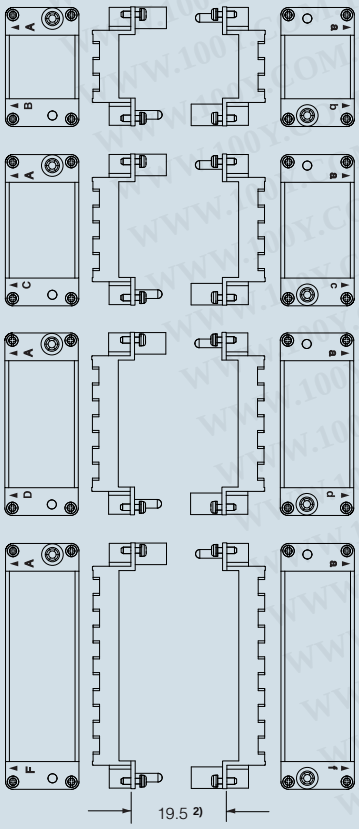
模块单元组的框架



描述	产品编号
适用于CZ系列外壳, 尺寸49.16	**CX 01 T**
安装模块单元的框架 (包含安装条) - 2个模块单元 - 3个模块单元 - 4个模块单元 - 6个模块单元	
安装条可以拆分（标准的适用6模块单元框架）	

框架的方向通过相关字母和对接来识别

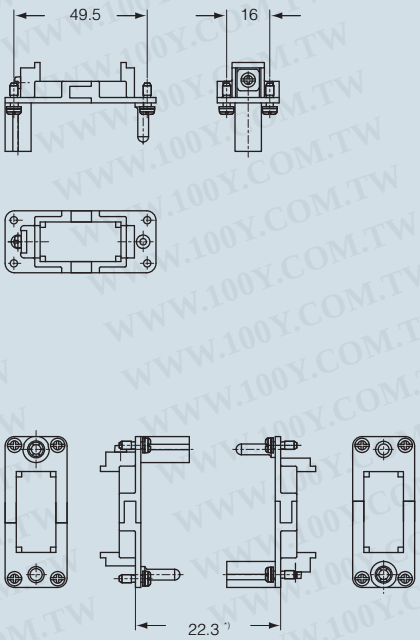
用于上壳的框架 1) **用于底座的框架 1)**



1) 同一框架既可以用于上壳也可以用于底座，但是为了正确的对接，上壳和底座请使用不同类型框架（一共两种，一种带有大写字母标识，一种带有小写字母标识）
2) 光纤和电气插针间距：最大 21mm
气动插针间距：最大 20.5mm

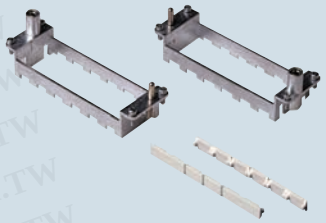
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米



*) 电气插针间距：最大24 mm
气动插针间距：最大23.5mm

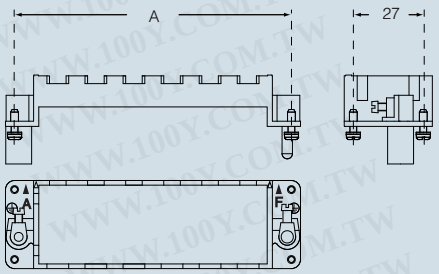
配有安装条的模块组框架



产品编号	产品编号
上壳型号	**底座型号**
CX 02 TM	**CX 02 TF**
CX 03 TM	**CX 03 TF**
CX 04 TM	**CX 04 TF**
CX 06 TM	**CX 06 TF**

CX CFM

尺寸：毫米

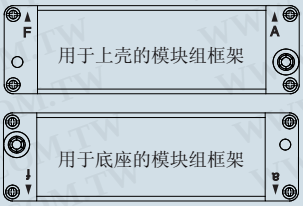


产品编号	A (mm)	底座尺寸
CX 02 TM / TF	44	44.27
CX 03 TM / TF	57	57.27
CX 04 TM / TF	77.5	77.27
CX 06 TM / TF	104	104.27

- 较大的接地针适用线缆截面积范围：4-6 mm^2, AWG 12-10
- 较小的接地针适用线缆截面积范围：1-2,5 mm^2, AWG 18-14

模块的位置（插针一侧视图）

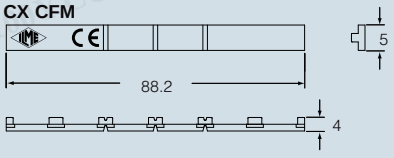
侧面带有指向标志▲



侧面带有指向标志▲

当两个或更多相同的MIXO模块被使用时，通常用编号针来防止错误的对接（CR..CX系列）

CX CFM





可用插芯：　　页

CK..... 3 针 + ⏚　36
CK..... 4 针 + ⏚　36
CKS ..... 3 针 + ⏚　37
CKS ..... 4 针 + ⏚　37
CD..... 7 针 + ⏚　39
CD..... 8 针　40
CQ..... 5 针 + ⏚　63
CQ ..... 12 针 + ⏚　62

整体尺寸:
21 x 21 mm

板面安装底座

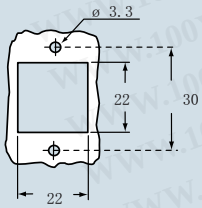


直角板面安装底座



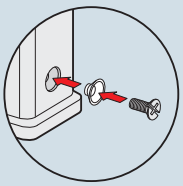
描述	产品编号	产品编号 (螺纹规格 - Pg 11)	产品编号 (螺纹规格 - M 20)
带锁合杆 [1] 带锁合杆 [1]	**CK 03 I** (白) **CK 03 IN** (黑)		
带锁合杆，无出口旋紧件 [1] 带锁合杆，无出口旋紧件 [1]		**CK 03 IA** (白) **CK 03 IAN** (黑)	
带锁合杆，有出口螺纹 [1] 带锁合杆，有出口螺纹 [1]		**CK 03 IAPS** (白) **CK 03 IAPNS** (黑)	**MK IAP20** (白) **MK IAPN20** (黑)
带垫圈和螺钉 IP66/IP67防护等级，适用CK/CQ/05/CKS插芯	**CKR 65**	**CKR 65**	
带垫圈和螺钉 IP66/IP67的防护等级，适用CD 07/08插芯	**CKR 65 D**	**CKR 65 D**	

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm



1) 外壳具有IP44的防护等级，外壳无密封圈，而插芯自带橡胶密封圈。
2) 为了达到 IP66/IP67的防护等级，特别提供一套替换配件，包含紧固螺钉和配套垫圈（请见下面示意图），用来替换原来插芯自带的螺钉和弹性垫圈。

注意：
CQ 12插芯本身已自配新紧固螺钉和配套垫圈，因此已达到IP66/IP67的防护等级。

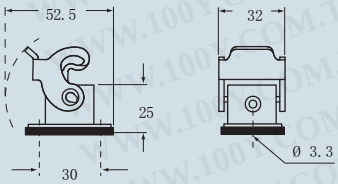


类型 12
类型 4/4X 仅限
CKR 65 (D)

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

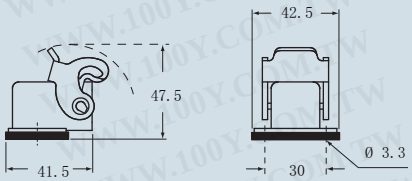
尺寸：毫米

CK I(N)

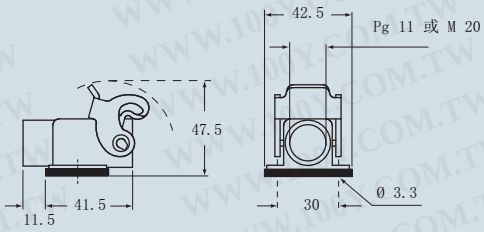


尺寸：毫米

CK IA(N)



CK IAP(N)S 和 **MK IAP(N)**



可用插芯：　　页

CK	3 针 + ⏚	36
CK	4 针 + ⏚	36
CKS	3 针 + ⏚	37
CKS	4 针 + ⏚	37
CD	7 针 + ⏚	39
CD	8 针	40
CQ	5 针 + ⏚	63
CQ	12 针 + ⏚	62

整体尺寸:
21 x 21 mm

上壳



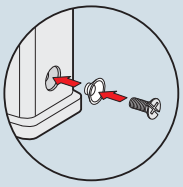
封闭罩



描述	产品编号 (螺纹规格 Pg 11)	产品编号 (螺纹规格 M 20)	产品编号
带锁合点,顶出线 1)	**CK 03 VS** (白)	**MK V20** (白)	
带锁合点,顶出线 1)	**CK 03 VNS** (黑)	**MK VN20** (黑)	
带锁合点,边出线 1)	**CK 03 VAS** (白)	**MK VA20** (白)	
带锁合点,边出线 1)	**CK 03 VANS** (黑)	**MK VAN20** (黑)	
带锁合杆,顶出线 1)	**CK 03 VGS** (白)	**MK VG20** (白)	
带锁合杆,顶出线 1)	**CK 03 VGNS** (黑)	**MK VGN20** (黑)	
带锁合点和密封圈，配母插芯			**CK 03 C** (白)
带锁合点和密封圈，配母插芯			**CK 03 CN** (黑)
带锁合点，配公插芯			**CK 03 CA** (白)
带锁合点，配公插芯			**CK 03 CAN** (黑)
带锁合杆和密封圈，配母插芯			**CK 03 CX** (白)
带锁合杆和密封圈，配母插芯			**CK 03 CXN** (黑)
带锁合杆，配公插芯			**CK 03 CXA** (白)
带锁合杆，配公插芯			**CK 03 CXAN** (黑)
带垫圈和螺钉 IP66/IP67防护等级，适用CK/CQ 05/CKS插芯	**CKR 65**		
带垫圈和螺钉 IP66/IP67的防护等级，适用CD 07/08插芯	**CKR 65 D**		

1) 外壳具有IP44的防护等级，外壳无密封圈，而插芯自带橡胶密封圈。
2) 为了达到 IP66/IP67的防护等级，特别提供一套替换配件，包含紧固螺钉和配套垫圈（请见下面示意图），用来替换原来插芯自带的螺钉和弹性垫圈。

注意：：
CQ 12插芯本身已自配新紧固螺钉和配套垫圈，因此已达到IP66/IP67的防护等级。

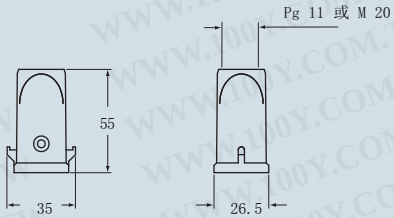


cULus 类型 12
类型 4/4X 仅限 CKR 65 (D)

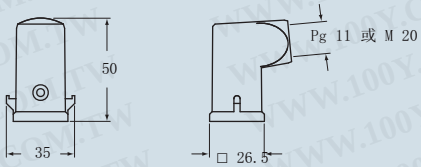
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

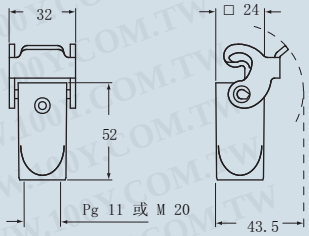
CK V(N)S 和 MK V(N)



CK VA(N)S 和 MK VA(N)

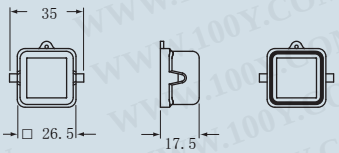


CK VG(N)S 和 MK VG(N)

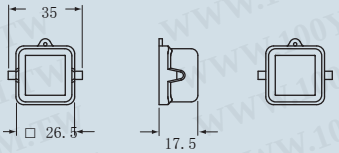


尺寸：毫米

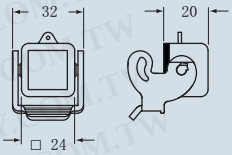
CK C(N)



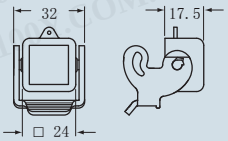
CK CA(N)



CK CX(N)



CK CXA(N)



可用插芯：　　页

CK	3 针 + ⏚	36
CK	4 针 + ⏚	36
CKS	3 针 + ⏚	37
CKS	4 针 + ⏚	37
CD	8 针	40
CQ	5 针 + ⏚	63
CQ	12 针 + ⏚	62

整体尺寸：
21 x 21 mm

板面安装底座

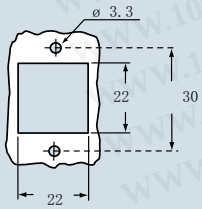


直角板面安装底座



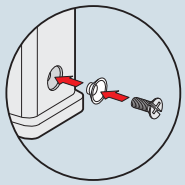
描述	产品编号	产品编号 (螺纹规格 Pg 11)	产品编号 (螺纹规格 M 20)
镀锌锁合杆 1) 不锈钢锁合杆 1)	**CKA 03 I** **CKAX 03 I**		
镀锌锁合杆，无出口旋紧件 1) 不锈钢锁合杆，无出口旋紧件 1)		**CKA 03 IA** **CKAX 03 IA**	
镀锌锁合杆，有出口螺纹1) 不锈钢锁合杆，有出口螺纹 1) 镀锌锁合杆，有出口螺纹1) ，底板封闭， 不锈钢锁合杆，有出口螺纹1) ，底板封闭，		**CKA 03 IAPS** **CKAX 03 IAPS** **CKA 03 APS** **CKAX 03 APS**	**MKA IAP20** **MKAX IAP20** **MKA AP20** **MKAX AP20**
带垫圈和螺钉 IP66/IP67防护等级，适用CK/CQ 05/CKS插芯	**CKR 65**	**CKR 65**	
带垫圈和螺钉 IP66/IP67防护等级，适用CD 07/08插芯	**CKR 65 D**	**CKR 65 D**	

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm



1)外壳具有IP44的防护等级，外壳无密封圈，而插芯自带橡胶密封圈。
2)达到了 IP66/IP67的防护等级，特别提供一套替换配件，包含紧固螺钉和配套垫圈（请见下面示意图），用来替换原来插芯自带的螺钉和弹性垫圈。

注意：
CQ 12插芯本身已自配新紧固螺钉和配套垫圈，因此已达到IP66/IP67的防护等级。

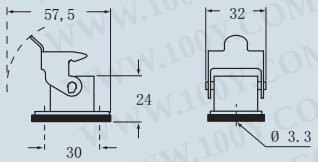


cULus　类型 12
类型 4/4X 仅限
CKR 65 (D)

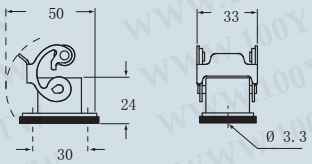
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

CKA I

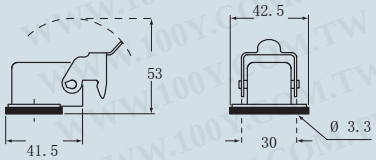


CKAX I

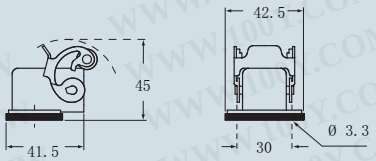


尺寸：毫米

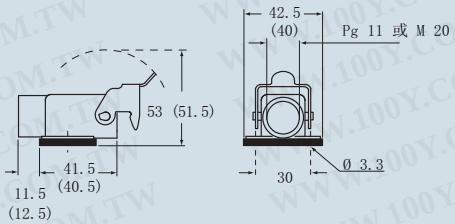
CKA IA



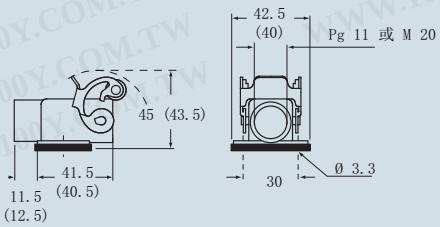
CKAX IA



CKA IAPS (CKA APS) 和 MKA IAP (MKA AP)



CKAX IAPS (CKAX APS) 和 MKAX IAP (MKAX AP)



可用插芯：

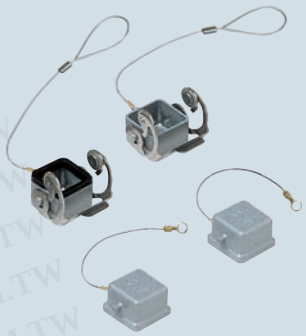
		页
CK	3 针 + ⏚	36
CK	4 针 + ⏚	36
CKS	3 针 + ⏚	37
CKS	4 针 + ⏚	37
CD	8 针	40
CQ	5 针 + ⏚	63
CQ	12 针 + ⏚	62

整体尺寸：
21 x 21 mm

上壳



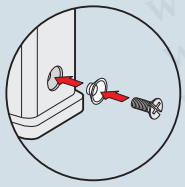
封闭罩



描述	产品编号 (螺纹规格 Pg 11)	产品编号 (螺纹规格 M 20)	产品编号
带锁合点，顶出线 1) 带锁合点，边出线 1)	**CKA 03 VS** **CKA 03 VAS**	**MKA V20** **MKA VA20**	
镀锌锁合杆，顶出线 1) 不锈钢锁合杆，顶出线 1)	**CKA 03 VGS** **CKAX 03 VGS**	**MKA VG20** **MKAX VG20**	
带锁合点和密封圈，配母插芯 带锁合点，配公插芯			**CKA 03 C** 2) **CKA 03 CA** 2)
带不锈钢锁合杆和密封圈，配母插芯 带不锈钢锁合杆，配公插芯			**CKAX 03 CX** **CKAX 03 CXA**
带垫圈和螺钉 IP66/IP67防护等级，适用CK/CQ 05/CKS插芯	**CKR 65**		
带垫圈和螺钉 IP66/IP67的防护等级，适用CD 07/08插芯	**CKR 65 D**		

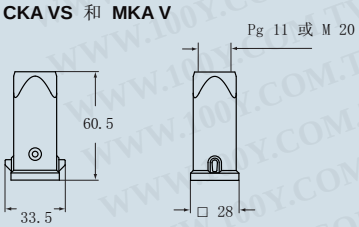
1) IP44的防护等级，外壳无密封圈，而插芯自带橡胶密封圈。
2) 推荐使用CKAX外壳（不锈钢锁合杆）
3) 达到了 IP66/IP67的防护等级，特别提供一套替换配件，包含紧固螺钉和配套垫圈（请见下面示意图），用来替换原来插芯自带的螺钉和弹性垫圈。

注意：
CQ 12插芯本身已自配新紧固螺钉和配套垫圈，因此已达到IP66/IP67的防护等级。

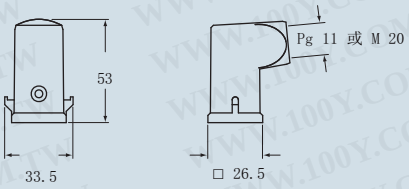


尺寸：毫米

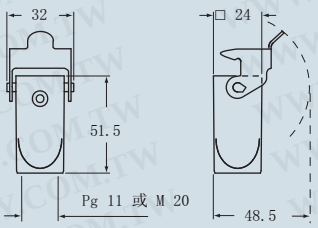
CKA VS 和 MKA V



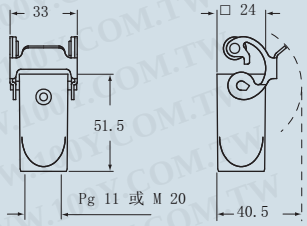
CKA VAS 和 MKA VA



CKA VGS 和 MKA VG

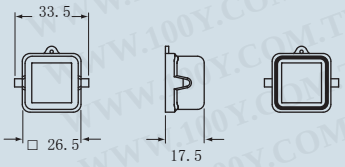


CKAX VGS 和 MKAX VG

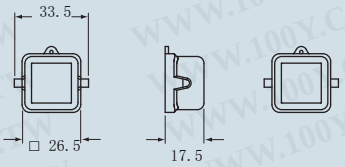


尺寸：毫米

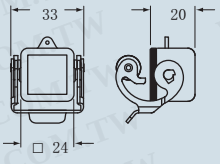
CKA C



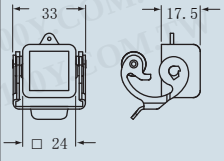
CKA CA



CKAX CX



CKAX CXA



cULus 类型 12
类型 4/4X 仅限 CKR 65 (D)

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CK	3 针 + ⏚	36
CK	4 针 + ⏚	36
CKS	3 针 + ⏚	37
CKS	4 针 + ⏚	37
CD	8 针	40
CQ	5 针 + ⏚	63
CQ	12 针 + ⏚	62

整体尺寸:
21 x 21 mm

板面安装底座
笔直底座和直角底座

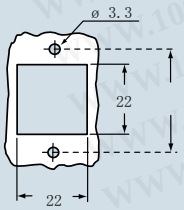


上壳



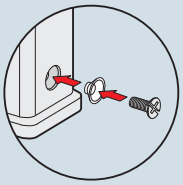
描述	产品编号 (螺纹规格 Pg 11)	产品编号 (螺纹规格 M 20)	产品编号 (螺纹规格 Pg 11)	产品编号 (螺纹规格 M 20)
不锈钢锁合杆 1) 不锈钢锁合杆，无出口旋紧件 1) 不锈钢锁合杆，有出口螺纹 1) 不锈钢锁合杆，有出口螺纹1)，底板封闭	**CKAXW 03 I** **CKAXW 03 IA** **CKAXW 03 IAP** **CKAXW 03 AP**	**MKAXW IAP20** **MKAXW AP20**		
带锁合点，顶出线 1) 带锁合点，边出线 1)			**CKAW 03 V** **CKAW 03 VA**	**MKAW V20** **MKAW VA20**
不锈钢锁合杆，顶出线 1)			**CKAXW 03 VG**	**MKAXW VG20**
带垫圈和螺钉 IP66/IP67防护等级，适用CK/CQ 05/CKS插芯	**CKR 65**		**CKR 65**	
带垫圈和螺钉 IP66/IP67的防护等级，适用CD 07/08插芯	**CKR 65 D**		**CKR 65 D**	

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm



1) IP44的防护等级，外壳无密封圈，而插芯自带橡胶密封圈。
2) 推荐使用CKAX外壳（不锈钢锁合杆）
3) 达到了 IP66/IP67的防护等级，特别提供一套替换配件，包含紧固螺钉和配套垫圈（请见下面示意图），用来替换原来插芯自带的螺钉和弹性垫圈。

注意:
CQ 12插芯本身已自配新紧固螺钉和配套垫圈，因此已达到IP66/IP67的防护等级。

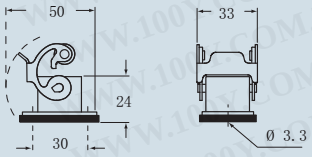


类型 12
类型 4/4X 仅限
CKR 65 (D)

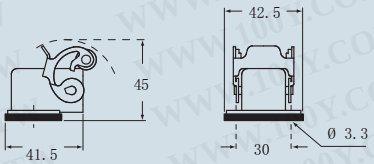
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

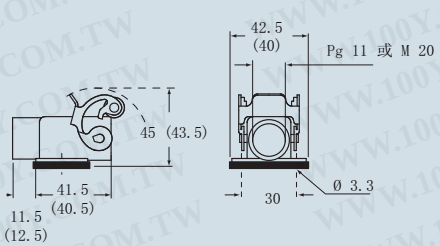
CKAXW I



CKAXW IA

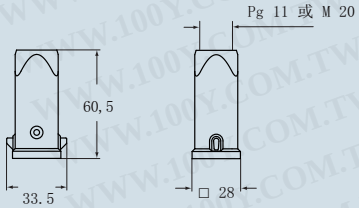


CKAXW IAP (CKAXW AP) 和
MKAXW IAP (MKAXW AP)

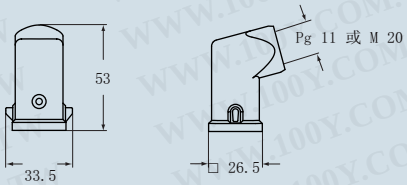


尺寸：毫米

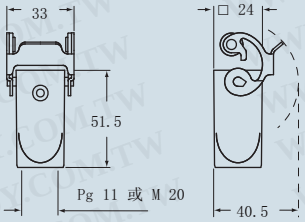
CKAW V 和 MKAW V



CKAW VA 和 MKAW VA



CKAXW VG 和 MKAXW VG

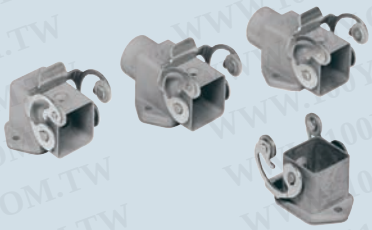


可用插芯:　　页

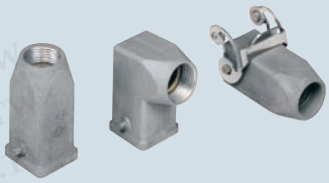
CK	3 针 + ⏚	36
CK	4 针 + ⏚	36
CKS	3 针 + ⏚	37
CKS	4 针 + ⏚	37
CD	8 针	40
CQ	5 针 + ⏚	63
CQ	12 针 + ⏚	62

整体尺寸:
21 x 21 mm

板面安装底座
笔直底座和直角底座

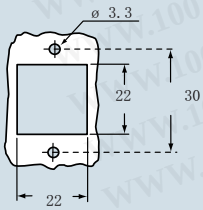


上壳



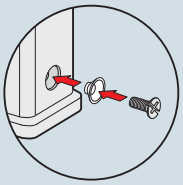
描述	产品编号 (螺纹规格 Pg 11)	产品编号 (螺纹规格 M 20)	产品编号 (螺纹规格 Pg 11)	产品编号 (螺纹规格 M 20)
不锈钢锁合杆 1) 不锈钢锁合杆，无出口旋紧件 1) 不锈钢锁合杆，有出口螺纹 1) 不锈钢锁合杆，有出口螺纹1) ，底板封闭	**CKAXS 03 I** **CKAXS 03 IA** **CKAXS 03 IAP** **CKAXS 03 AP**	**MKAXS IAP20** **MKAXS AP20**		
带锁合点，顶出线 1) 带锁合点，边出线 1)			**CKAS 03 V** **CKAS 03 VA**	**MKAS V20** **MKAS VA20**
不锈钢锁合杆，顶出线 1)			**CKAXS 03 VG**	**MKAXS VG20**
带垫圈和螺钉 IP66/IP67防护等级，适用CK/CQ 05/CKS插芯	**CKR 65**		**CKR 65**	
带垫圈和螺钉 IP66/IP67的防护等级，适用CD 07/08插芯	**CKR 65 D**		**CKR 65 D**	

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm



1) IP44的防护等级，外壳无密封圈，而插芯自带橡胶密封圈。
2) 推荐使用CKAX外壳（不锈钢锁合杆）
3) 达到了 IP66/IP67的防护等级，特别提供一套替换配件，包含紧固螺钉和配套垫圈（请见下面示意图），用来替换原来插芯自带的螺钉和弹性垫圈。

注意:
CQ 12插芯本身已自配新紧固螺钉和配套垫圈，因此已达到IP66/IP67的防护等级。

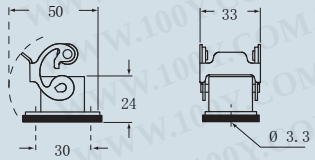


c UL us　类型 12
类型 4/4X 仅限
CKR 65 (D)

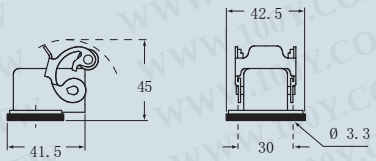
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

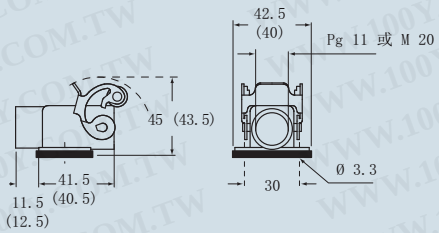
CKAXS I



CKAXS IA

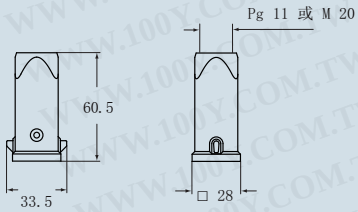


CKAXS IAP (CKAXS AP) 和 MKAXS IAP (MKAXS AP)

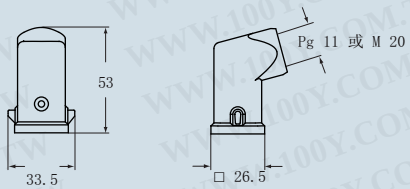


尺寸：毫米

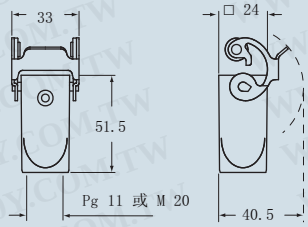
CKAS V 和 MKAS V

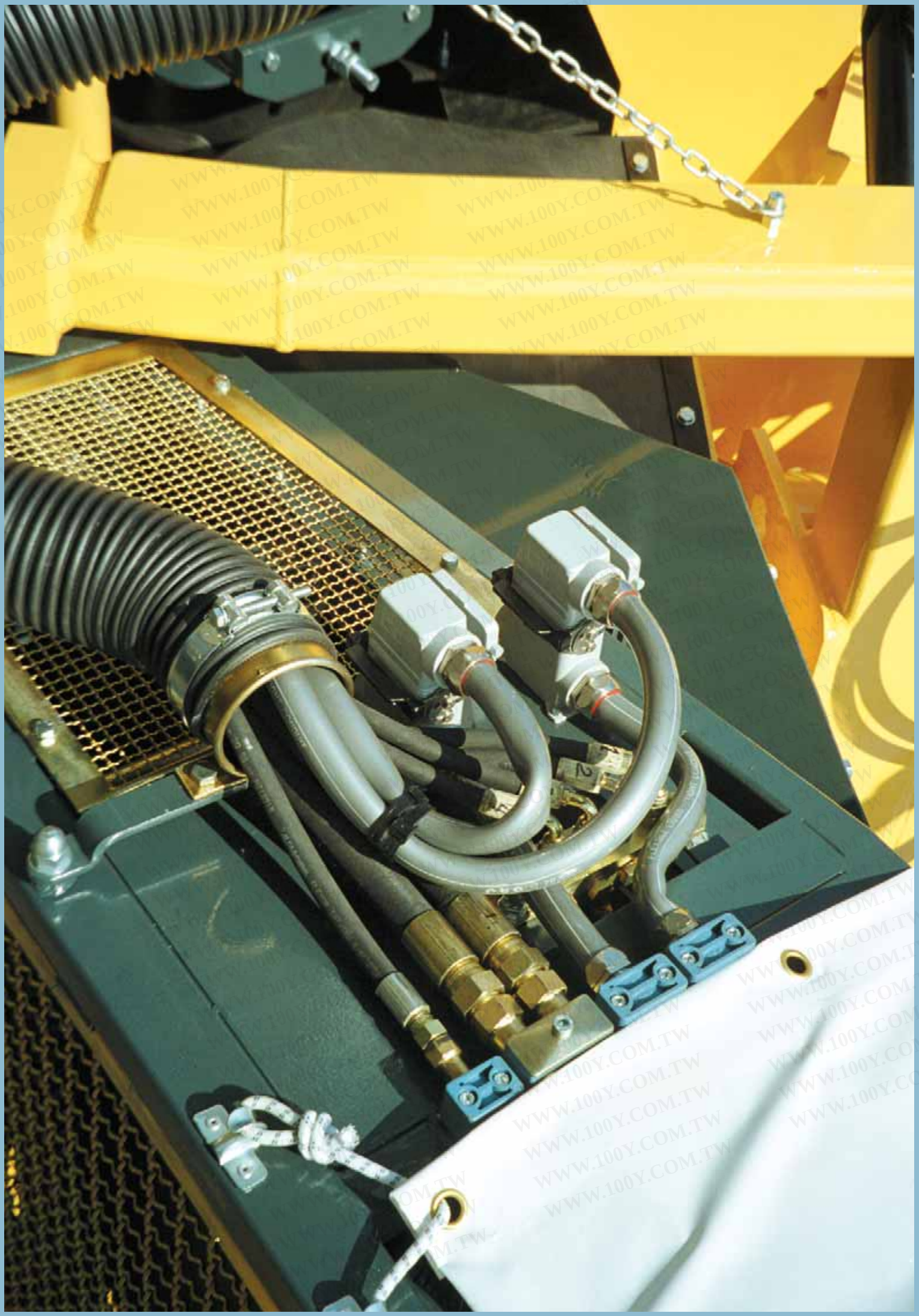


CKAS VA 和 MKAS VA



CKAXS VG 和 MKAXS VG





可用插芯:　　页

CQ 08 ..... 8 针 + ⏚　　64
CQ 04/2 .....4 针 + 2 针 + ⏚　　65

板面安装底座
单锁合底座



新产品

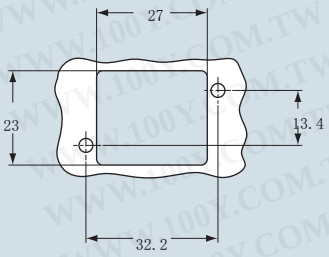
封闭罩
适用单锁合底座



新产品

描述	产品编号	产品编号	螺纹规格 Pg
带锁合杆	**CQ 08 I**		
带锁合点,边出线 *		**CQ 08 VA**	16
带锁合点,顶出线 *		**CQ 08 V**	21

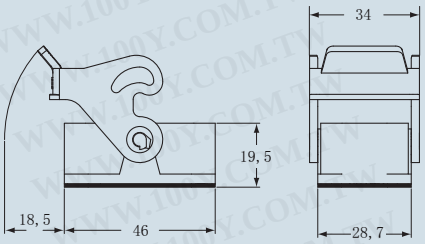
底座的板面开口尺寸，单位：mm



* 外壳出口带PG制公螺纹

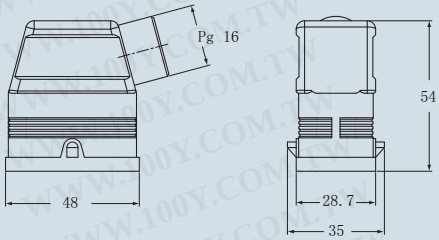
尺寸：毫米

CQ I

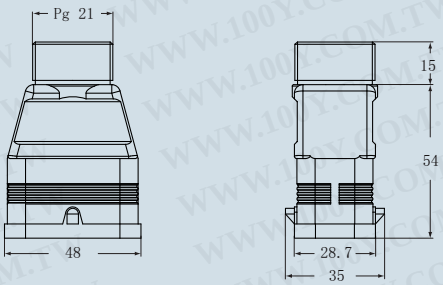


尺寸：毫米

CQ VA



CQ V



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CQ 08 ..... 8 针 + ⏚　64
CQ 04/2..... 4 针 + 2 针 + ⏚　65

单锁合杆上壳



新产品

单锁合系统下的飞线壳罩
热塑性树脂线缆夹具



新产品

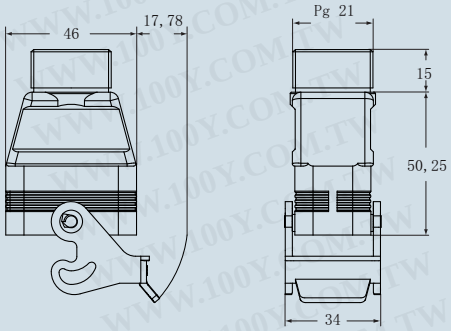
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号
带锁合杆 *	**CQ 08 VG**	21	
带2个锁合点,为母插芯设计 带2个锁合点,为公插芯设计			**CQ 08 C** **CQ 08 CA**
线缆夹紧帽和封圈，专门配套CQ 08 VA外壳 线缆夹紧帽和封圈，专门配套CQ 08 V 和 VG外壳			**CRQ 16** **CRQ 21**

* 外壳出口带PG制公螺纹

出线口夹紧装置的线缆直径范围:
- CRQ 16: 10 - 14.5 mm
- CRQ 21: 14 - 18 mm

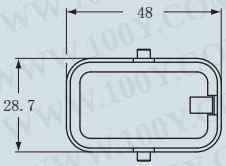
尺寸：毫米

CQ VG

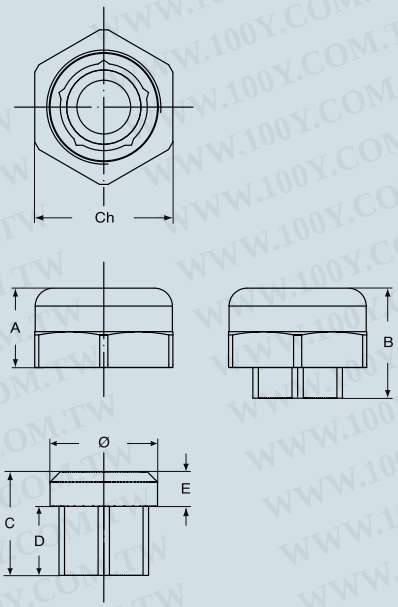


尺寸：毫米

CQ C 和 **CQ CA**



CRQ 16 和 **CRQ 21**



类型	A	B	C	D	E	Ø	Ch
CRQ 16	15.5	21.5	20.25	13.5	6.75	21	27
CRQ 21	18.2	27.5	25	15.5	9	26.5	33

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CD	15 针 + ⏚	41
CDA	10 针 + ⏚	66
CDC	10 针 + ⏚	67
MIXO	1 模块	137-151

板面安装底座
单锁合杆

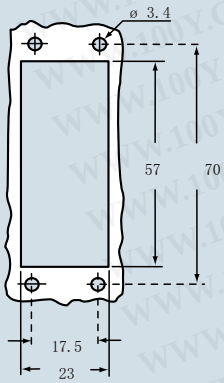


表面安装底座
单锁合杆



描述	产品编号	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带标准锁合杆	**CZI 15 L**				
带标准锁合杆和壳罩	**CZI 15 LS**				
带标准锁合杆		**CZP 15 L**	16		
带标准锁合杆		**CZP 15 L2**	16 x 2	**MZP 15 L225**	25
带标准锁合杆		**CZP 15 L21**	21	**MZP 15 L25**	25
带标准锁合杆和壳罩		**CZP 15 LS221**	21 x 2	**MZP 15 LS225**	25 x 2

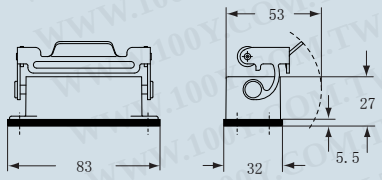
底座的板面开口尺寸，单位：mm



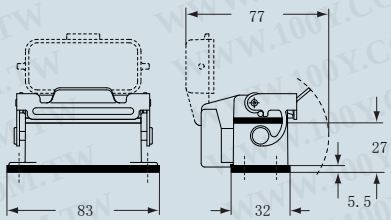
注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。

尺寸：毫米

CZI L

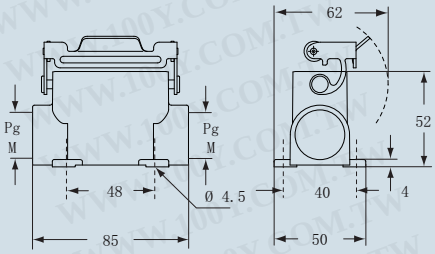


CZI LS

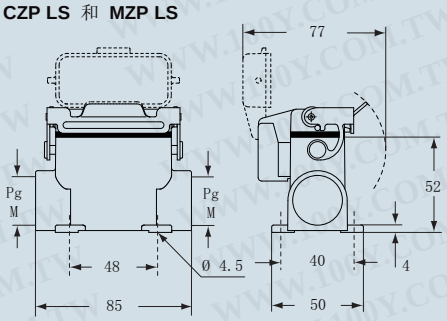


尺寸：毫米

CZP L 和 MZP L



CZP LS 和 MZP LS



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

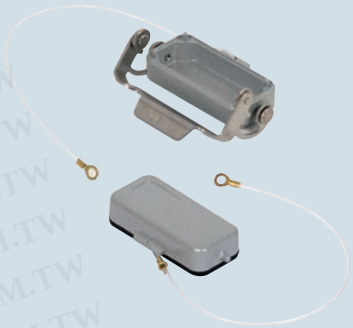
CD ..... 15 针 + ⏚　41
CDA ..... 10 针 + ⏚　66
CDC ..... 10 针 + ⏚　67
MIXO..... 1 模块　137-151

壳罩L和LG两个版本不适合用编号针，如果应用需要，请联系我们。

上壳
（配单锁合杆底座）



壳罩

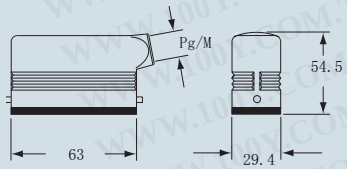


描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号
带锁合点，边出线	**CZO 15 L**	16	**MZO 15 L20**	20	
带锁合点，边出线			**MZO 15 L25**	25	
带锁合点，边出线，高结构	**CZAO 15 L16**	16	**MZAO 15 L20**	20	
带锁合点，边出线，高结构	**CZAO 15 L21**	21	**MZAO 15 L25**	25	
带锁合点，顶出线	**CZV 15 L**	13.5	**MZV 15 L20**	20	
带锁合点，顶出线，高结构	**CZAV 15 L16**	16	**MZAV 15 L20**	20	
带锁合点，顶出线，高结构	**CZAV 15 L21**	21	**MZAV 15 L25**	25	
带锁合点，边出线，高结构，不带适配器 *	**CZFO 15 L16**	16	**MZFO 15 L20**	20	
带锁合点，边出线，高结构，不带适配器 *	**CZFO 15 L21**	21	**MZFO 15 L25**	25	
带锁合点，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CZFV 15 L16**	16	**MZFV 15 L20**	20	
带锁合点，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CZFV 15 L21**	21	**MZFV 15 L25**	25	
带锁合点，配带锁合杆的外壳					**CZC 15 L**
带锁合杆，配带锁合点的外壳					**CZC 15 LG**

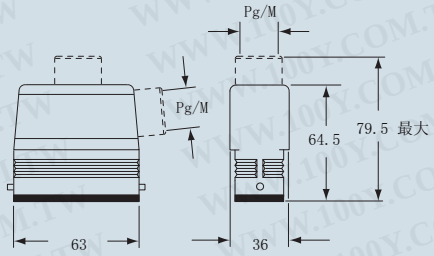
* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具

尺寸：毫米

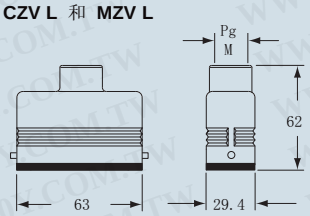
CZO L 和 MZO L



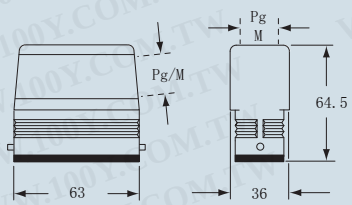
CZAO L - MZAO L 和 CZAV L - MZAV L



CZV L 和 MZV L

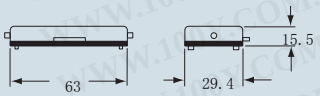


CZFO L - MZFO L 和 CZFV L - MZFV L

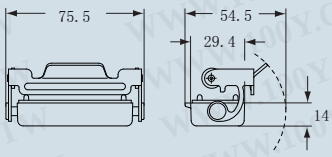


尺寸：毫米

CZC L



CZC LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CD	15 针 + ⏚	41
CDA	10 针 + ⏚	66
CDC	10 针 + ⏚	67
MIXO	1 模块	137-151

壳罩L和LG两个版本不适合用编号针，如果应用需要，请联系我们。

底座和壳罩

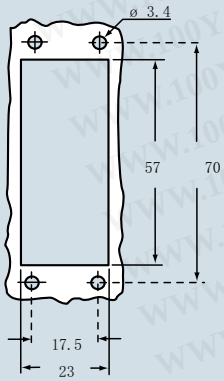


上壳和壳罩



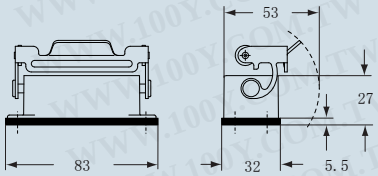
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装外壳，带锁合杆	**CZIW 15 L**	---						
表面安装外壳，带锁合杆	**CZPW 15 L2**	16 x 2	**MZPW 15 L225**	25 x 2				
带锁合点，配带锁合杆的外壳	**CZCW 15 L**							
带锁合点，边出线					**CZOW 15 L**	16	**MZOW 15 L20**	20
带锁合点，边出线							**MZOW 15 L25**	25
带锁合点，边出线，高结构					**CZAOW 15 L21**	21	**MZAOW 15 L25**	25
带锁合点，顶出线					**CZVW 15 L**	13.5	**MZVW 15 L20**	20
带锁合点，顶出线，高结构					**CZAVW 15 L21**	21	**MZAVW 15 L25**	25
带锁合杆，配带锁合点的外壳					**CZCW 15 LG**			

底座的板面开口尺寸，单位：mm

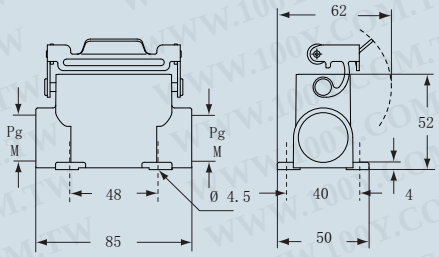


尺寸：毫米

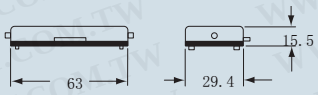
CZIW L



CZPW L 和 MZPW L

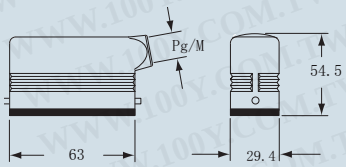


CZCW L

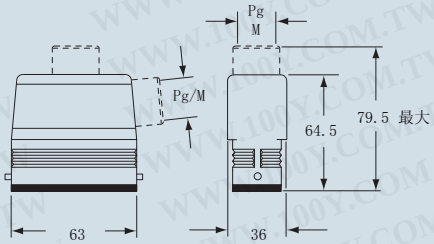


尺寸：毫米

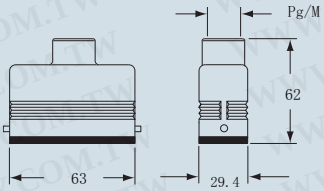
CZOW L 和 MZOW L



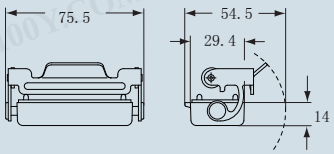
CZAOW L - MZAOW L 和 CZAVW L - MZAVW L



CZVW L 和 MZVW L



CZCW LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CD ..... 15 针 + ⏚　41
CDA ..... 10 针 + ⏚　66
CDC ..... 10 针 + ⏚　67
MIXO..... 1 模块　137-151

壳罩L和LG两个版本不适合用编号针，如果应用需要，请联系我们。

底座和壳罩
符合电磁兼容性标准

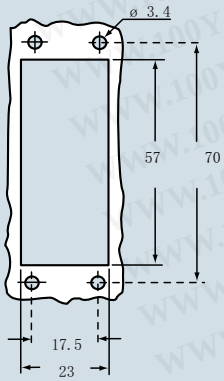


上壳和壳罩
符合电磁兼容性标准



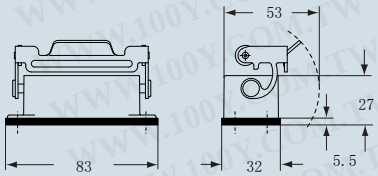
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装外壳，带锁合杆	**CZIS 15 L**	---						
表面安装外壳，带锁合杆	**CZPS 15 L2**	16 x 2	**MZPS 15 L225**	25 x 2				
带锁合点，配带锁合杆的外壳	**CZCS 15 L**							
带锁合点，边出线					**CZOS 15 L**	16	**MZOS 15 L20**	20
带锁合点，边出线							**MZOS 15 L25**	25
带锁合点，边出线，高结构					**CZAOS 15 L21**	21	**MZAOS 15 L25**	25
带锁合点，顶出线					**CZVS 15 L**	13.5	**MZVS 15 L20**	20
带锁合点，顶出线，高结构					**CZAVS 15 L21**	21	**MZAVS 15 L25**	25
带锁合杆，配带锁合点的外壳					**CZCS 15 LG**			

底座的板面开口尺寸，单位：mm

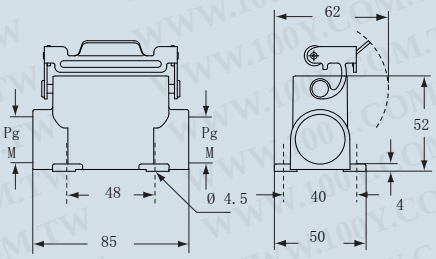


尺寸：毫米

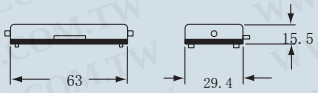
CZIS L



CZPS L 和 MZPS L

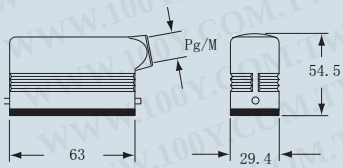


CZCS L

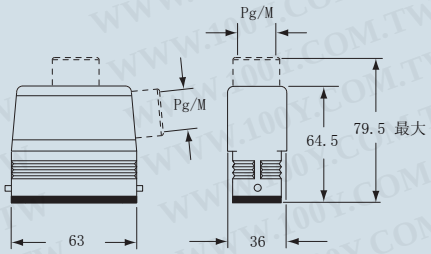


尺寸：毫米

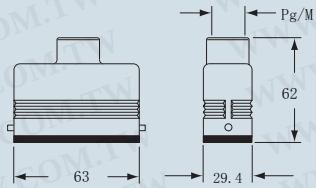
CZOS L 和 MZOS L



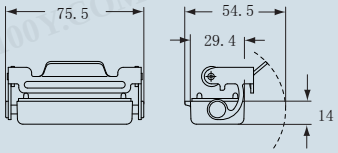
CZAOS L - MZAOS L 和 CZAVS L - MZAVS L



CZVS L 和 MZVS L



CZCS LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CD	25 针 + ⏚	42
CDD	38 针 + ⏚	54
CDA	16 针 + ⏚	68
CDC	16 针 + ⏚	69

板面安装底座
单锁合杆

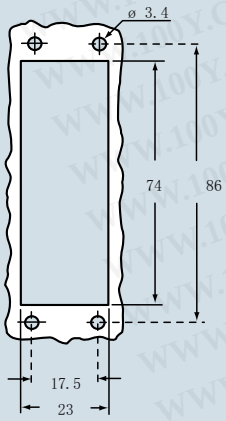


表面安装底座
单锁合杆



描述	产品编号	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带标准锁合杆	**CZI 25 L**				
带标准锁合杆和壳罩	**CZI 25 LS**				
带标准锁合杆，高结构		**CZAP 25 L**	16		
带标准锁合杆，高结构		**CZAP 25 L2**	16 x 2	**MZAP 25 L225**	25 x 2
带标准锁合杆，高结构		**CZAP 25 L21**	21	**MZAP 25 L25**	25
带标准锁合杆和壳罩，高结构		**CZAP 25LS221**	21 x 2	**MZAP 25LS225**	25 x 2

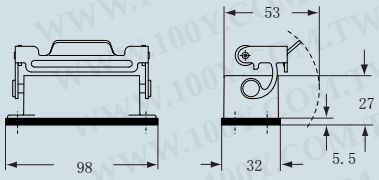
底座的板面开口尺寸，单位：mm



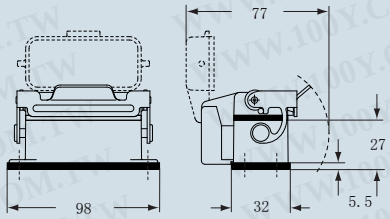
注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。

尺寸：毫米

CZI L

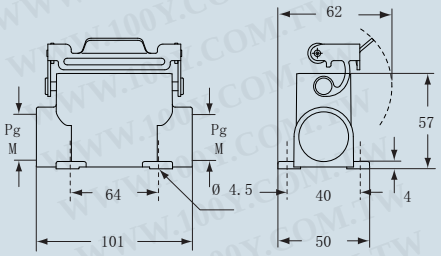


CZI LS

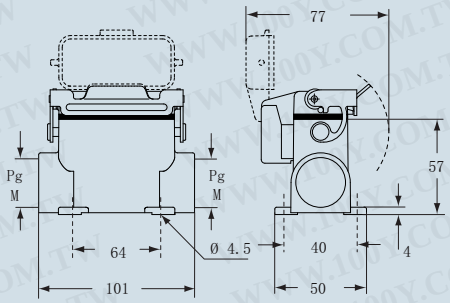


尺寸：毫米

CZAP L 和 MZAP L



CZAP LS 和 MZAP LS



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

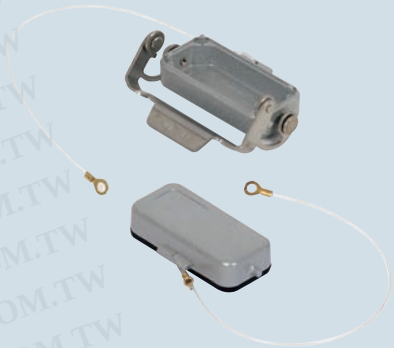
CD ..... 25 针 + ⏚　42
CDD ..... 38 针 + ⏚　54
CDA ..... 16 针 + ⏚　68
CDC ..... 16 针 + ⏚　69

壳罩L和LG两个版本不适合用编号针，如果应用需要，请联系我们。

上壳
（配单锁合杆底座）



壳罩



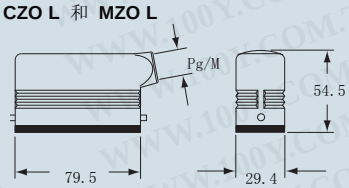
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号
带锁合点，边出线	**CZO 25 L**	16	**MZO 25 L20**	20	
带锁合点，边出线			**MZO 25 L25**	25	
带锁合点，边出线，高结构	**CZAO 25 L16**	16	**MZAO 25 L20**	20	
带锁合点，边出线，高结构	**CZAO 25 L21**	21	**MZAO 25 L25**	25	
带锁合点，顶出线	**CZV 25 L**	16	**MZV 25 L20 ****	20	
带锁合点，顶出线，高结构	**CZAV 25 L16**	16	**MZAV 25 L20**	20	
带锁合点，顶出线，高结构	**CZAV 25 L21**	21	**MZAV 25 L25**	25	
带锁合点，边出线，高结构，不带适配器*	**CZFO 25 L16**	16	**MZFO 25 L20**	20	
带锁合点，边出线，高结构，不带适配器*	**CZFO 25 L21**	21	**MZFO 25 L25**	25	
带锁合点，顶出线，高结构，不带适配器*	**CZFV 25 L16**	16	**MZFV 25 L20**	20	
带锁合点，顶出线，高结构，不带适配器*	**CZFV 25 L21**	21	**MZFV 25 L25**	25	
带锁合点，配带锁合杆的外壳					**CZC 25 L**
带锁合杆，配带锁合点的外壳					**CZC 25 LG**

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具

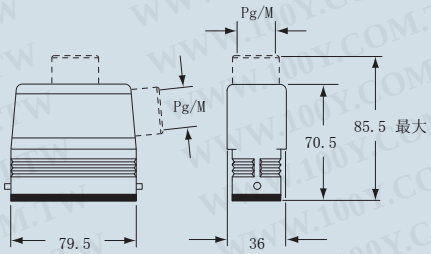
** 必须配套一个完整线缆夹具使用（可另外单独订购）

尺寸：毫米

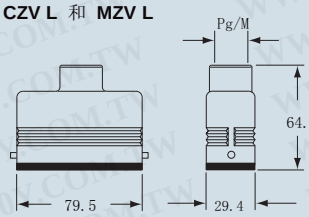
CZO L 和 MZO L



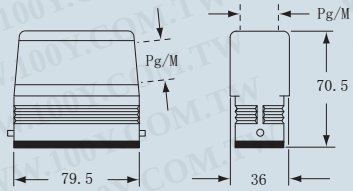
CZAO L - MZAO L 和 CZAV L - MZAV L



CZV L 和 MZV L

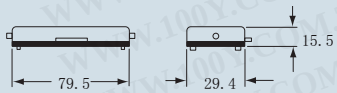


CZFO L - MZFO L 和 CZFV L - MZFV L

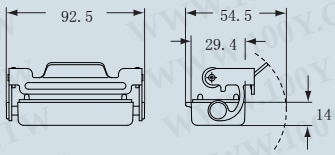


尺寸：毫米

CZC L



CZC LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

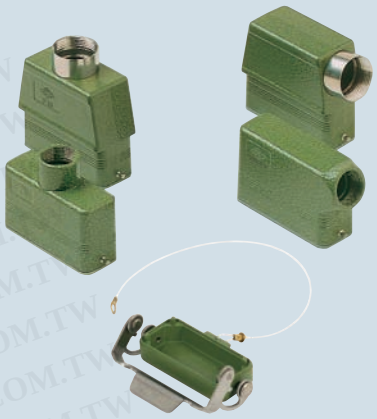
CD ..... 25 针 + ⏚　42
CDD ..... 38 针 + ⏚　54
CDA ..... 16 针 + ⏚　68
CDC ..... 16 针 + ⏚　69

壳罩L和LG两个版本不适合用编号针，如果应用需要，请联系我们。

底座和壳罩

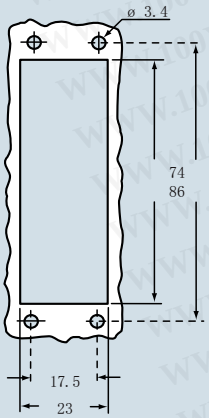


上壳和壳罩



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装外壳，带锁合杆	**CZIW 25 L**	---						
表面安装外壳，带锁合杆	**CZAPW 25 L2**	16 x 2	**MZAPW 25L225**	25 x 2				
带锁合点，配带锁合杆的外壳	**CZCW 25 L**							
带锁合点，边出线					**CZOW 25 L**	16	**MZOW 25 L20**	20
带锁合点，边出线							**MZOW 25 L25**	25
带锁合点，边出线，高结构					**CZAOW 25 L21**	21	**MZAOW 25 L25**	25
带锁合点，顶出线					**CZVW 25 L**	16	**MZVW 25 L20***	20
带锁合点，顶出线，高结构					**CZAVW 25 L21**	21	**MZAVW 25 L25**	25
带锁合杆，配带锁合点的外壳					**CZCW 25 LG**			

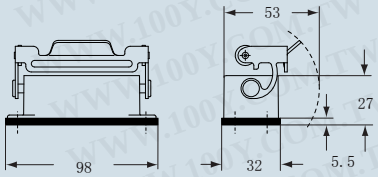
底座的板面开口尺寸，单位：mm



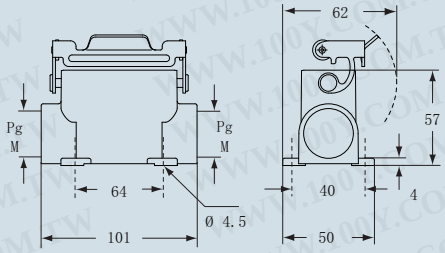
* 必须配线缆夹具使用（可另外单独订购）

尺寸：毫米

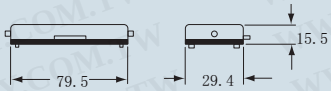
CZIW L



CZAPW L 和 MZAPW L

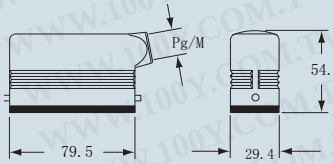


CZCW L

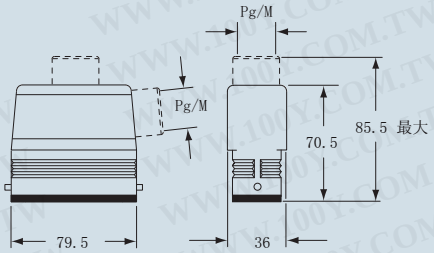


尺寸：毫米

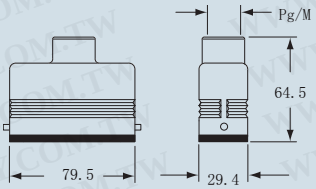
CZOW L 和 MZOW L



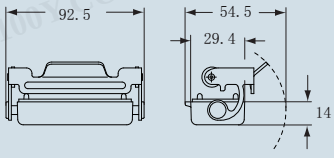
CZAOW L - MZAOW L 和 CZAVW L - MZAVW L



CZVW L 和 MZVW L



CZCW LG



cULus 类型 4/4X/12

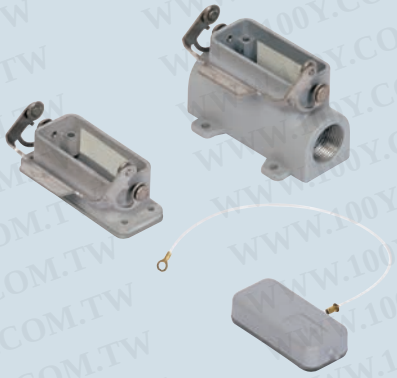
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CD	25 针 + ⏚	42
CDD	38 针 + ⏚	54
CDA	16 针 + ⏚	68
CDC	16 针 + ⏚	69

壳罩L和LG两个版本不适合用编号针，如果应用需要，请联系我们。

底座和壳罩
符合电磁兼容性标准

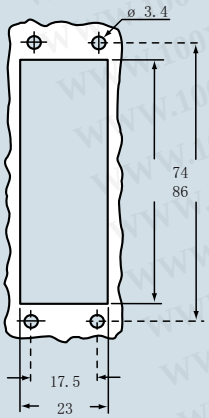


上壳和壳罩
符合电磁兼容性标准



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装外壳，带锁合杆	**CZIS 25 L**	---						
表面安装外壳，带锁合杆	**CZAPS 25 L2**	16 x 2	**MZAPS 25L225**	25 x 2				
带锁合点，配带锁合杆的外壳	**CZCS 25 L**							
带锁合点，边出线					**CZOS 25 L**	16	**MZOS 25 L20**	20
带锁合点，边出线							**MZOS 25 L25**	25
带锁合点，边出线，高结构					**CZAOS 25 L21**	21	**MZAOS 25 L25**	25
带锁合点，顶出线					**CZVS 25 L**	16	**MZVS 25 L20***	20
带锁合点，顶出线，高结构					**CZAVS 25 L21**	21	**MZAVS 25 L25**	25
带锁合点，顶出线，高结构					**CZCS 25 LG**			

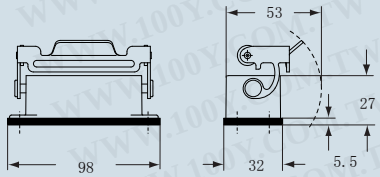
底座的板面开口尺寸，单位：mm



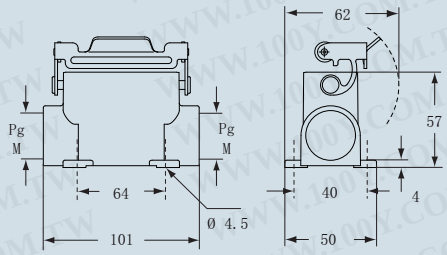
* 必须配线缆夹具使用（可另外单独订购）

尺寸：毫米

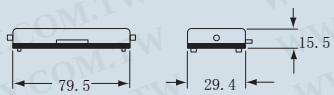
CZIS L



CZAPS L 和 MZAPS L

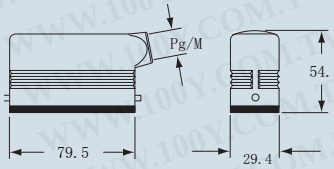


CZCS L

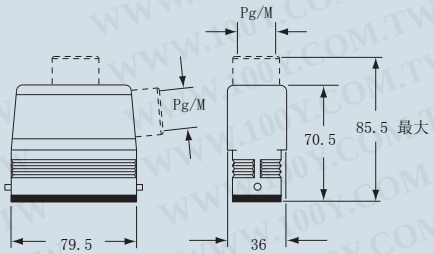


尺寸：毫米

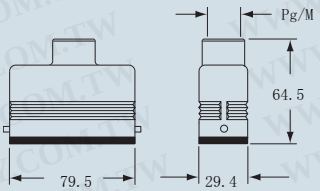
CZOS L 和 MZOS L



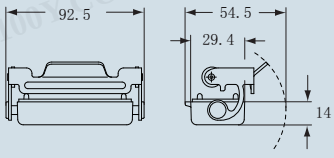
CZAOS L - MZAOS L 和 CZAVS L - MZAVS L



CZVS L 和 MZVS L

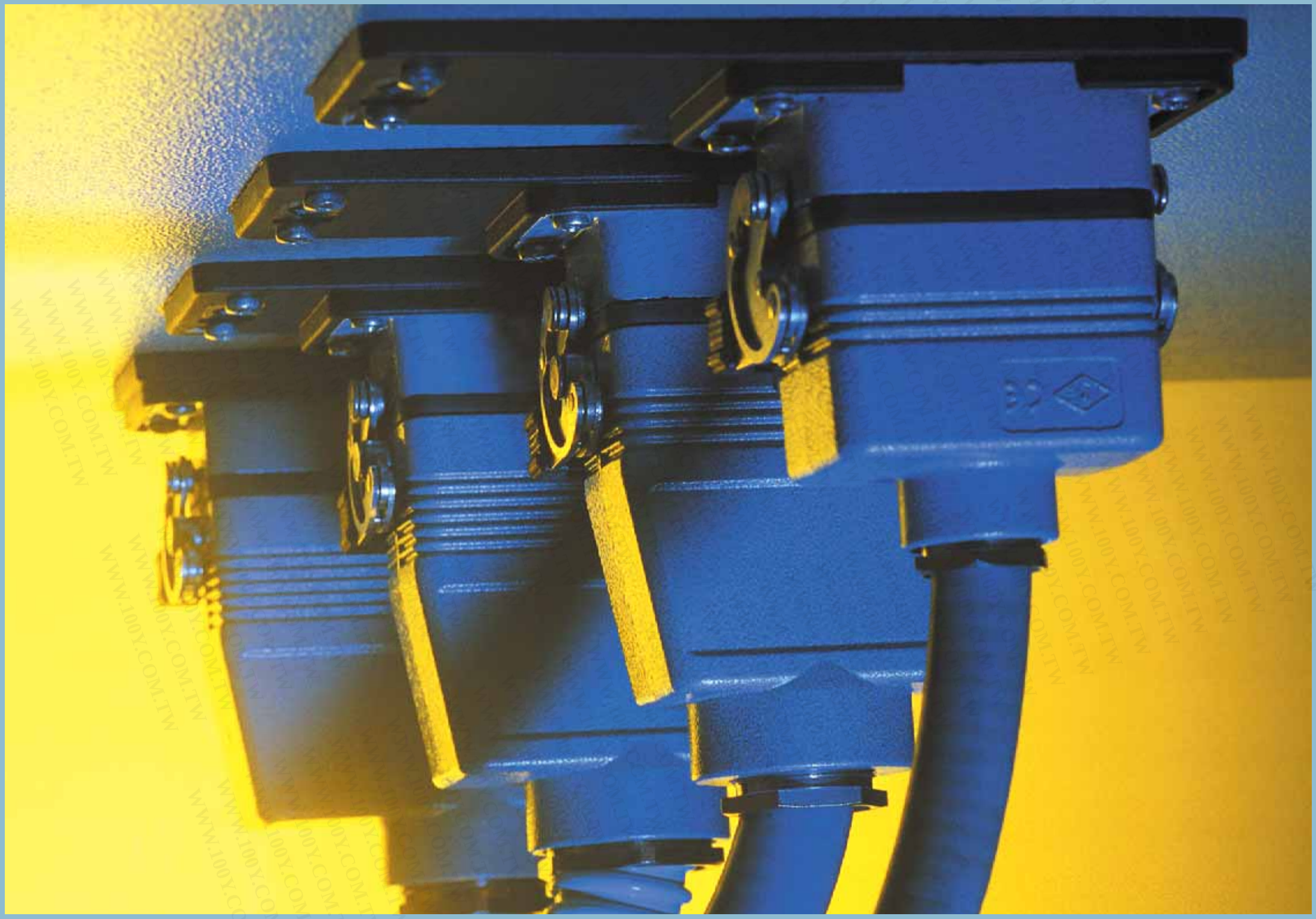


CZCS LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。



可用插芯：　　页

CD	50 针 + ⏚	44
CDD	76 针 + ⏚	57
CDA	32 针 + ⏚	70
CDC	32 针 + ⏚	71

插芯中心距离：
2 x (66 x 16) mm

板面安装底座
2个锁合杆或4个锁合点



表面安装底座
2个锁合杆或4个锁合点

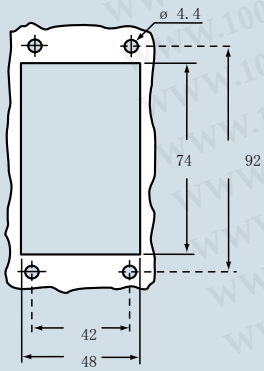


描述	产品编号	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆	**CHI 50**				
带锁合点和壳罩[1)]	**CHI 50 CS**				
带锁合杆		**CHP 50.21**	21	**MHP 50.32**	32
带锁合杆		**CHP 50.221**	21 x 2	**MHP 50.232**	32 x 2
带锁合杆		**CHP 50.29**	29	**MHP 50.40**	40
带锁合杆		**CHP 50.229**	29 x 2	**MHP 50.240**	40 x 2
带锁合点和壳罩[1)]		**CHP 50 CS**	21	**MHP 50 CS32**	32
带锁合点和壳罩[1)]		**CHP 50 CS2**	21 x 2	**MHP 50 CS232**	32 x 2
带锁合点和壳罩[1)]		**CHP 50 CS29**	29	**MHP 50 CS40**	40
带锁合点和壳罩[1)]		**CHP 50 CS229**	29 x 2	**MHP 50 CS240**	40 x 2

[1)] 可配套使用的上壳：
-CHO/CAO 50 X和CAV 50 X
-MHO/MAO/MFO 50 X和MAV/MFV 50 X

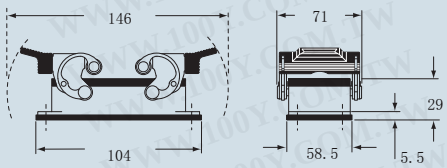
注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。
壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级

底座的板面开口尺寸，单位：mm

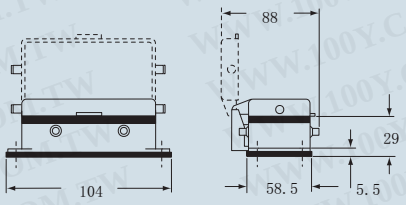


尺寸：毫米

CHI

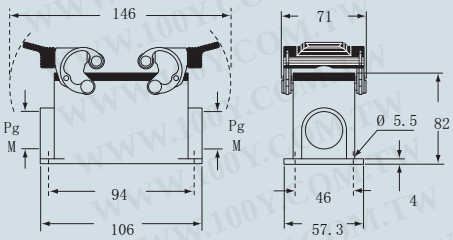


CHI CS

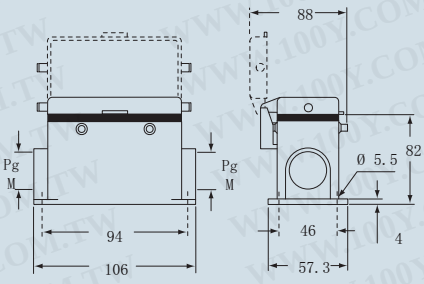


尺寸：毫米

CHP 和 MHP



CHP CS 和 MHP CS



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CD	50 针 + ⏚	44
CDD	76 针 + ⏚	57
CDA	32 针 + ⏚	70
CDC	32 针 + ⏚	71

插芯中心距离：
2 x (66 x 16) mm

上壳
带4个锁合点



上壳
带2个锁合杆或4个锁合点

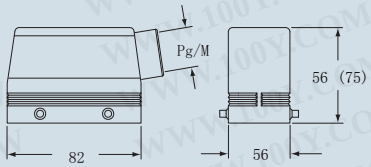


描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆，边出线	**CHO 50**	21	**MHO 50.25**	25				
带锁合杆，边出线			**MHO 50.32**	32				
带锁合杆，边出线，高结构	**CAO 50.21**	21	**MAO 50.25**	25				
带锁合杆，边出线，高结构	**CAO 50.29**	29	**MAO 50.32**	32				
带锁合点，顶出线，高结构					**CAV 50.21**	21	**MAV 50.25**	25
带锁合点，顶出线，高结构							**CAV 50.29**	29
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构					**CAV 50 G29**	29	**MAV 50 G32**	32
带锁合点，边出线，高结构，无适配器 *	**CFO 50.21**	21	**MFO 50.25**	25				
带锁合点，边出线，高结构，无适配器 *	**CFO 50.29**	29	**MFO 50.32**	32				
带锁合点，顶出线，高结构，无适配器 *					**CFV 50.21**	21	**MFV 50.25**	25
带锁合点，顶出线，高结构，无适配器 *					**CFV 50.29**	29	**MFV 50.32**	32
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构，无适配器 *					**CFV 50 G29**	29	**MFV 50 G32**	32

*外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具.

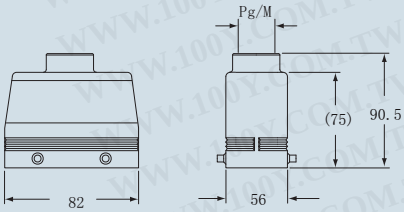
尺寸：毫米

CHO (CAO/CFO) 和 MHO (MAO/MFO)

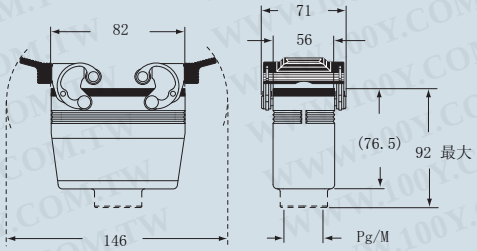


尺寸：毫米

CAV (CFV) 和 MAV (MFV)



CAV G (CFV G) 和 MAV G (MFV G)



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CD ..... 50 针 + ⏚　44
CDD ..... 76 针 + ⏚　57
CDA ..... 32 针 + ⏚　70
CDC ..... 32 针 + ⏚　71

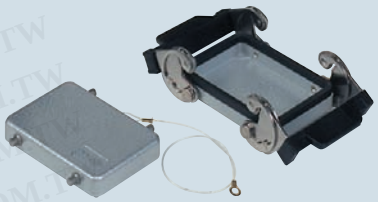
插芯中心距离：
2 x (66 x 16) mm

壳罩CHCW 50和CHCW 50 G两个版本不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

上壳
带2个锁合杆



壳罩



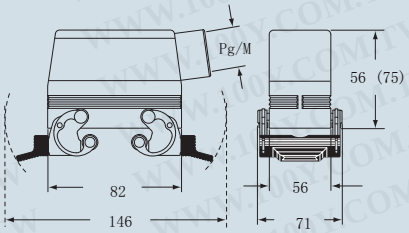
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号
带锁合杆，边出线 [1]	**CHO 50 X**	21	**MHO 50 X25**	25	
带锁合杆，边出线 [1]			**MHO 50 X32**	32	
带锁合杆，边出线，高结构 [1]	**CAO 50 X**	21	**MAO 50 X25**	25	
带锁合杆，边出线，高结构 [1]	**CAO 50 X29**	29	**MAO 50 X32**	32	
带锁合杆，顶出线，高结构 [1]	**CAV 50 X**	21	**MAV 50 X25**	25	
带锁合杆，顶出线，高结构 [1]	**CAV 50 X29**	29	**MAV 50 X32**	32	
带锁合杆，边出线，高结构，无适配器 [1]*	**CFO 50 X**	21	**MFO 50 X25**	25	
带锁合杆，边出线，高结构，无适配器 [1]*	**CFO 50 X29**	29	**MFO 50 X32**	32	
带锁合杆，顶出线，高结构，无适配器 [1]*	**CFV 50 X**	21	**MFV 50 X25**	25	
带锁合杆，顶出线，高结构，无适配器 [1]*	**CFV 50 X29**	29	**MFV 50 X32**	32	
壳罩带4个锁合点（配带2个锁合杆的底座）					**CHC 50**
壳罩带2个锁合杆（配带4个锁合点的上壳）					**CHC 50 G**

[1] 可配套使用的底座：
– CHI 50 CS, CHP 50 CS 和 MHP 50 CS

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具.

尺寸：毫米

CHO X (CAO X/CFO X) 和 MHO X (MAO X/MFO X)

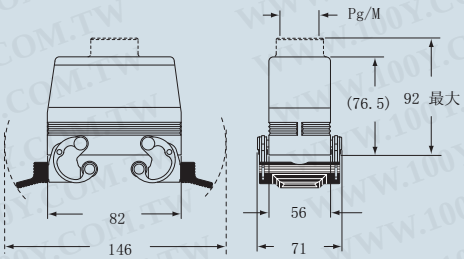


尺寸：毫米

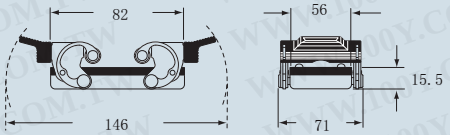
CHC



CAV X (CFV X) 和 MAV X (MFV X)



CHC G



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CD	50 针 + ⏚	44
CDD	76 针 + ⏚	57
CDA	32 针 + ⏚	70
CDC	32 针 + ⏚	71

插芯中心距离：
2 x (66 x 16) mm

壳罩CHCW 50和CHCW 50 G两个版本不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

底座和壳罩

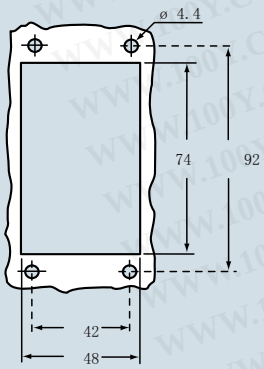


上壳和壳罩



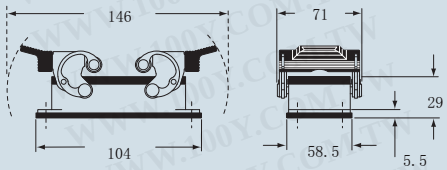
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆	**CHIW 50**	--						
表面安装底座，带锁合杆	**CHPW 50.21**	21	**MHPW 50.32**	32				
表面安装底座，带锁合杆	**CHPW 50.229**	29 x 2	**MHPW 50.250**	50 x 2				
壳罩带4个锁合点（配带2个锁合杆的底座）	**CHCW 50**							
带锁合点，边出线					**CHOW 50**	21	**MHOW 50.25**	25
带锁合点，边出线							**MHOW 50.32**	32
带锁合点，边出线，高结构					**CAOW 50.29**	29	**MAOW 50.32**	32
带锁合点，顶出线，高结构					**CAVW 50.29**	29	**MAVW 50.32**	32
壳罩带2个锁合杆（配带4个锁合点的上壳）					**CHCW 50 G**			

底座的板面开口尺寸，单位：mm

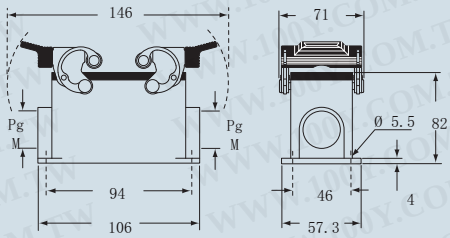


尺寸：毫米

CHIW



CHPW 和 MHPW

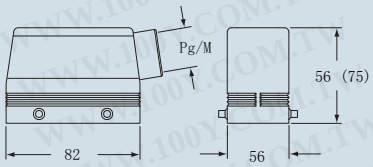


CHCW

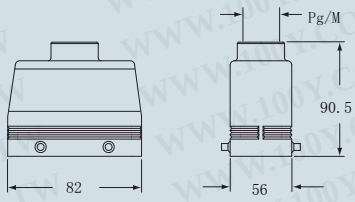


尺寸：毫米

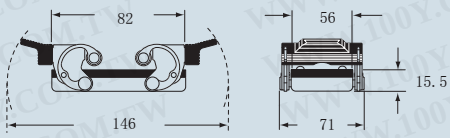
CHOW (CAOW) 和 MHOW (MAOW)



CAVW 和 MAVW

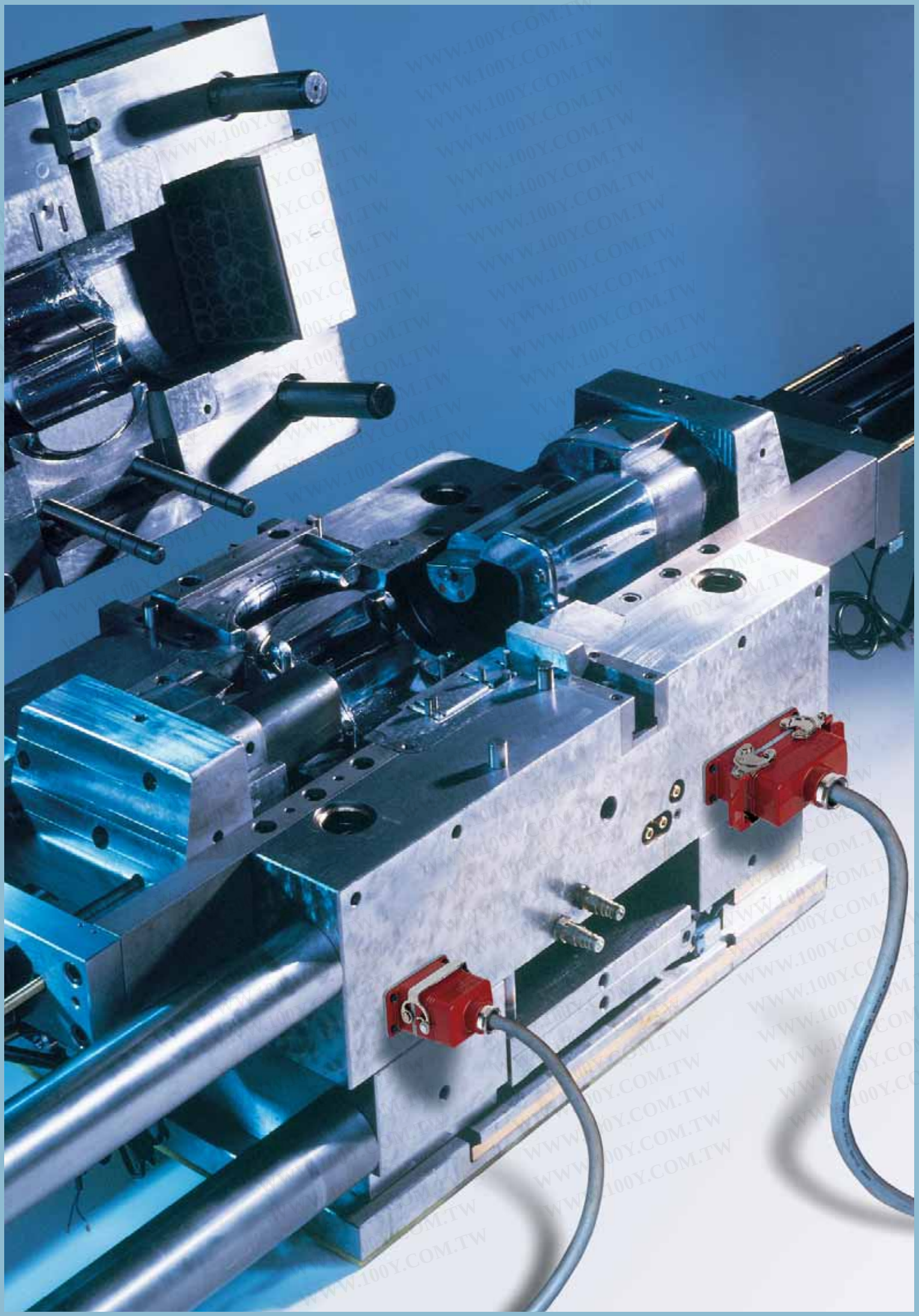


CHCW G



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。



可用插芯：　　页

CDD	24 针 + ⏚	53
CQE	10 针 + ⏚	74
CN	6 针 + ⏚	80
CCE	6 针 + ⏚	86
CNE, CSE	6 针 + ⏚	87
CSS	6 针 + ⏚	98
CTE, CTSE	6 针 + ⏚	106
MIXO	2 模块	137-151

插芯中心距离：
44 x 27 mm

板面安装底座
单锁合杆



板面安装底座
2个锁合点

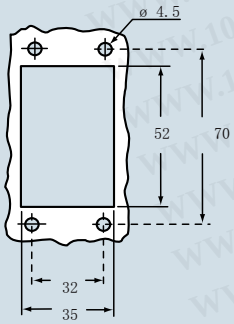


描述	产品编号	产品编号
带锁合杆	**CHI 06 L**	
带锁合杆和壳罩	**CHI 06 LS**	
带锁合点 [1]		**CHI 06 LC**
带锁合点和铝制壳罩 [1]		**CHI 06 LCS**
带锁合点和塑料壳罩 [1]		**CHI 06 LCP**

[1] 可配套使用的上壳：
- CHO/CHV 06 LX
- MHO/MHV 06 LX

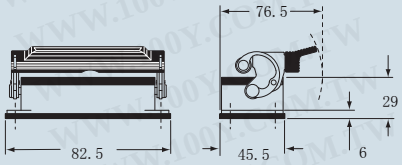
注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级。

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm

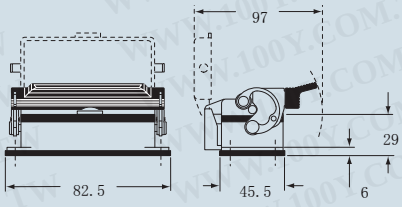


尺寸：毫米

CHI L

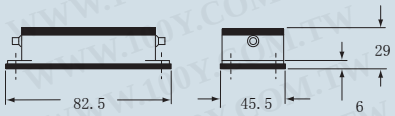


CHI LS

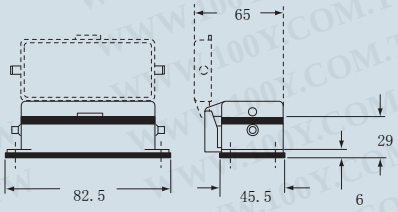


尺寸：毫米

CHI LC



CHI LCS/LCP



cULus 类型 4/4X/12

（带塑料壳罩的外壳不在此列）

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CDD ..... 24 针 + ⏚　53
CQE ..... 10 针 + ⏚　74
CN..... 6 针 + ⏚　80
CCE ..... 6 针 + ⏚　86
CNE, CSE ..... 6 针 + ⏚　87
CSS ..... 6 针 + ⏚　98
MIXO..... 2 模块　137-151

插芯中心距离:
44 x 27 mm

表面安装底座
单锁合杆

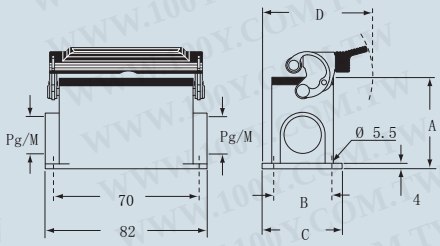


描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆	**CHP 06 L**	16	**MHP 06 L20**	20
带锁合杆	**CHP 06 L2**	16 x 2	**MHP 06 L220**	20 x 2
带锁合杆，高结构	**CAP 06 L**	21	**MAP 06 L32**	32
带锁合杆，高结构	**CAP 06 L2**	21 x 2	**MAP 06 L232**	32 x 2
带锁合杆，高结构	**CAP 06 L29**	29	**MAP 06 L40**	40
带锁合杆，高结构	**CAP 06 L229**	29 x 2	**MAP 06 L240**	40 x 2
带锁合杆和壳罩	**CHP 06 LS**	16	**MHP 06 LS20**	20
带锁合杆和壳罩	**CHP 06 LS2**	16 x 2	**MHP 06 LS220**	20 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构	**CAP 06 LS**	21	**MAP 06 LS32**	32
带锁合杆和壳罩，高结构	**CAP 06 LS2**	21 x 2	**MAP 06 LS232**	32 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构	**CAP 06 LS29**	29	**MAP 06 LS40**	40
带锁合杆和壳罩，高结构	**CAP 06 LS229**	29 x 2	**MAP 06 LS240**	40 x 2

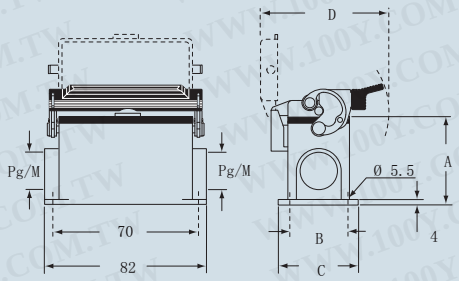
注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级

尺寸：毫米

CHP L - CAP L 和 **MHP L - MAP L**



CHP LS - CAP LS 和 **MHP LS - MAP LS**



类型	A	B	C	D
CHP L / MHP L	53	40	52	73.5
CAP L / MAP L	74	45	57	82
CHP LS / MHP LS	53	40	52	97
CAP LS / MAP LS	74	45	57	97

cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CDD ..... 24 针 + ⏚　53
CQE ..... 10 针 + ⏚　74
CN..... 6 针 + ⏚　80
CCE ..... 6 针 + ⏚　86
CNE, CSE ..... 6 针 + ⏚　87
CSS ..... 6 针 + ⏚　98
MIXO..... 2 模块　137-151

插芯中心距离:
44 x 27 mm

上壳
带2个锁合点



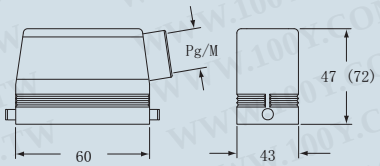
上壳
单锁合杆



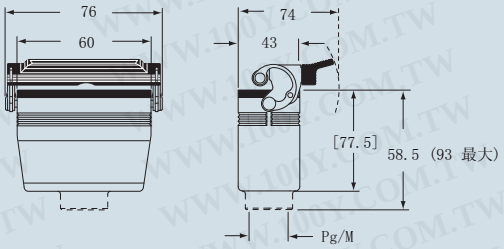
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合点，边出线	**CHO 06 L13**	13,5	**MHO 06 L20**	20				
带锁合点，边出线	**CHO 06 L16**	16	**MHO 06 L25**	25				
带锁合点，边出线，高结构	**CAO 06 L21**	21	**MAO 06 L25**	25				
带锁合点，边出线，高结构	**CAO 06 L29**	29	**MAO 06 L32**	32				
带锁合点，边出线，高结构，不带适配器 *	**CFO 06 L21**	21	**MFO 06 L25**	25				
带锁合点，边出线，高结构，不带适配器 *	**CFO 06 L29**	29	**MFO 06 L32**	32				
带锁合点，顶出线	**CHV 06 L13**	13,5	**MHV 06 L20**	20				
带锁合点，顶出线	**CHV 06 L16**	16	**MHV 06 L25**	25				
带锁合点，顶出线，高结构	**CAV 06 L21**	21	**MAV 06 L25**	25				
带锁合点，顶出线，高结构	**CAV 06 L29**	29	**MAV 06 L32**	32				
带锁合点，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CFV 06 L21**	21	**MFV 06 L25**	25				
带锁合点，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CFV 06 L29**	29	**MFV 06 L32**	32				
带锁合杆，顶出线					**CHV 06 LG**	16	**MHV 06 LG25**	25
带锁合杆，顶出线，高结构					**CAV 06 LG21**	21	**MAV 06 LG25**	25
带锁合杆，顶出线，高结构					**CAV 06 LG29**	29	**MAV 06 LG32**	32
带锁合杆，顶出线，高结构，不带适配器 *					**CFV 06 LG21**	21	**MFV 06 LG25**	25
带锁合杆，顶出线，高结构，不带适配器 *					**CFV 06 LG29**	29	**MFV 06 LG32**	32

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具。

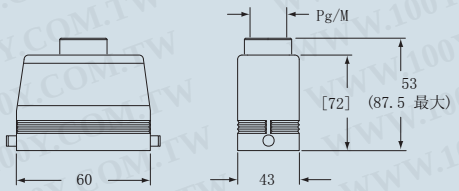
尺寸：毫米
CHO L (CAO L) 和 **(CFO L)**
MHO L (MAO L) 和 **(MFO L)**



尺寸：毫米
CHV LG (CAV LG) 和 **[CFV LG]**
MHV LG (MAV LG) 和 **[MFV LG]**



CHV L (CAV L) 和 **[CFV L]**
MHV L (MAV L) 和 **[MFV L]**



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CDD ..... 24 针 + ⏚　53
CQE ..... 10 针 + ⏚　74
CN ..... 6 针 + ⏚　80
CCE ..... 6 针 + ⏚　86
CNE, CSE ..... 6 针 + ⏚　87
CSS ..... 6 针 + ⏚　98
CTE, CTSE ..... 6 针 + ⏚　106
MIXO ..... 2 模块　137-151

插芯中心距离:
44 x 27 mm

上壳
单锁合杆



壳罩



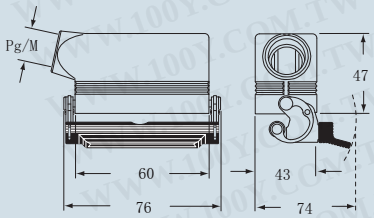
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号
带锁合杆，无密封圈，边出线 [1] 带锁合杆，无密封圈，边出线 [1] 带锁合杆，无密封圈，顶出线 [1] 带锁合杆，无密封圈，顶出线 [1]	**CHO 06 LX16** **CHV 06 LX16**	16 16	**MHO 06 LX20** **MHO 06 LX25** **MHV 06 LX20** **MHV 06 LX25**	20 25 20 25	
带锁合杆 （配带锁合点的上壳）					**CHC 06 LG**
带锁合点（配带锁合杆的底座）					**CHC 06 L**
带锁合点和密封圈（配带锁合杆的上壳） [2]					**CHC 06 LC**

[1] 可配套使用的底座： CHI 06 LCS/LCP/LC

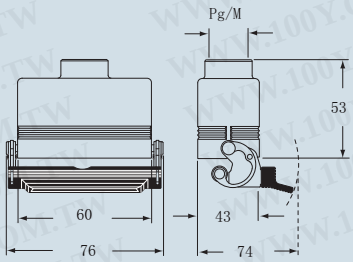
[2] 可配套使用的上壳
- CHO/CHV 06 LX
- MHO/MHV 06 LX

尺寸：毫米

CHO LX 和 MHO LX

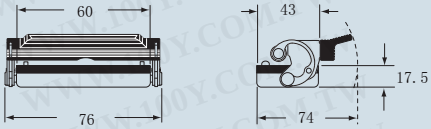


CHV LX 和 MHV LX

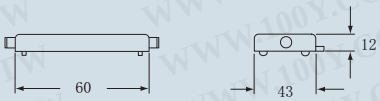


尺寸：毫米

CHC LG



CHC L



CHC LC



cULus 类型 4/4X/12

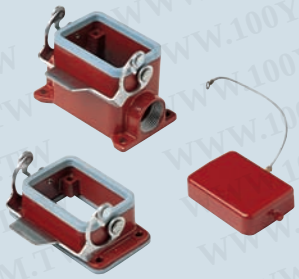
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CN RY ..... 6 针 + ⏚　80
CNE RY ..... 6 针 + ⏚　87

插芯中心距离：
44 x 27 mm

底座和壳罩

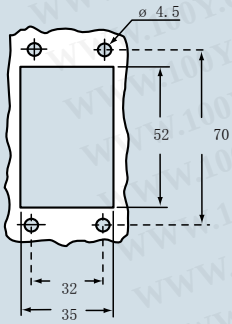


上壳和壳罩



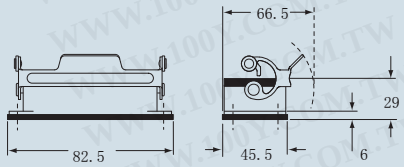
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆	**CZIR 06 L**	---						
表面安装底座，带锁合杆	**CZPR 06 L**	16	**MZPR 06 L20**	20				
表面安装底座，带锁合杆，高结构	**CZAPR 06 L**	21	**MZAPR 06 L32**	32				
壳罩，带锁合点（配底座）	**CHCR 06 L**	---						
带锁合点，边出线					**CHOR 06 L13**	13.5	**MHOR 06 L20**	20
带锁合点，边出线，高结构					**CAOR 06 L21**	21	**MAOR 06 L32**	32
带锁合点，顶出线					**CHVR 06 L13**	13.5	**MHVR 06 L20**	20
带锁合点，顶出线，高结构					**CAVR 06 L21**	21	**MAVR 06 L32**	32
壳罩，带锁合杆（配上壳）					**CZCR 06 LG**	---		

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm

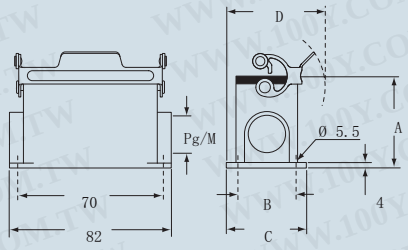


尺寸：毫米

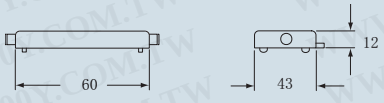
CZIR L



CZPR L - CZAPR L 和 MZPR L - MZAPR L



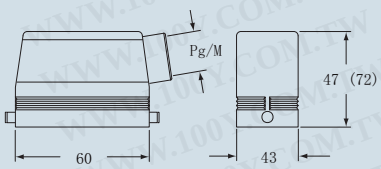
CHCR L



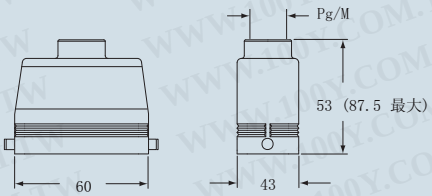
类型	A	B	C	D
CZPR L / MZPR L	53	40	52	69.5
CZAPR L / MZAPR L	74	45	57	72

尺寸：毫米

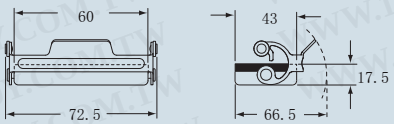
CHOR L (CAOR L) 和 MHOR L (MAOR L)



CHVR L (CAVR L) 和 MHVR L (MAVR L)



CZCR LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CDD ..... 24 针 + ⏚　53
CQE ..... 10 针 + ⏚　74
CN ..... 6 针 + ⏚　80
CCE ..... 6 针 + ⏚　86
CNE, CSE ..... 6 针 + ⏚　87
CSS ..... 6 针 + ⏚　98
CTE, CTSE *) ..... 6 针 + ⏚　106
MIXO ..... 2 模块　137-151

插芯中心距离：
44 x 27 mm

***) 只可与外壳CHIW 06 L配套使用**

底座和壳罩

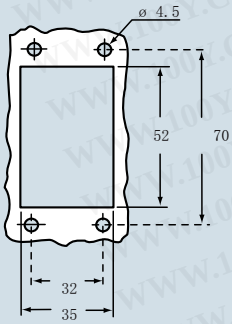


上壳和壳罩



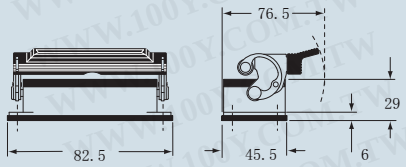
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆	**CHIW 06 L**	---						
表面安装底座，带锁合杆，高结构	**CAPW 06 L**	21	**MAPW 06 L32**	32				
壳罩，带锁合点（配带锁合杆的外壳）	**CHCW 06 L**							
带锁合点，边出线，高结构					**CAOW 06 L21**	21	**MAOW 06 L32**	32
带锁合点，顶出线，高结构					**CAVW 06 L21**	21	**MAVW 06 L32**	32
壳罩，带锁合杆（配带锁合点的外壳）					**CHCW 06 LG**			
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构					**CAVW 06 LG**	21	**MAVW 06 LG32**	32

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm

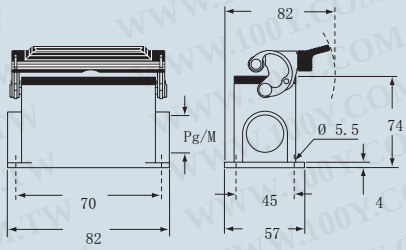


尺寸：毫米

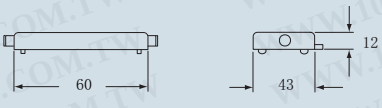
CHIW L



CAPW L 和 MAPW L

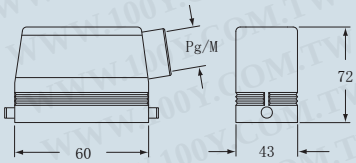


CHCW L

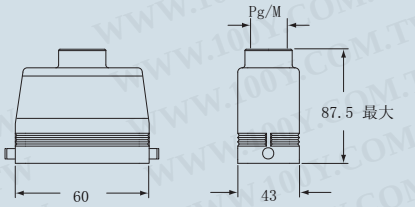


尺寸：毫米

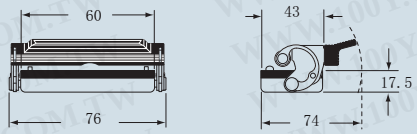
CAOW L 和 MAOW L



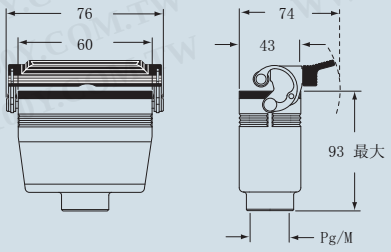
CAVW L 和 MAVW L



CHCW LG



CAVW LG 和 MAVW LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CDD	24 针 + ⏚	53
CQE	10 针 + ⏚	74
CN	6 针 + ⏚	80
CCE	6 针 + ⏚	86
CNE, CSE	6 针 + ⏚	87
CSS	6 针 + ⏚	98
CTE, CTSE *)	6 针 + ⏚	106
MIXO	2 模块	137-151

插芯中心距离：
44 x 27 mm

***) 只可与外壳CHIS 06 L配套使用**

底座和壳罩
符合电磁兼容性标准

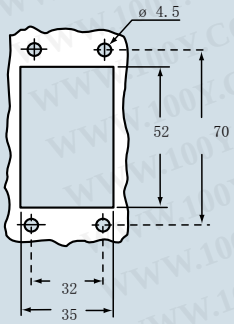


上壳和壳罩
符合电磁兼容性标准



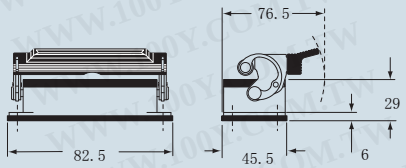
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆 表面安装底座，带锁合杆，高结构	**CHIS 06 L** **CAPS 06 L**	--- 21	**MAPS 06 L32**	32				
壳罩，带锁合点（配带锁合杆的外壳）	**CHCS 06 L**							
带锁合点，边出线，高结构 带锁合点，顶出线，高结构					**CAOS 06 L21** **CAVS 06 L21**	21 21	**MAOS 06 L32** **MAVS 06 L32**	32 32
壳罩，带锁合杆（配带锁合点的外壳）					**CHCS 06 LG**			

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm

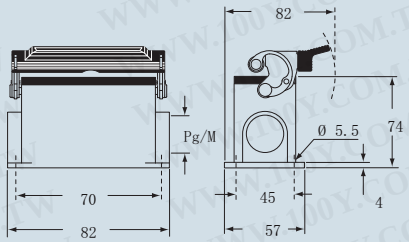


尺寸：毫米

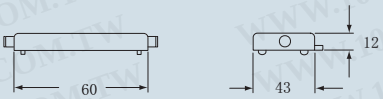
CHIS L



CAPS L 和 MAPS L

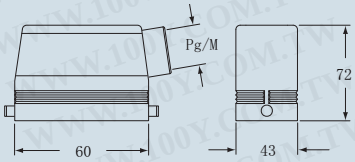


CHCS L

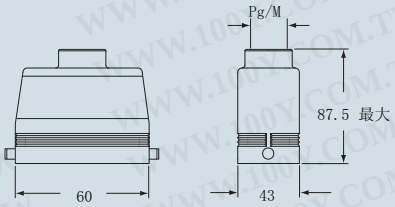


尺寸：毫米

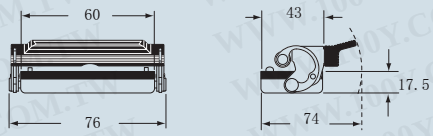
CAOS L 和 MAOS L



CAVS L 和 MAVS L



CHCS LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CDD	42 针 + ⏚	55
CQE	18 针 + ⏚	75
CN	10 针 + ⏚	81
CCE	10 针 + ⏚	88
CNE, CSE	10 针 + ⏚	89
CSS	10 针 + ⏚	100
CTE, CTSE	10 针 + ⏚	107
CMSE	3+2（辅）针 + ⏚	114
CMCE	3+2（辅）针 + ⏚	114
CX	8/24 针 + ⏚	129
MIXO	3 模块	137-151

插芯中心距离：
57 x 27 mm

板面安装底座
2个锁合杆或4个锁合点



板面安装底座
单锁合杆

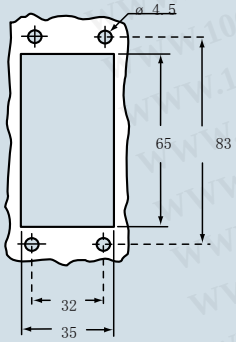


描述	产品编号	产品编号
带锁合杆	**CHI 10**	**CHI 10 L**
带锁合点 [1]	**CHI 10 C**	
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CHI 10 CS**	
带锁合点和塑料壳罩 [1]	**CHI 10 CP**	
带锁合杆和壳罩		**CHI 10 LS**

[1] 可配套使用的上壳：
- CHO/CAO 10 X 和 CHV/CAV 10 X
- MHO/MAO 10 X 和 MHV/MAV 10 X

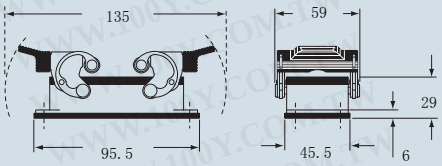
注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm

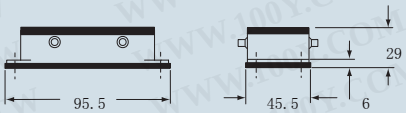


尺寸：毫米

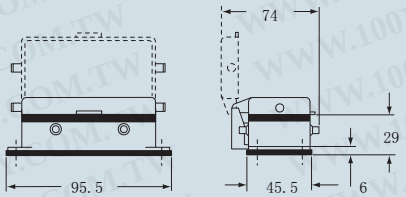
CHI



CHI C

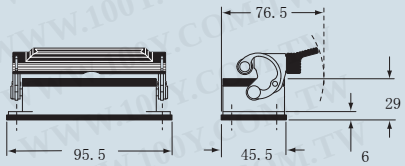


CHI CS/CP

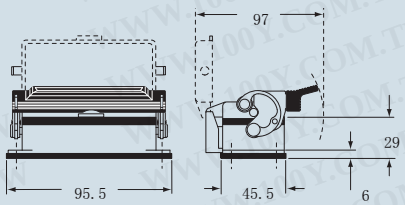


尺寸：毫米

CHI L



CHI LS



cULus® 类型 4/4X/12

（带塑料壳罩的外壳不在此列）

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CDD ..... 42 针 + ⏚　55
CQE ..... 18 针 + ⏚　75
CN ..... 10 针 + ⏚　81
CCE ..... 10 针 + ⏚　88
CNE, CSE ..... 10 针 + ⏚　89
CSS..... 10 针 + ⏚　100
CMSE..... 3+2（辅）针 + ⏚　114
CMCE..... 3+2（辅）针 + ⏚　114
CX ..... 8/24 针 + ⏚　129
MIXO..... 3 模块　137-151

插芯中心距离：
57 x 27 mm

表面安装底座
2个锁合杆或4个锁合点



表面安装底座
单锁合杆



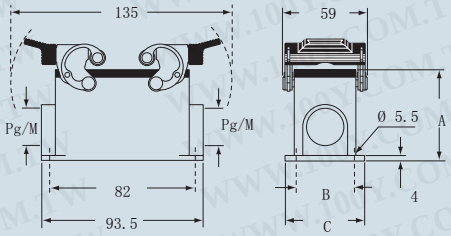
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆	**CHP 10**	16	**MHP 10.20**	20	**CHP 10 L**	16	**MHP 10 L20**	20
带锁合杆	**CHP 10.2**	16 x 2	**MHP 10.220**	20 x 2	**CHP 10 L2**	16 x 2	**MHP 10 L220**	20 x 2
带锁合杆，高结构	**CAP 10.21**	21	**MAP 10.32**	32	**CAP 10 L**	21	**MAP 10 L32**	32
带锁合杆，高结构	**CAP 10.221**	21 x 2	**MAP 10.232**	32 x 2	**CAP 10 L2**	21 x 2	**MAP 10 L232**	32 x 2
带锁合杆，高结构	**CAP 10.29**	29	**MAP 10.40**	40	**CAP 10 L29**	29	**MAP 10 L40**	40
带锁合杆，高结构	**CAP 10.229**	29 x 2	**MAP 10.240**	40 x 2	**CAP 10 L229**	29 x 2	**MAP 10 L240**	40 x 2
带锁合点和铝制壳罩[1]	**CHP 10 CS**	16	**MHP 10 CS20**	20				
带锁合点和铝制壳罩[1]	**CHP 10 CS2**	16 x 2	**MHP 10 CS220**	20 x 2				
带锁合点和铝制壳罩，高结构[1]	**CAP 10 CS**	21	**MAP 10 CS32**	32				
带锁合点和铝制壳罩，高结构[1]	**CAP 10 CS2**	21 x 2	**MAP 10 CS232**	32 x 2				
带锁合点和铝制壳罩，高结构[1]	**CAP 10 CS29**	29	**MAP 10 CS40**	40				
带锁合点和铝制壳罩，高结构[1]	**CAP 10 CS229**	29 x 2	**MAP 10 CS240**	40 x 2				
带锁合点和塑料壳罩[1]	**CHP 10 CP**	16	**MHP 10 CP20**	20				
带锁合点和塑料壳罩[1]	**CHP 10 CP2**	16 x 2	**MHP 10 CP220**	20 x 2				
带锁合点和塑料壳罩，高结构[1]	**CAP 10 CP**	21	**MAP 10 CP32**	32				
带锁合点和塑料壳罩，高结构[1]	**CAP 10 CP2**	21 x 2	**MAP 10 CP232**	32 x 2				
带锁合点和塑料壳罩，高结构[1]	**CAP 10 CP29**	29	**MAP 10 CP40**	40				
带锁合点和塑料壳罩，高结构[1]	**CAP 10 CP229**	29 x 2	**MAP 10 CP240**	40 x 2				
带锁合杆和壳罩					**CHP 10 LS**	16	**MHP 10 LS20**	20
带锁合杆和壳罩					**CHP 10 LS2**	16 x 2	**MHP 10 LS220**	20 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构					**CAP 10 LS**	21	**MAP 10 LS32**	32
带锁合杆和壳罩，高结构					**CAP 10 LS2**	21 x 2	**MAP 10 LS232**	32 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构					**CAP 10 LS29**	29	**MAP 10 LS40**	40
带锁合杆和壳罩，高结构					**CAP 10 LS229**	29 x 2	**MAP 10 LS240**	40 x 2

[1] 可配套使用的上壳：
- CHO/CAO 10 X 和 CHV/CAV 10 X
- MHO/MAO 10 X 和 MHV/MAV 10 X

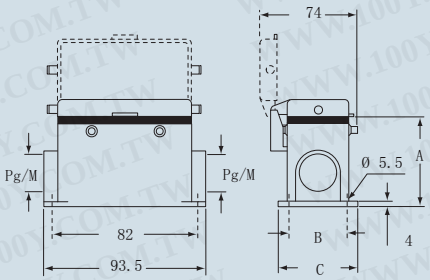
注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级。

尺寸：毫米

CHP - CAP 和 MHP - MAP



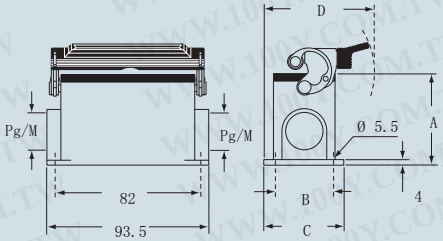
CHP CS/CP - CAP CS/CP 和 MHP CS/CP - MAP CS/CP



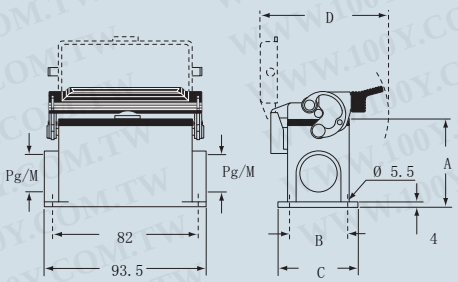
类型	A	B	C
CHP / MHP	57	40	52
CAP / MAP	74	45	57
CHP CS / MHP CS	57	40	52
CAP CS / MAP CS	74	45	57
CHP CP / MHP CP	57	40	52
CAP CP / MAP CP	74	45	57

尺寸：毫米

CHP L - CAP L 和 MHP L - MAP L



CHP LS - CAP LS 和 MHP LS - MAP LS



类型	A	B	C	D
CHP L / MHP L	57	40	52	79.5
CAP L / MAP L	74	45	57	82
CHP LS / MHP LS	57	40	52	97
CAP LS / MAP LS	74	45	57	97

cULus 类型 4/4X/12

（带塑料壳罩的外壳不在此列）

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:

		页
CDD	42 针 + ⏚	55
CQE	18 针 + ⏚	75
CN	10 针 + ⏚	81
CCE	10 针 + ⏚	88
CNE, CSE	10 针 + ⏚	89
CSS	10 针 + ⏚	100
CMSE	3+2 (辅) 针 + ⏚	114
CMCE	3+2 (辅) 针 + ⏚	114
CX	8/24 针 + ⏚	129
MIXO	3 模块	137-151

插芯中心距离:
57 x 27 mm

上壳
带4个锁合点



上壳
带2个锁合点

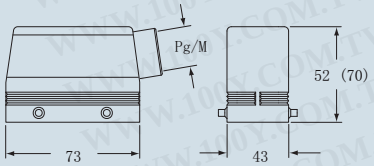


描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合点，边出线	**CHO 10**	16	**MHO 10.20**	20	**CHO 10 L**	16	**MHO 10 L20**	20
带锁合点，边出线			**MHO 10.25**	25			**MHO 10 L25**	25
带锁合点，边出线，高结构	**CAO 10.21**	21	**MAO 10.32**	32	**CAO 10 L21**	21	**MAO 10 L32**	32
带锁合点，边出线，高结构	**CAO 10.29**	29	**MAO 10.40**	40	**CAO 10 L29**	29	**MAO 10 L40**	40
带锁合点，顶出线	**CHV 10**	16	**MHV 10.20 ****	20	**CHV 10 L**	16	**MHV 10 L20 ****	20
带锁合点，顶出线			**MHV 10.25**	25			**MHV 10 L25**	25
带锁合点，顶出线，高结构	**CAV 10.21**	21	**MAV 10.32**	32	**CAV 10 L21**	21	**MAV 10 L32**	32
带锁合点，顶出线，高结构	**CAV 10.29**	29	**MAV 10.40**	40	**CAV 10 L29**	29	**MAV 10 L40**	40
带锁合点，前出线，高结构	**CAF 10**	16	**MAF 10.20**	20				
带锁合点，前出线，高结构，不带适配器 *	**CFF 10**	16	**MFF 10.20**	20				

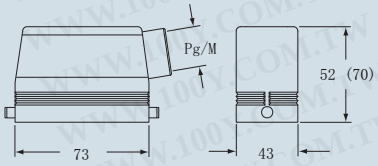
* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具。

** 必须配套一个完整线缆夹具使用（可另外单独订购）

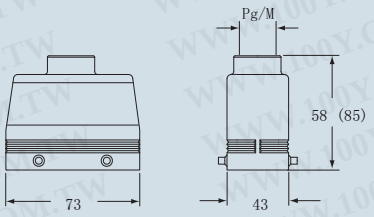
尺寸：毫米
CHO (CAO) 和 **MHO (MAO)**



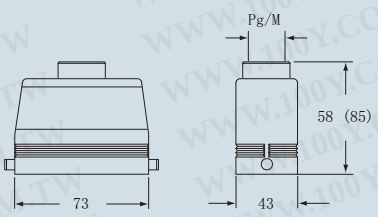
尺寸：毫米
CHO L (CAO L) 和 **MHO L (MAO L)**



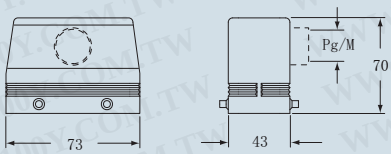
CHV (CAV) 和 **MHV (MAV)**



CHV L (CAV L) 和 **MHV L (MAV L)**



CAF/CFF 和 **MAF/MFF**



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CDD ..... 42 针 + ⏚ 55
CQE ..... 18 针 + ⏚ 75
CN ..... 10 针 + ⏚ 81
CCE ..... 10 针 + ⏚ 88
CNE, CSE ..... 10 针 + ⏚ 89
CSS..... 10 针 + ⏚ 100
CMSE..... 3+2 (辅) 针 + ⏚ 114
CMCE..... 3+2 (辅) 针 + ⏚ 114
CX ..... 8/24 针 + ⏚ 129
MIXO..... 3 模块 137-151

插芯中心距离:
57 x 27 mm

上壳
带2个锁合杆



上壳
单锁合杆

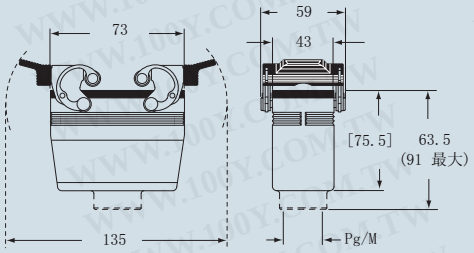


描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆和密封圈，顶出线	**CHV 10 G**	16	**MHV 10 G25**	25	**CHV 10 LG**	16	**MHV 10 LG25**	25
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构	**CAV 10 G**	21	**MAV 10 G25**	25	**CAV 10 LG21**	21	**MAV 10 LG25**	25
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构	**CAV 10 G29**	29	**MAV 10 G32**	32	**CAV 10 LG29**	29	**MAV 10 LG32**	32
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CFV 10 G**	21	**MFV 10 G25**	25	**CFV 10 LG21**	21	**MFV 10 LG25**	25
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CFV 10 G29**	29	**MFV 10 G32**	32	**CFV 10 LG29**	29	**MFV 10 LG32**	32

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具。

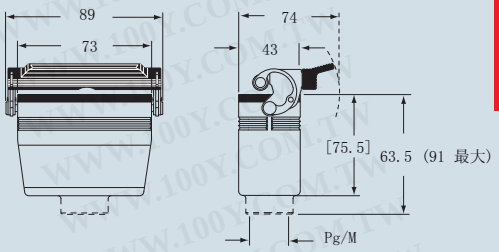
尺寸：毫米

CHV G (CAV G) 和 **[CFV G]**,
MHV G (MAV G) 和 **[MFV G]**



尺寸：毫米

CHV LG (CAV LG) 和 **[CFV LG]**,
MHV LG (MAV LG) 和 **[MFV LG]**



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CDD ..... 42 针 + ⏚　55
CQE ..... 18 针 + ⏚　75
CN ..... 10 针 + ⏚　81
CCE ..... 10 针 + ⏚　88
CNE, CSE ..... 10 针 + ⏚　89
CSS..... 10 针 + ⏚　100
CMSE..... 3+2 (辅) 针 + ⏚　114
CMCE..... 3+2 (辅) 针 + ⏚　114
CX ..... 8/24 针 + ⏚　129
MIXO..... 3 模块　137-151

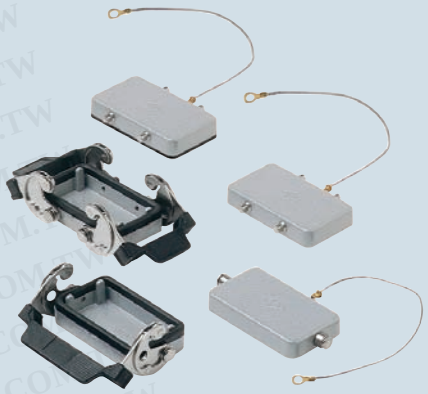
插芯中心距离: **57 x 27 mm**

壳罩C，G和LG三个版本不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

上壳
带2个锁合杆



壳罩



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号
带锁合杆，边出线 [1]	**CHO 10 X**	16	**MHO 10 X20**	20	
带锁合杆，边出线 [1]			**MHO 10 X25**	25	
带锁合杆，边出线，高结构 [1]	**CAO 10 X**	21	**MAO 10 X32**	32	
带锁合杆，边出线，高结构 [1]	**CAO 10 X29**	29	**MAO 10 X40**	40	
带锁合杆，顶出线 [1]	**CHV 10 X**	16	**MHV 10 X20 ****	20	
带锁合杆，顶出线 [1]			**MHV 10 X25**	25	
带锁合杆，顶出线，高结构 [1]	**CAV 10 X**	21	**MAV 10 X32**	32	
带锁合杆，顶出线，高结构 [1]	**CAV 10 X29**	29	**MAV 10 X40**	40	
带4个锁合点（配带密封圈和2个锁合杆的底座）					**CHC 10**
带4个锁合点和密封圈（配带2个锁合杆的底座） [2]					**CHC 10 C**
带2个锁合点（配带密封圈和1个锁合杆的底座）					**CHC 10 L**
带2个锁合杆（配带4个锁合点的上壳）					**CHC 10 G**
带1个锁合杆（配带2个锁合点的上壳）					**CHC 10 LG**

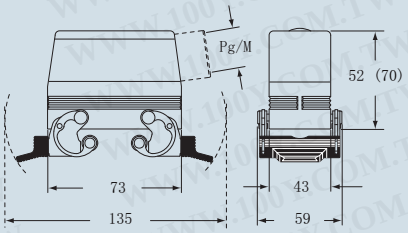
[1] 可配套使用的底座:
- CHI/CHP/CAP 10 CS/CP/C
- MHP/MAP 10 CS/CP

[2] 可配套使用的上壳:
- CHO/CAO 10 X 和 CHV/CAV 10 X
- MHO/MAO 10 X 和 MHV/MAV 10 X

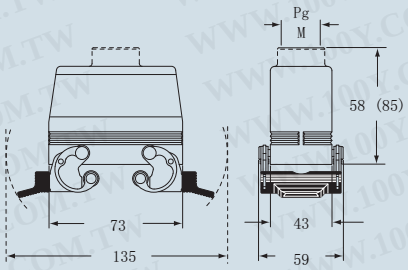
** 必须配套一个完整线缆夹具使用（可另外单独订购）

尺寸：毫米

CHO X (CAO X) 和 MHO X (MAO X)



CHV X (CAV X) 和 MHV X (MAV X)



尺寸：毫米

CHC



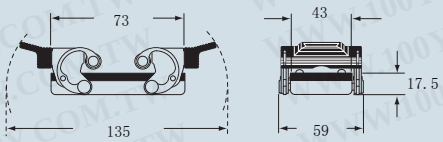
CHC C



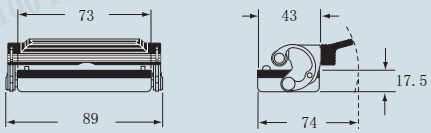
CHC L



CHC G



CHC LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CME .....3 + 2 (辅) 针 + ⏚　　115

插芯中心距离:
57 x 27 mm

板面安装外壳
2个锁合杆或4个锁合点



板面安装外壳
单锁合杆

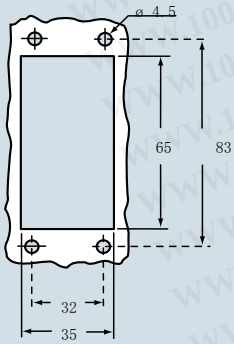


描述	产品编号	产品编号
带1个或2个锁合杆	**CMI 03**	**CMI 03 L**
带锁合点，铝制壳罩 [1]	**CMI 03 CS**	
带锁合点，塑料壳罩 [1]	**CMI 03 CP**	
带锁合杆和壳罩		**CMI 03 LS**

[1] 可配套使用的上壳:
- CMO/CMAO 03 X 和 CMV/CMAV 03 X
- MMO/MMAO 03 X 和 MMV/MMAV 03 X

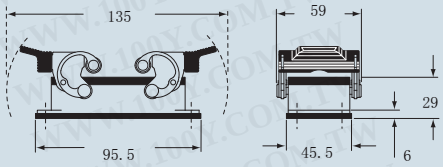
注意: 对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级。

外壳的底板设计图，尺寸单位: mm



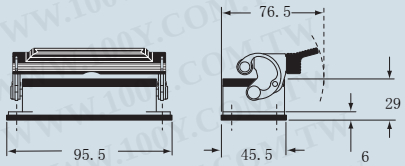
尺寸: 毫米

CMI

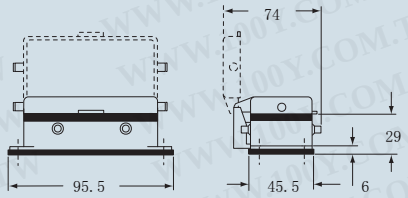


尺寸: 毫米

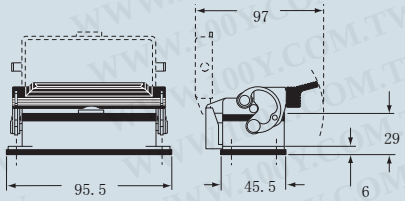
CMI L



CMI CS/CP



CMI LS



cULus 类型 4/4X/12

(带塑料壳罩的外壳不在此列)

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CME .....3 + 2（辅）针 + ⏚　115

插芯中心距离:
57 x 27 mm

表面安装外壳
2个锁合杆或4个锁合点



表面安装外壳
单锁合杆



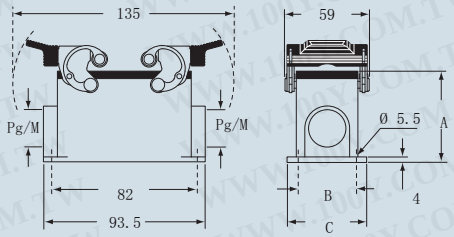
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆	**CMP 03**	16	**MMP 03.20**	20	**CMP 03 L**	16	**MMP 03 L20**	20
带锁合杆	**CMP 03.2**	16 x 2	**MMP 03.220**	20 x 2	**CMP 03 L2**	16 x 2	**MMP 03 L220**	20 x 2
带锁合杆，高结构	**CMAP 03.21**	21	**MMAP 03.32**	32	**CMAP 03 L**	21	**MMAP 03 L32**	32
带锁合杆，高结构	**CMAP 03.221**	21 x 2	**MMAP 03.232**	32 x 2	**CMAP 03 L2**	21 x 2	**MMAP 03 L232**	32 x 2
带锁合杆，高结构	**CMAP 03.29**	29	**MMAP 03.40**	40	**CMAP 03 L29**	29	**MMAP 03 L40**	40
带锁合杆，高结构	**CMAP 03.229**	29 x 2	**MMAP 03.240**	40 x 2	**CMAP 03 L229**	29 x 2	**MMAP 03 L240**	40 x 2
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CMP 03 CS**	16	**MMP 03 CS20**	20				
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CMP 03 CS2**	16 x 2	**MMP 03 CS220**	20 x 2				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CMAP 03 CS**	21	**MMAP 03 CS32**	32				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CMAP 03 CS2**	21 x 2	**MMAP 03CS232**	32 x 2				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CMAP 03 CS29**	29	**MMAP 03 CS40**	40				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CMAP 03CS229**	29 x 2	**MMAP 03CS240**	40 x 2				
带锁合点，塑料壳罩 [1]	**CMP 03 CP**	16	**MMP 03 CP20**	20				
带锁合点，塑料壳罩 [1]	**CMP 03 CP2**	16 x 2	**MMP 03 CP220**	20 x 2				
带锁合点，塑料壳罩，高结构 [1]	**CMAP 03 CP**	21	**MMAP 03 CP32**	32				
带锁合点，塑料壳罩，高结构 [1]	**CMAP 03 CP2**	21 x 2	**MMAP 03CP232**	32 x 2				
带锁合点，塑料壳罩，高结构 [1]	**CMAP 03 CP29**	29	**MMAP 03 CP40**	40				
带锁合点，塑料壳罩，高结构 [1]	**CMAP 03CP229**	29 x 2	**MMAP 03CP240**	40 x 2				
带锁合杆和壳罩					**CMP 03 LS**	16	**MMP 03 LS20**	20
带锁合杆和壳罩					**CMP 03 LS2**	16 x 2	**MMP 03 LS220**	20 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构					**CMAP 03 LS**	21	**MMAP 03 LS32**	32
带锁合杆和壳罩，高结构					**CMAP 03 LS2**	21 x 2	**MMAP 03LS232**	32 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构					**CMAP 03 LS29**	29	**MMAP 03 LS40**	40
带锁合杆和壳罩，高结构					**CMAP 03LS229**	29 x 2	**MMAP 03LS240**	40 x 2

[1] 可配套使用的上壳:
- CMO/CMAO 03 X 和 CMV/CMAV 03 X
- MMO/MMAO 03 X 和 MMV/MMAV 03 X

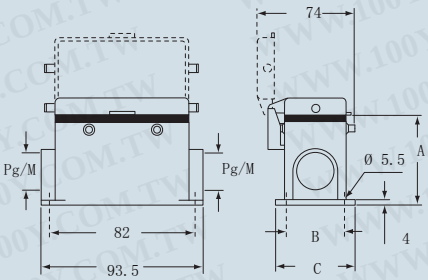
注意: 对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级

尺寸：毫米

CMP - CMAP 和 MMP - MMAP



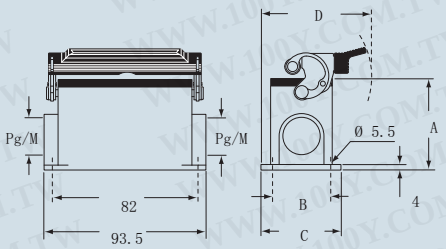
CMP CS/CP - CMAP CS/CP 和 MMP CS/CP - MMAP CS/CP



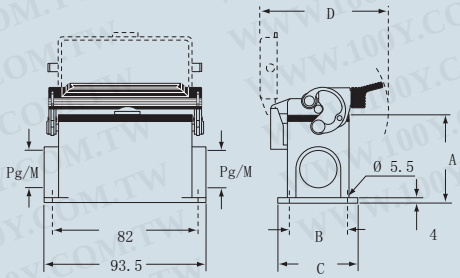
类型	A	B	C
CMP / MMP	57	40	52
CMAP / MMAP	74	45	57
CMP CS / MMP CS	57	40	52
CMAP CS / MMAP CS	74	45	57
CMP CP / MMP CP	57	40	52
CMAP CP / MMAP CP	74	45	57

尺寸：毫米

CMP L - CMAP L 和 MMP L - MMAP L



CMP LS - CMAP LS 和 MMP LS - MMAP LS



类型	A	B	C	D
CMP L / MMP L	57	40	52	79.5
CMAP L / MMAP L	74	45	57	82
CMP LS / MMP LS	57	40	52	97
CMAP LS / MMAP LS	74	45	57	97

cULus 类型 4/4X/12

（带塑料壳罩的外壳不在此列）

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CME .....3 + 2（辅）针 + ⏚　　115

插芯中心距离:
57 x 27 mm

上壳
带4个锁合点



上壳
带2个锁合点

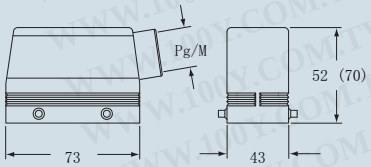


描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合点，边出线	**CMO 03**	16	**MMO 03.20**	20	**CMO 03 L**	16	**MMO 03 L20**	20
带锁合点，边出线			**MMO 03.25**	25			**MMO 03 L25**	25
带锁合点，边出线，高结构	**CMAO 03.21**	21	**MMAO 03.32**	32	**CMAO 03 L21**	21	**MMAO 03 L32**	32
带锁合点，边出线，高结构	**CMAO 03.29**	29	**MMAO 03.40**	40	**CMAO 03 L29**	29	**MMAO 03 L40**	40
带锁合点，顶出线	**CMV 03**	16	**MMV 03.20**	20	**CMV 03 L**	16	**MMV 03 L20** **	20
带锁合点，顶出线			**MMV 03.25**	25			**MMV 03 L25**	25
带锁合点，顶出线，高结构	**CMAV 03.21**	21	**MMAV 03.32**	32	**CMAV 03 L21**	21	**MMAV 03 L32**	32
带锁合点，顶出线，高结构	**CMAV 03.29**	29	**MMAV 03.40**	40	**CMAV 03 L29**	29	**MMAV 03 L40**	40
带锁合点，前出线，高结构	**CMAF 03**	16	**MMAF 03.20**	20				
带锁合点，前出线，高结构，不带适配器 *	**CMFF 03**	16	**MMFF 03.20**	20				

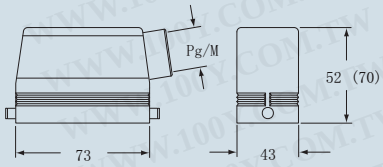
* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具。

** 必须配套一个完整线缆夹具使用（可另外单独订购）

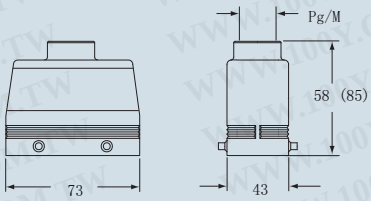
尺寸：毫米
CMO (CMAO) 和 **MMO (MMAO)**



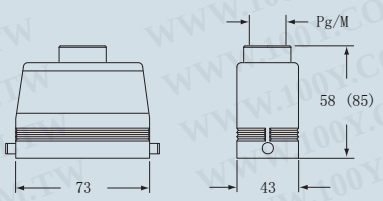
尺寸：毫米
CMO L (CMAO L) 和 **MMO L (MMAO L)**



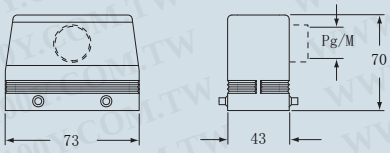
CMV (CMAV) 和 **MMV (MMAV)**



CMV L (CMAV L) 和 **MMV L (MMAV L)**



CMAF/CMFF 和 **MMAF/MMFF**



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CME .....3 + 2 (辅) 针 + ⏚　　115

插芯中心距离:
57 x 27 mm

上壳
带2个锁合杆



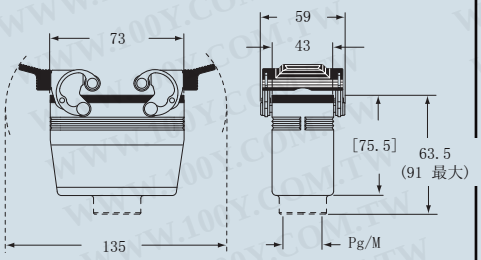
上壳
单锁合杆



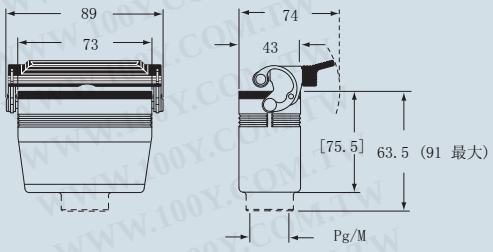
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆和密封圈，顶出线	**CMV 03 G**	16	**MMV 03 G25**	25	**CMV 03 LG**	16	**MMV 03 LG25**	25
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构	**CMAV 03 G**	21	**MMAV 03 G25**	25	**CMAV 03 LG21**	21	**MMAV 03 LG25**	25
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构	**CMAV 03 G29**	29	**MMAV 03 G32**	32	**CMAV 03 LG29**	29	**MMAV 03 LG32**	32
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CMFV 03 G**	21	**MMFV 03 G25**	25	**CMFV 03 LG21**	21	**MMFV 03 LG25**	25
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CMFV 03 G29**	29	**MMFV 03 G32**	32	**CMFV 03 LG29**	29	**MMFV 03 LG32**	32

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具。

尺寸：毫米
CMV G (CMAV G) 和 [CMFV G],
MMV G (MMAV G) 和 [MMFV G]



尺寸：毫米
CMV LG (CMAV LG) 和 [CMFV LG],
MMV LG (MMAV LG) 和 [MMFV LG]



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页
CME .....3 + 2 (辅) 针 + ⏚　　115

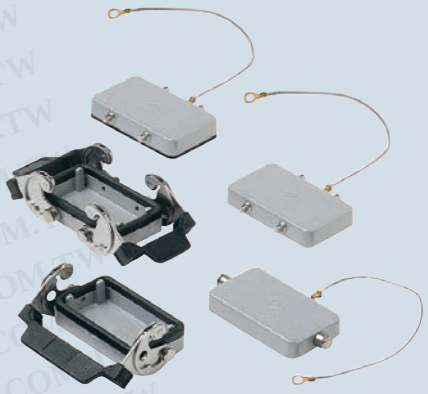
插芯中心距离:
57 x 27 mm

壳罩G和LG两个版本不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

上壳
带2个锁合杆



壳罩



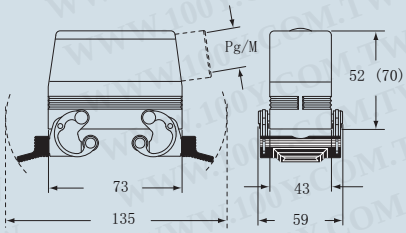
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号
带锁合杆，边出线 [1]	**CMO 03 X**	16	**MMO 03 X20**	20	
带锁合杆，边出线 [1]			**MMO 03 X25**	25	
带锁合杆，边出线，高结构 [1]	**CMAO 03 X**	21	**MMAO 03 X32**	32	
带锁合杆，边出线，高结构 [1]	**CMAO 03 X29**	29	**MMAO 03 X40**	40	
带锁合杆，顶出线 [1]	**CMV 03 X**	16	**MMV 03 X20**	20	
带锁合杆，顶出线 [1]			**MMV 03 X25**	25	
带锁合杆，顶出线，高结构 [1]	**CMAV 03 X**	21	**MMAV 03 X32**	32	
带锁合杆，顶出线，高结构 [1]	**CMAV 03 X29**	29	**MMAV 03 X40**	40	
带4个锁合点（配带密封圈和2个锁合杆的底座）					**CHC 10**
带4个锁合点和密封圈（配带2个锁合杆的底座） [2]					**CHC 10 C**
带2个锁合点（配带密封圈和1个锁合杆的底座）					**CHC 10 L**
带2个锁合杆（配带4个锁合点的上壳）					**CHC 10 G**
带1个锁合杆（配带2个锁合点的上壳）					**CHC 10 LG**

[1] 可配套使用的底座:
- CMI/CMP/CMAP 03 CS/CP
- MMP/MMAP 03 CS/CP

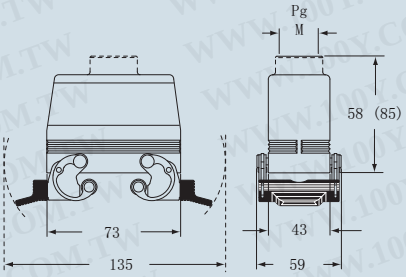
[2] 可配套使用的上壳:
- CMO/CMAO 03 X 和 CMV/CMAV 03 X
- MMO/MMAO 03 X 和 MMV/MMAV 03 X

尺寸：毫米

CMO X (CMAO X) 和 **MMO X (MMAO X)**



CMV X (CMAV X) 和 **MMV X (MMAV X)**

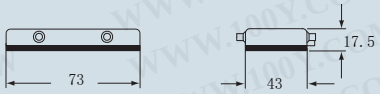


尺寸：毫米

CHC



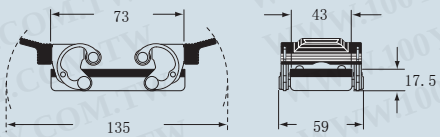
CHC C



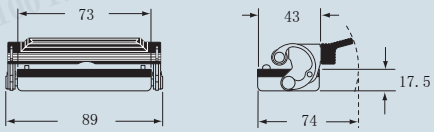
CHC L



CHC G



CHC LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

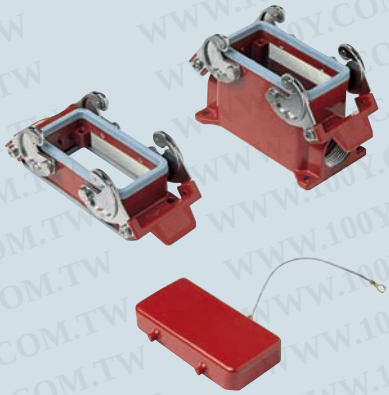
可用插芯:　　页

CN RY ..... 10 针 + ⏚　　81
CNE RY ..... 10 针 + ⏚　　89

插芯中心距离:
57 x 27 mm

G版本壳罩不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

底座和壳罩



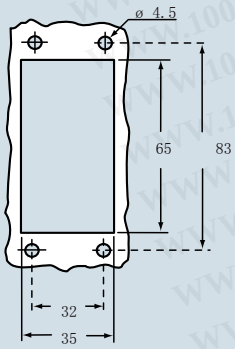
上壳和壳罩



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆	**CHIR 10**	---						
表面安装底座，带锁合杆	**CHPR 10**	16	**MHPR 10.20**	20				
表面安装底座，带锁合杆，高结构	**CAPR 10.21**	21	**MAPR 10.32**	32				
壳罩，带4个锁合点（配底座）	**CHCR 10**							
带锁合点，边出线					**CHOR 10**	16	**MHOR 10.20**	20
带锁合点，边出线，高结构					**CAOR 10.21**	21	**MAOR 10.32**	32
带锁合点，顶出线					**CHVR 10**	16	**MHVR 10.20**	20
带锁合点，顶出线，高结构					**CAVR 10.21**	21	**MAVR 10.32**	32
壳罩，带2个锁合杆（配上壳）					**CHCR 10 G**			

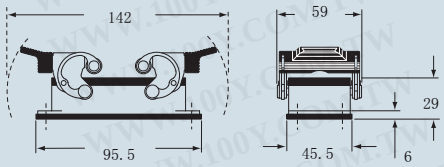
** 必须配套一个完整线缆夹具使用（可另外单独订购）

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm

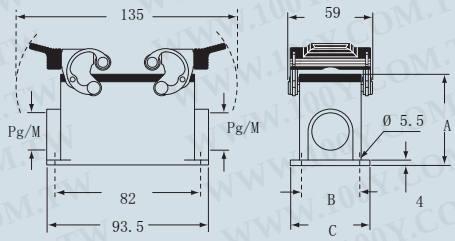


尺寸：毫米

CHIR



CHPR (CAPR) 和 MHPR (MAPR)



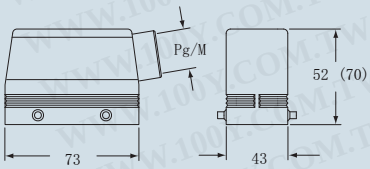
类型	A	B	C
CHPR / MHPR	57	40	52
CAPR / MAPR	74	45	57

CHCR

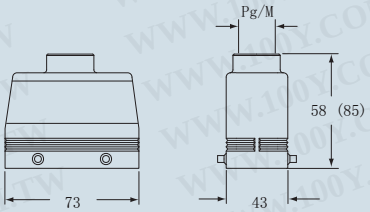


尺寸：毫米

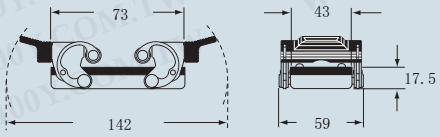
CHOR (CAOR) 和 MHOR (MAOR)



CHVR (CAVR) 和 MHVR (MAVR)



CHCR G



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

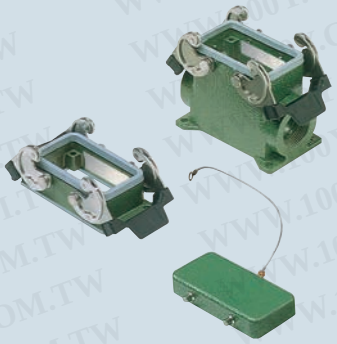
可用插芯：　　页

CDD	42 针 + ⏚	55
CQE	18 针 + ⏚	75
CN	10 针 + ⏚	81
CCE	10 针 + ⏚	88
CNE, CSE	10 针 + ⏚	89
CSS	10 针 + ⏚	100
CTE, CTSE *)	10 针 + ⏚	107
CMSE	3+2（辅）针 + ⏚	114
CMCE	3+2（辅）针 + ⏚	114
CME	3+2（辅）针 + ⏚	115
CX	8/24 针 + ⏚	129
MIXO	3 模块	137-151

插芯中心距离：　**57 x 27 mm**

***) 只可与外壳CHIW 10配套使用**

底座和壳罩

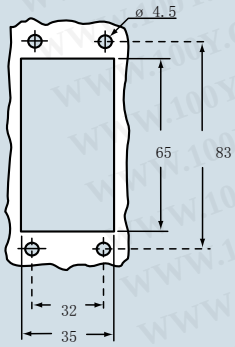


上壳和壳罩



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆	**CHIW 10**	---						
表面安装底座，带锁合杆，高结构	**CAPW 10.21**	21	**MAPW 10.32**	32				
壳罩，带4个锁合点（配带2个锁合杆的外壳）	**CHCW 10**							
带锁合点，边出线，高结构					**CAOW 10.21**	21	**MAOW 10.32**	32
带锁合点，顶出线，高结构					**CAVW 10.21**	21	**MAVW 10.32**	32
壳罩，带2个锁合杆（配带4个锁合点的外壳）					**CHCW 10 G**			
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构					**CAVW 10 G**	21	**MAVW 10 G32**	32

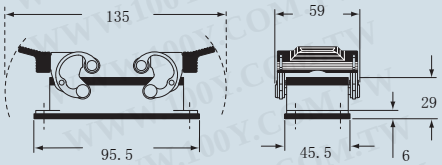
外壳的底板设计图，尺寸单位：mm



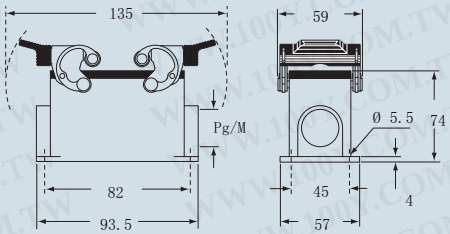
G版本壳罩不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

尺寸：毫米

CHIW



CAPW 和 MAPW

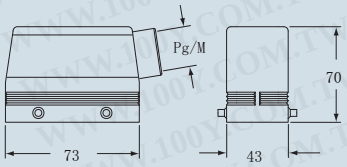


CHCW

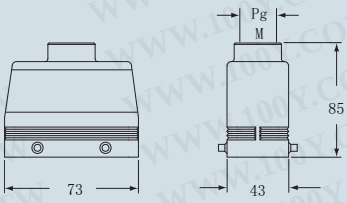


尺寸：毫米

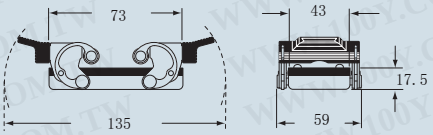
CAOW 和 MAOW



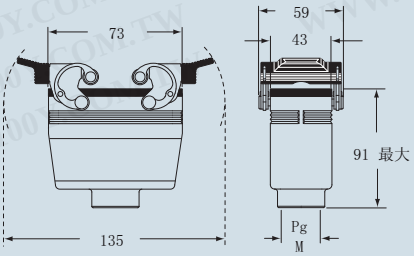
CAVW 和 MAVW



CHCW G



CAVW G 和 MAVW G



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

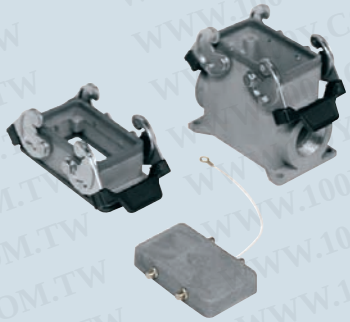
可用插芯：　　页

CDD ..... 42 针 + ⏚　55
CQE ..... 18 针 + ⏚　75
CN ..... 10 针 + ⏚　81
CCE ..... 10 针 + ⏚　88
CNE, CSE ..... 10 针 + ⏚　89
CSS..... 10 针 + ⏚　100
CTE, CTSE *) .... 10 针 + ⏚　107
CMSE..... 3+2 (辅) 针 + ⏚　114
CMCE..... 3+2 (辅) 针 + ⏚　114
CX ..... 8/24 针 + ⏚　129
MIXO..... 3 模块　137-151

插芯中心距离：　**57 x 27 mm**

***) 只可与外壳CHIS 10配套使用**

底座和壳罩
符合电磁兼容性标准

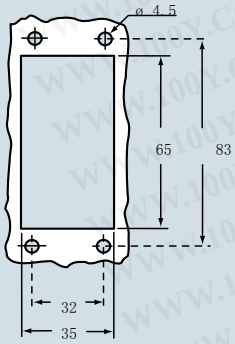


上壳和壳罩
符合电磁兼容性标准



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆	**CHIS 10**	---						
表面安装底座，带锁合杆，高结构	**CAPS 10.21**	21	**MAPS 10.32**	32				
壳罩，带4个锁合点（配带2个锁合杆的外壳）	**CHCS 10**							
带锁合点，边出线，高结构					**CAOS 10.21**	21	**MAOS 10.32**	32
带锁合点，顶出线，高结构					**CAVS 10.21**	21	**MAVS 10.32**	32
壳罩，带2个锁合杆（配带4个锁合点的外壳）					**CHCS 10 G**			

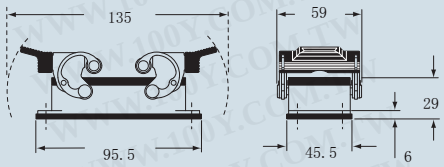
外壳的底板设计图，尺寸单位：mm



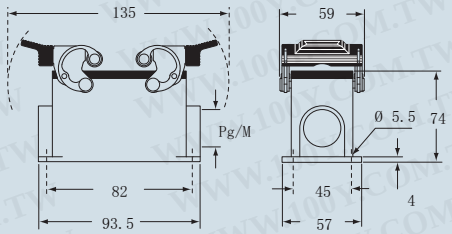
G版本壳罩不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

尺寸：毫米

CHIS



CAPS 和 MAPS

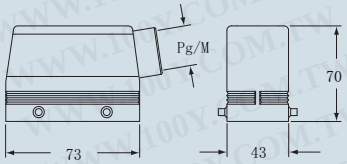


CHCS

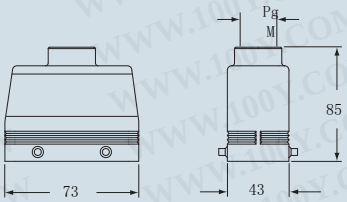


尺寸：毫米

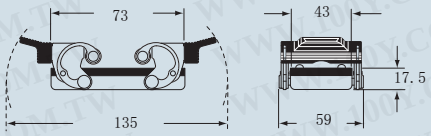
CAOS 和 MAOS



CAVS 和 MAVS

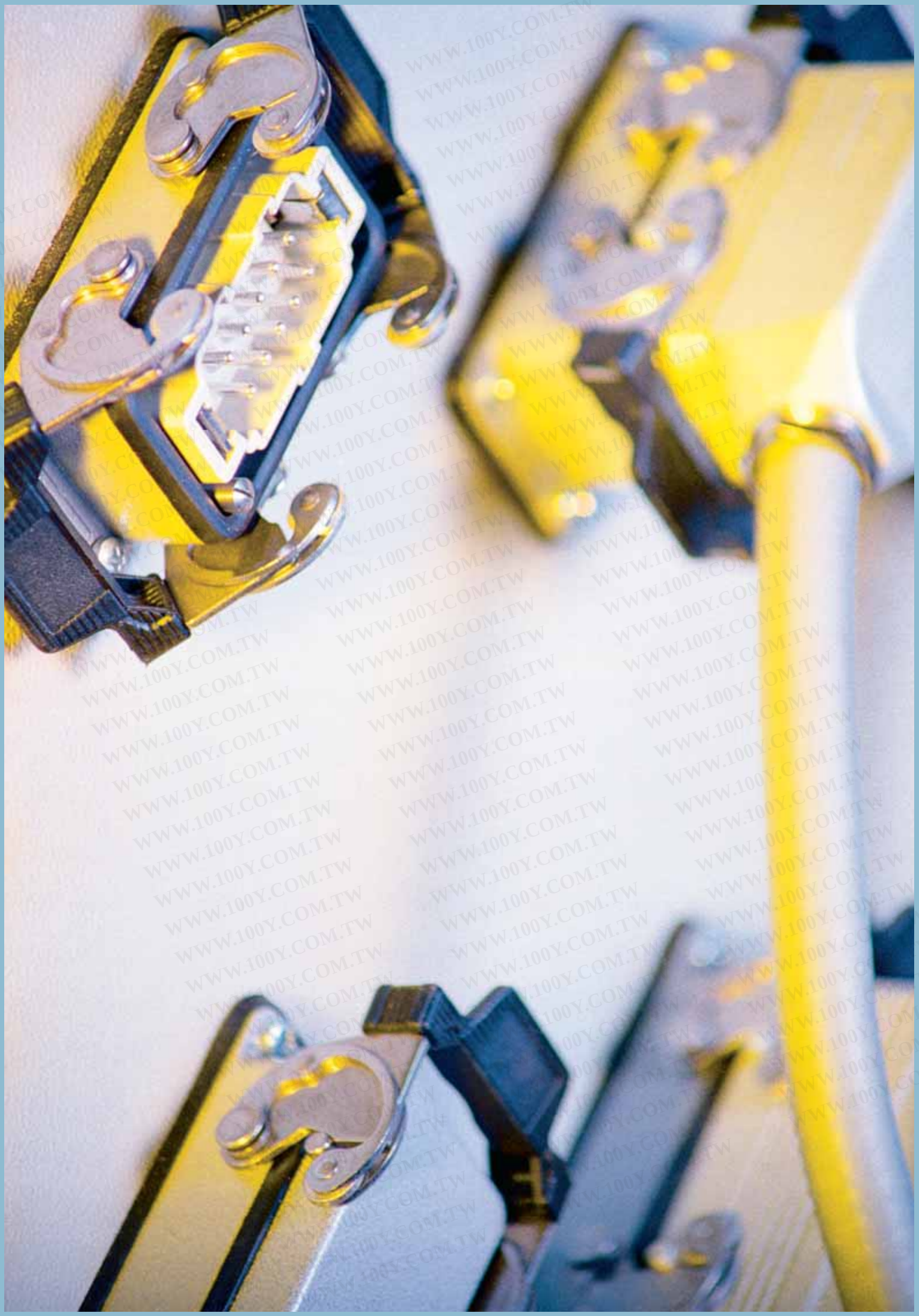


CHCS G



cULus® 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。



可用插芯:

		页
CD	40 针 + ⏚	43
CT, CTS (10A)	40 针 + ⏚	50
CDD	72 针 + ⏚	56
CQE	32 针 + ⏚	76
CN	16 针 + ⏚	82
CCE	16 针 + ⏚	90
CNE, CSE	16 针 + ⏚	91
CSS	16 针 + ⏚	100
CTE, CTSE (16A)	16 针 + ⏚	108
CMSE	6+2 (辅) 针 + ⏚	116
CMCE	6+2 (辅) 针 + ⏚	116
CP	6 针 + ⏚	127
CX	6/36 和 12/2 针 + ⏚	130-131
CX	4/0 和 4/2 针 + ⏚	132
MIXO	4 模块	137-151

插芯中心距离: **77.5 x 27 mm**

板面安装底座
2个锁合杆或4个锁合点



板面安装底座
单锁合杆

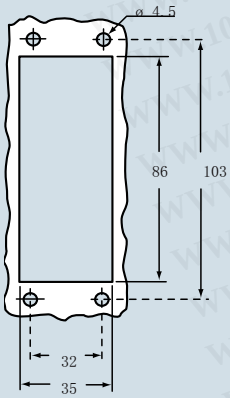


描述	产品编号	产品编号
带1个或2个锁合杆	**CHI 16**	**CHI 16 L**
带锁合点 [1]	**CHI 16 C**	
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CHI 16 CS**	
带锁合点和塑料壳罩 [1]	**CHI 16 CP**	
带锁合杆和壳罩		**CHI 16 LS**

[1] 可配套使用的上壳:
- CHO/CAO 16 X 和 CHV/CAV 16 X
- MHO/MAO 16 X 和 MHV/MAV 16 X

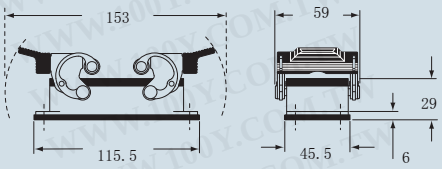
注意: 对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级

外壳的底板设计图，尺寸单位: mm

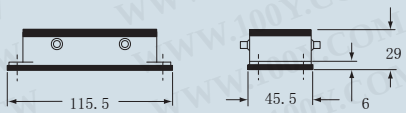


尺寸：毫米

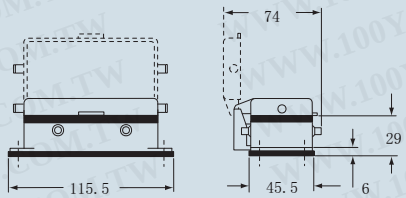
CHI



CHI C

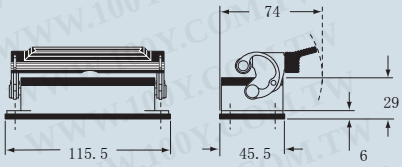


CHI CS/CP

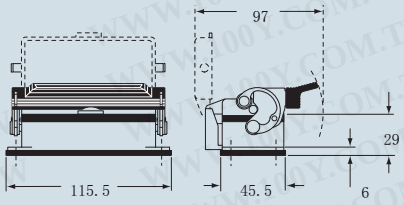


尺寸：毫米

CHI L



CHI LS



类型 4/4X/12

(带塑料壳罩的外壳不在此列)

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：

		页
CD	40 针 + ⏚	43
CDD	72 针 + ⏚	56
CQE	32 针 + ⏚	76
CN	16 针 + ⏚	82
CCE	16 针 + ⏚	90
CNE, CSE	16 针 + ⏚	91
CSS	16 针 + ⏚	100
CMSE	6+2（辅）针 + ⏚	116
CMCE	6+2（辅）针 + ⏚	116
CP	6 针 + ⏚	127
CX	6/36 和 12/2 针 + ⏚	130-131
CX	4/0 和 4/2 针 + ⏚	132
MIXO	4 模块	137-151

插芯中心距离：**77.5 x 27 mm**

表面安装底座
2个锁合杆或4个锁合点



表面安装底座
单锁合杆



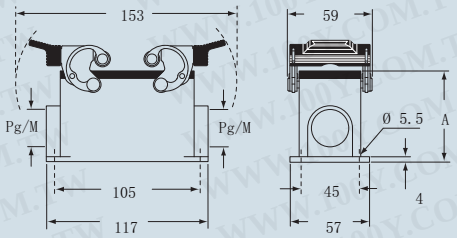
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆	**CHP 16**	21	**MHP 16.25**	25	**CHP 16 L**	21	**MHP 16 L25**	25
带锁合杆	**CHP 16.2**	21 x 2	**MHP 16.225**	25 x 2	**CHP 16 L2**	21 x 2	**MHP 16 L225**	25 x 2
带锁合杆，高结构	**CAP 16.21**	21	**MAP 16.32**	32	**CAP 16 L**	21	**MAP 16 L32**	32
带锁合杆，高结构	**CAP 16.221**	21 x 2	**MAP 16.232**	32 x 2	**CAP 16 L2**	21 x 2	**MAP 16 L232**	32 x 2
带锁合杆，高结构	**CAP 16.29**	29	**MAP 16.40**	40	**CAP 16 L29**	29	**MAP 16 L40**	40
带锁合杆，高结构	**CAP 16.229**	29 x 2	**MAP 16.240**	40 x 2	**CAP 16 L229**	29 x 2	**MAP 16 L240**	40 x 2
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CHP 16 CS**	21	**MHP 16 CS25**	25				
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CHP 16 CS2**	21 x 2	**MHP 16 CS225**	25 x 2				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CAP 16 CS**	21	**MAP 16 CS32**	32				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CAP 16 CS2**	21 x 2	**MAP 16 CS232**	32 x 2				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CAP 16 CS29**	29	**MAP 16 CS40**	40				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CAP 16 CS229**	29 x 2	**MAP 16 CS240**	40 x 2				
带锁合点和塑料壳罩 [1]	**CHP 16 CP**	21	**MHP 16 CP25**	25				
带锁合点和塑料壳罩 [1]	**CHP 16 CP2**	21 x 2	**MHP 16 CP225**	25 x 2				
带锁合点和塑料壳罩，高结构 [1]	**CAP 16 CP**	21	**MAP 16 CP32**	32				
带锁合点和塑料壳罩，高结构 [1]	**CAP 16 CP2**	21 x 2	**MAP 16 CP232**	32 x 2				
带锁合点和塑料壳罩，高结构 [1]	**CAP 16 CP29**	29	**MAP 16 CP40**	40				
带锁合点和塑料壳罩，高结构 [1]	**CAP 16 CP229**	29 x 2	**MAP 16 CP240**	40 x 2				
带锁合杆和壳罩					**CHP 16 LS**	21	**MHP 16 LS25**	25
带锁合杆和壳罩					**CHP 16 LS2**	21 x 2	**MHP 16 LS225**	25 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构					**CAP 16 LS**	21	**MAP 16 LS32**	32
带锁合杆和壳罩，高结构					**CAP 16 LS2**	21 x 2	**MAP 16 LS232**	32 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构					**CAP 16 LS29**	29	**MAP 16 LS40**	40
带锁合杆和壳罩，高结构					**CAP 16 LS229**	29 x 2	**MAP 16 LS240**	40 x 2

[1] 可配套使用的上壳：
- CHO/CAO 16 X 和 CHV/CAV 16 X
- MHO/MAO 16 X 和 MHV/MAV 16 X

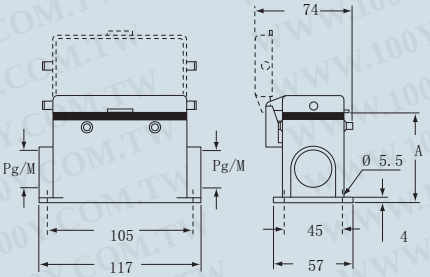
注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级

尺寸：毫米

CHP - CAP 和 MHP - MAP



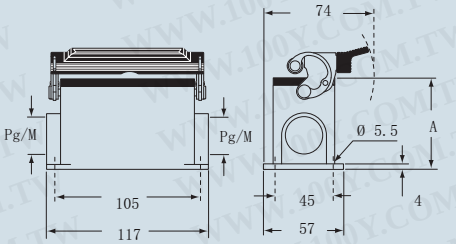
CHP CS/CP - CAP CS/CP 和 MHP CS/CP - MAP CS/CP



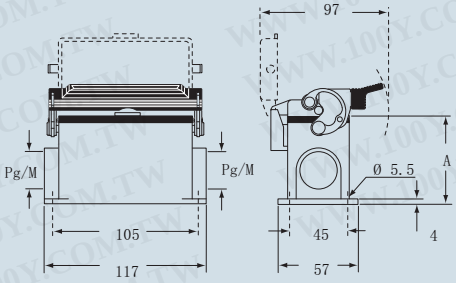
类型	A
CHP / MHP	63
CAP / MAP	81
CHP CS / MHP CS	63
CAP CS / MAP CS	81
CHP CP / MHP CP	63
CAP CP / MAP CP	81

尺寸：毫米

CHP L - CAP L 和 MHP L - MAP L



CHP LS - CAP LS 和 MHP LS - MAP LS



类型	A
CHP L / MHP L	63
CAP L / MAP L	81
CHP LS / MHP LS	63
CAP LS / MAP LS	81

cULus 类型 4/4X/12

（带塑料壳罩的外壳不在此列）

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CD ..... 40 针 + ⏚ 43
CDD ..... 72 针 + ⏚ 56
CQE ..... 32 针 + ⏚ 76
CN ..... 16 针 + ⏚ 82
CCE ..... 16 针 + ⏚ 90
CNE, CSE ..... 16 针 + ⏚ 91
CSS..... 16 针 + ⏚ 100
CMSE..... 6+2（辅）针 + ⏚ 116
CMCE..... 6+2（辅）针 + ⏚ 116
CP..... 6 针 + ⏚ 127
CX .... 6/36 和 12/2 针 + ⏚ 130-131
CX ..... 4/0 和 4/2 针 + ⏚ 132
MIXO..... 4 模块 137-151

插芯中心距离：　**77.5 x 27 mm**

上壳
带4个锁合点



上壳
带2个锁合点



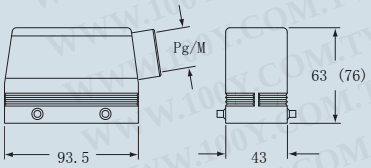
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合点，边出线	**CHO 16**	21	**MHO 16.25**	25	**CHO 16 L**	21	**MHO 16 L25**	25
带锁合点，边出线			**MHO 16.32**	32			**MHO 16 L32**	32
带锁合点，边出线，高结构	**CAO 16.21**	21	**MAO 16.32**	32	**CAO 16 L21**	21	**MAO 16 L32**	32
带锁合点，边出线，高结构	**CAO 16.29**	29	**MAO 16.40**	40	**CAO 16 L29**	29	**MAO 16 L40**	40
带锁合点，顶出线	**CHV 16**	21	**MHV 16.25**	25	**CHV 16 L**	21	**MHV 16 L25**	25
带锁合点，顶出线			**MHV 16.32**	32			**MHV 16 L32**	32
带锁合点，顶出线，高结构	**CAV 16.21**	21	**MAV 16.32**	32	**CAV 16 L21**	21	**MAV 16 L32**	32
带锁合点，顶出线，高结构	**CAV 16.29**	29	**MAV 16.40**	40	**CAV 16 L29**	29	**MAV 16 L40**	40
带锁合点，前出线，高结构	**CAF 16**	21	**MAF 16.25**	25				
带锁合点，前出线，高结构，不带适配器 *			**MFF 16.25**	25				

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具。

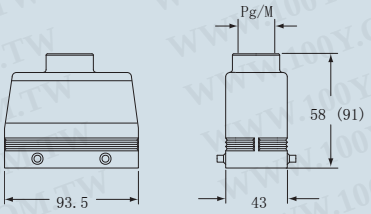
** 必须配套一个完整线缆夹具使用（可另外单独订购）

尺寸：毫米

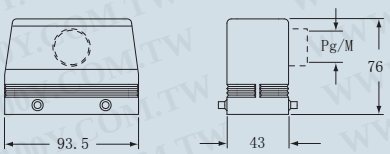
CHO (CAO) 和 MHO (MAO)



CHV (CAV) 和 MHV (MAV)

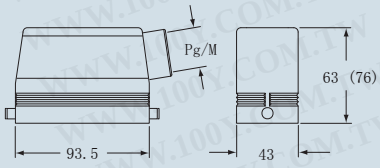


CAF/CFF 和 MAF/MFF

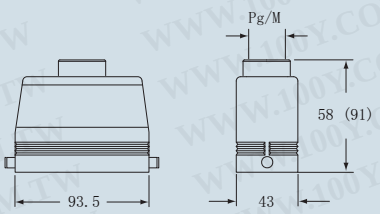


尺寸：毫米

CHO L (CAO L) 和 MHO L (MAO L)



CHV L (CAV L) 和 MHV L (MAV L)



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CD ..... 40 针 + ⏚ 43
CDD ..... 72 针 + ⏚ 56
CQE ..... 32 针 + ⏚ 76
CN ..... 16 针 + ⏚ 82
CCE ..... 16 针 + ⏚ 90
CNE, CSE ..... 16 针 + ⏚ 91
CSS..... 16 针 + ⏚ 100
CMSE..... 6+2 (辅) 针 + ⏚ 116
CMCE..... 6+2 (辅) 针 + ⏚ 116
CP..... 6 针 + ⏚ 127
CX .... 6/36 和 12/2 针 + ⏚ 130-131
CX ..... 4/0 和 4/2 针 + ⏚ 132
MIXO..... 4 模块 137-151

插芯中心距离：**77.5 x 27 mm**

上壳
带2个锁合杆



上壳
单锁合杆

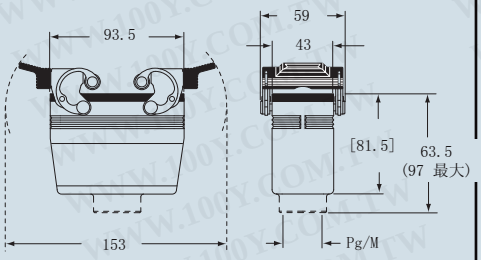


描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆 和密封圈，顶出线	**CHV 16 G**	21	**MHV 16 G32**	32	**CHV 16 LG**	21	**MHV 16 LG32**	32
带锁合杆 和密封圈，顶出线，高结构	**CAV 16 G**	21	**MAV 16 G25**	25	**CAV 16 LG21**	21	**MAV 16 LG25**	25
带锁合杆 和密封圈，顶出线，高结构	**CAV 16 G29**	29	**MAV 16 G32**	32	**CAV 16 LG29**	29	**MAV 16 LG32**	32
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CFV 16 G**	21	**MFV 16 G25**	25	**CFV 16 LG21**	21	**MFV 16 LG25**	25
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CFV 16 G29**	29	**MFV 16 G32**	32	**CFV 16 LG29**	29	**MFV 16 LG32**	32

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整

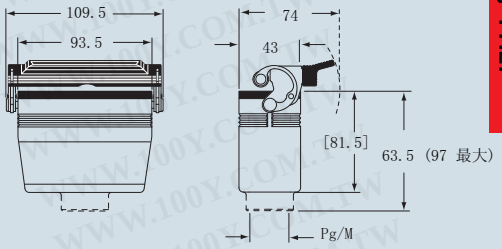
尺寸：毫米

CHV G (CAV G) 和 **[CFV G],**
MHV G (MAV G) 和 **[MFV G]**



尺寸：毫米

CHV LG (CAV LG) 和 **[CFV LG],**
MHV LG (MAV LG) 和 **[MFV LG]**



类型
4/4X/12

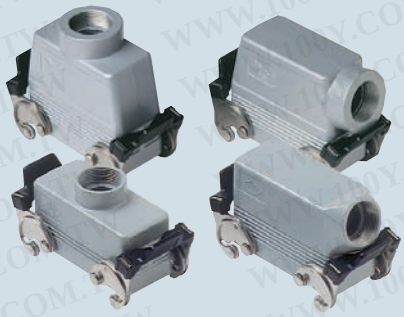
设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

可用插芯:

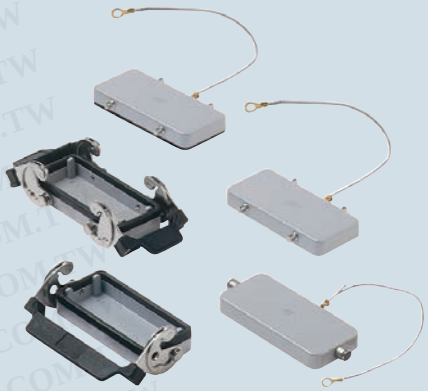
		页
CD	40 针 + ⏚	43
CDD	72 针 + ⏚	56
CQE	32 针 + ⏚	76
CN	16 针 + ⏚	82
CCE	16 针 + ⏚	90
CNE, CSE	16 针 + ⏚	91
CSS	16 针 + ⏚	100
CMSE	6+2 (辅) 针 + ⏚	116
CMCE	6+2 (辅) 针 + ⏚	116
CP	6 针 + ⏚	127
CX	6/36 和 12/2 针 + ⏚	130-131
CX	4/0 和 4/2 针 + ⏚	132
MIXO	4 模块	137-151

插芯中心距离:
77.5 x 27 mm

上壳
带2个锁合杆



壳罩



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号
带锁合杆，边出线 [1]	**CHO 16 X**	21	**MHO 16 X25**	25	
带锁合杆，边出线 [1]			**MHO 16 X32**	32	
带锁合杆，边出线，高结构 [1]	**CAO 16 X**	21	**MAO 16 X32**	32	
带锁合杆，边出线，高结构 [1]	**CAO 16 X29**	29	**MAO 16 X40**	40	
带锁合杆，顶出线 [1]	**CHV 16 X**	21	**MHV 16 X25**	25	
带锁合杆，顶出线 [1]			**MHV 16 X32**	32	
带锁合杆，顶出线，高结构 [1]	**CAV 16 X**	21	**MAV 16 X32**	32	
带锁合杆，顶出线，高结构 [1]	**CAV 16 X29**	29	**MAV 16 X40**	40	
带4个锁合点（配带密封圈和2个锁合杆的底座）					**CHC 16**
带4个锁合点和密封圈（配带2个锁合杆的底座）[2]					**CHC 16 C**
带2个锁合点（配带密封圈和1个锁合杆的底座）					**CHC 16 L**
带2个锁合杆（配带4个锁合点的上壳）					**CHC 16 G**
带1个锁合杆（配带2个锁合点的上壳）					**CHC 16 LG**

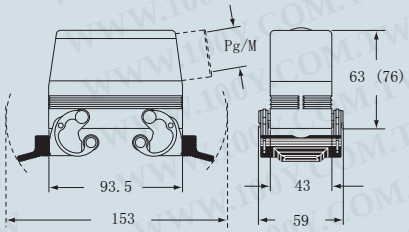
[1] 可配套使用的底座:
- CHI/CHP/CAP 16 CS/CP/C
- MHP/MAP 16 CS/CP

[2] 可配套使用的上壳:
- CHO/CAO 16 X 和 CHV/CAV 16 X
- MHO/MAO 16 X 和 MHV/MAV 16 X

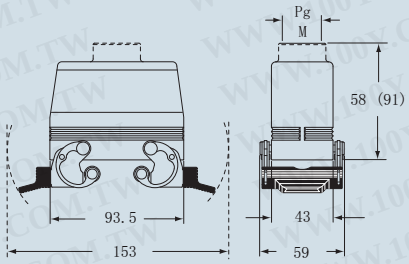
壳罩C，G和LG三个版本不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

尺寸：毫米

CHO X (CAO X) 和 MHO X (MAO X)



CHV X (CAV X) 和 MHV X (MAV X)



尺寸：毫米

CHC



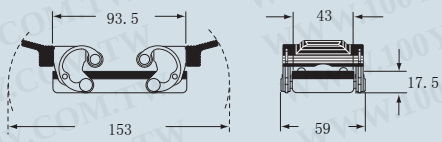
CHC C



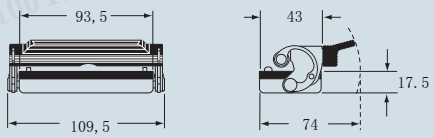
CHC L



CHC G



CHC LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CME..... 6 + 2 (辅) 针 + ⏚　117

插芯中心距离:
77.5 x 27 mm

板面安装底座
2个锁合杆或4个锁合点



板面安装底座
单锁合杆

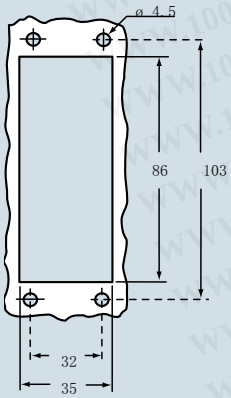


描述	产品编号	产品编号
带1个或2个锁合杆	**CMI 06**	**CMI 06 L**
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CMI 06 CS**	
带锁合点和塑料壳罩 [1]	**CMI 06 CP**	
带锁合杆和壳罩		**CMI 06 LS**

[1] 可配套使用的上壳:
- CMO/CMAO 06 X 和 CMV/CMAV 06 X
- MMO/MMAO 06 X 和 MMV/MMAV 06 X

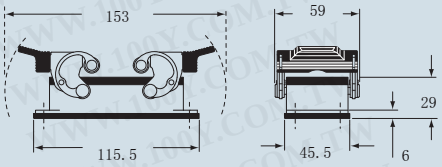
注意: 对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级。

外壳的底板设计图，尺寸单位: mm

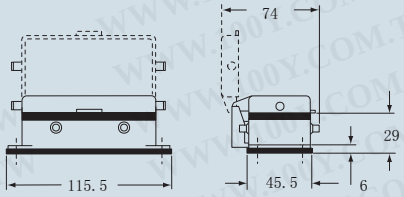


尺寸: 毫米

CMI

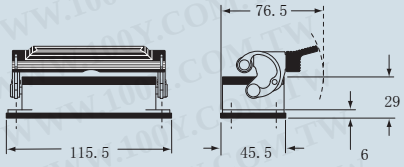


CMI CS/CP

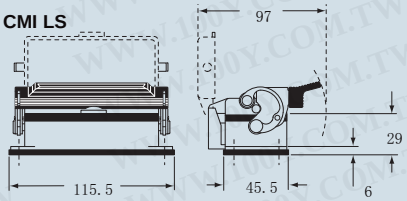


尺寸: 毫米

CMI L



CMI LS



cULus® 类型 4/4X/12

(带塑料壳罩的外壳不在此列)

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CME..... 6 + 2（辅）针 + ⏚　117

插芯中心距离：
77.5 x 27 mm

表面安装底座
2个锁合杆或4个锁合点



表面安装底座
单锁合杆



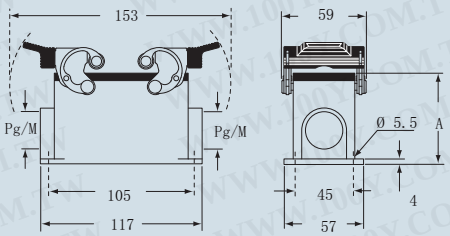
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆	**CMP 06**	21	**MMP 06.25**	25	**CMP 06 L**	21	**MMP 06 L25**	25
带锁合杆	**CMP 06.2**	21 x 2	**MMP 06.225**	25 x 2	**CMP 06 L2**	21 x 2	**MMP 06 L225**	25 x 2
带锁合杆，高结构	**CMAP 06.21**	21	**MMAP 06.32**	32	**CMAP 06 L**	21	**MMAP 06 L32**	32
带锁合杆，高结构	**CMAP 06.221**	21 x 2	**MMAP 06.232**	32 x 2	**CMAP 06 L2**	21 x 2	**MMAP 06 L232**	32 x 2
带锁合杆，高结构	**CMAP 06.29**	29	**MMAP 06.40**	40	**CMAP 06 L29**	29	**MMAP 06 L40**	40
带锁合杆，高结构	**CMAP 06.229**	29 x 2	**MMAP 06.240**	40 x 2	**CMAP 06 L229**	29 x 2	**MMAP 06 L240**	40 x 2
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CMP 06 CS**	21	**MMP 06 CS25**	25				
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CMP 06 CS2**	21 x 2	**MMP 06 CS225**	25 x 2				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CMAP 06 CS**	21	**MMAP 06 CS32**	32				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CMAP 06 CS2**	21 x 2	**MMAP 06CS232**	32 x 2				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CMAP 06 CS29**	29	**MMAP 06 CS40**	40				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CMAP 06CS229**	29 x 2	**MMAP 06CS240**	40 x 2				
带锁合点和塑料壳罩 [1]	**CMP 06 CP**	21	**MMP 06 CP25**	25				
带锁合点和塑料壳罩 [1]	**CMP 06 CP2**	21 x 2	**MMP 06 CP225**	25 x 2				
带锁合点和塑料壳罩，高结构 [1]	**CMAP 06 CP**	21	**MMAP 06 CP32**	32				
带锁合点和塑料壳罩，高结构 [1]	**CMAP 06 CP2**	21 x 2	**MMAP 06CP232**	32 x 2				
带锁合点和塑料壳罩，高结构 [1]	**CMAP 06 CP29**	29	**MMAP 06 CP40**	40				
带锁合点和塑料壳罩，高结构 [1]	**CMAP 06CP229**	29 x 2	**MMAP 06CP240**	40 x 2				
带锁合杆和壳罩					**CMP 06 LS**	21	**MMP 06 LS25**	25
带锁合杆和壳罩					**CMP 06 LS2**	21 x 2	**MMP 06 LS225**	25 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构					**CMAP 06 LS**	21	**MMAP 06 LS32**	32
带锁合杆和壳罩，高结构					**CMAP 06 LS2**	21 x 2	**MMAP 06LS232**	32 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构					**CMAP 06 LS29**	29	**MMAP 06 LS40**	40
带锁合杆和壳罩，高结构					**CMAP 06LS229**	29 x 2	**MMAP 06LS240**	40 x 2

[1] 可配套使用的上壳：
- CMO/CMAO 06 X 和 CMV/CMAV 06 X
- MMO/MMAO 06 X 和 MMV/MMAV 06 X

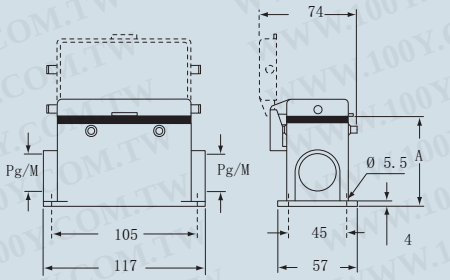
注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级

尺寸：毫米

CMP - CMAP 和 MMP - MMAP



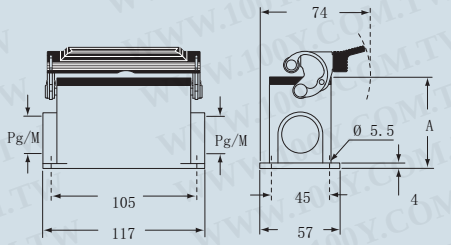
CMP CS/CP - CMAP CS/CP 和 MMP CS/CP - MMAP CS/CP



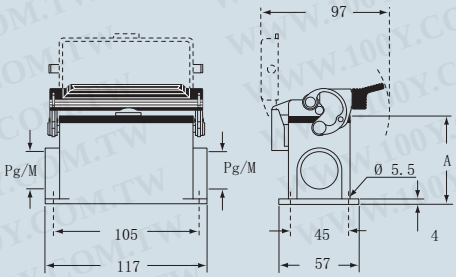
类型	A
CMP / MMP	63
CMAP / MMAP	81
CMP CS / MMP CS	63
CMAP CS / MMAP CS	81
CMP CP / MMP CP	63
CMAP CP / MMAP CP	81

尺寸：毫米

CMP L - CMAP L 和 MMP L - MMAP L



CMP LS - CMAP LS 和 MMP LS - MMAP LS



类型	A
CMP L / MMP L	63
CMAP L / MMAP L	81
CMP LS / MMP LS	63
CMAP LS / MMAP LS	81

cULus 类型 4/4X/12

（带塑料壳罩的外壳不在此列）

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CME..... 6 + 2 (辅) 针 + ⏚　117

插芯中心距离:
77.5 x 27 mm

上壳
带4个锁合点



上壳
带2个锁合点



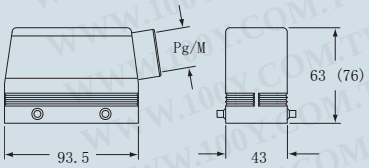
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合点，边出线	**CMO 06**	21	**MMO 06.25**	25	**CMO 06 L**	21	**MMO 06 L25**	25
带锁合点，边出线			**MMO 06.32**	32			**MMO 06 L32**	32
带锁合点，边出线，高结构	**CMAO 06.21**	21	**MMAO 06.32**	32	**CMAO 06 L21**	21	**MMAO 06 L32**	32
带锁合点，边出线，高结构	**CMAO 06.29**	29	**MMAO 06.40**	40	**CMAO 06 L29**	29	**MMAO 06 L40**	40
带锁合点，顶出线	**CMV 06**	21	**MMV 06.25** **	25	**CMV 06 L**	21	**MMV 06 L25**	25
带锁合点，顶出线			**MMV 06.32**	32			**MMV 06 L32**	32
带锁合点，顶出线，高结构	**CMAV 06.21**	21	**MMAV 06.32**	32	**CMAV 06 L21**	21	**MMAV 06 L32**	32
带锁合点，顶出线，高结构	**CMAV 06.29**	29	**MMAV 06.40**	40	**CMAV 06 L29**	29	**MMAV 06 L40**	40
带锁合点，前出线，高结构	**CMAF 06**	21	**MMAF 06.25**	25				
带锁合点，前出线，高结构，不带适配器 *			**MMFF 06.25**	25				

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具。

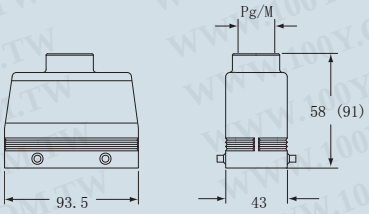
** 必须配套一个完整线缆夹具使用（可另外单独订购）

尺寸：毫米

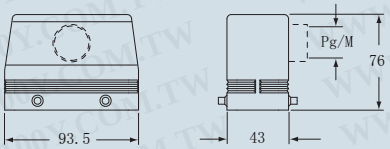
CMO (CMAO) 和 MMO (MMAO)



CMV (CMAV) 和 MMV (MMAV)

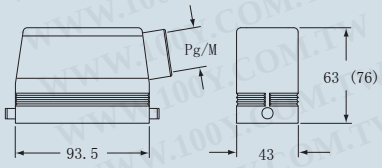


CMAF/CMFF 和 MMAF/MMFF

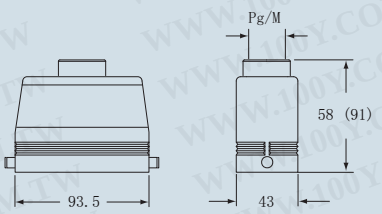


尺寸：毫米

CMO L (CMAO L) 和 MMO L (MMAO L)



CMV L (CMAV L) 和 MMV L (MMAV L)



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CME..... 6 + 2（辅）针 + ⏚　117

插芯中心距离：
77.5 x 27 mm

上壳
带2个锁合杆



上壳
单锁合杆

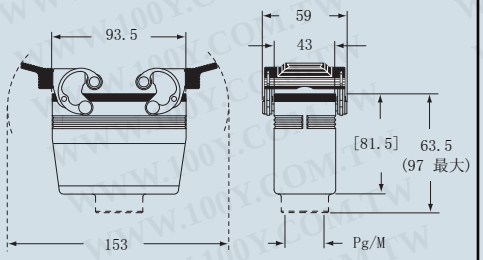


描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆 和密封圈，顶出线	**CMV 06 G**	21	**MMV 06 G32**	32	**CMV 06 LG**	21	**MMV 06 LG32**	32
带锁合杆 和密封圈，顶出线，高结构	**CMAV 06 G**	21	**MMAV 06 G25**	25	**CMAV 06 LG21**	21	**MMAV 06 LG25**	25
带锁合杆 和密封圈，顶出线，高结构	**CMAV 06 G29**	29	**MMAV 06 G32**	32	**CMAV 06 LG29**	29	**MMAV 06 LG32**	32
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构，不带适配器 *			**MMFV 06 G25**	25			**MMFV 06 LG25**	25
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构，不带适配器 *			**MMFV 06 G32**	32			**MMFV 06 LG32**	32

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具。

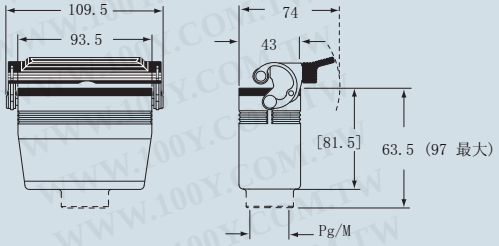
尺寸：毫米

CMV G (CMAV G) 和 [CMFV G],
MMV G (MMAV G) 和 [MMFV G]



尺寸：毫米

CMV LG (CMAV LG) 和 [CMFV LG],
MMV LG (MMAV LG) 和 [MMFV LG]



类型
4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

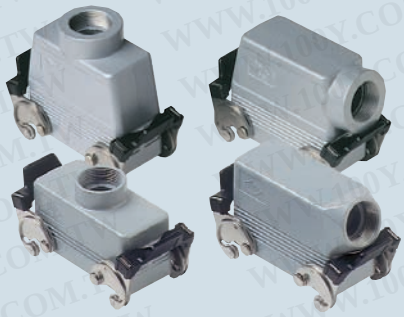
可用插芯:　　页

CME..... 6 + 2 (辅) 针 + ⏚　117

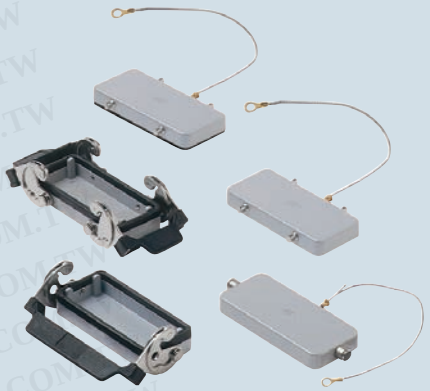
插芯中心距离:
77.5 x 27 mm

壳罩G和LG两个版本不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

上壳
带2个锁合杆



壳罩



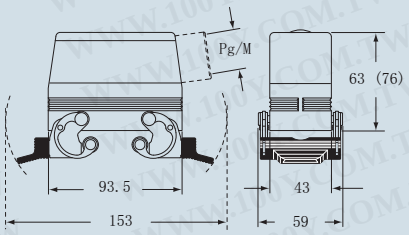
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号
带锁合杆，边出线 [1]	**CMO 06 X**	21	**MMO 06 X25**	25	
带锁合杆，边出线 [1]			**MMO 06 X32**	32	
带锁合杆，边出线，高结构 [1]	**CMAO 06 X**	21	**MMAO 06 X32**	32	
带锁合杆，边出线，高结构 [1]	**CMAO 06 X29**	29	**MMAO 06 X40**	40	
带锁合杆，顶出线 [1]	**CMV 06 X**	21	**MMV 06 X25**	25	
带锁合杆，顶出线 [1]			**MMV 06 X32**	32	
带锁合杆，顶出线，高结构 [1]	**CMAV 06 X**	21	**MMAV 06 X32**	32	
带锁合杆，顶出线，高结构 [1]	**CMAV 06 X29**	29	**MMAV 06 X40**	40	
带4个锁合点（配带密封圈和2个锁合杆的底座）					**CHC 16**
带4个锁合点和密封圈（配带2个锁合杆的底座） [2]					**CHC 16 C**
带2个锁合点（配带密封圈和1个锁合杆的底座）					**CHC 16 L**
带2个锁合杆（配带4个锁合点的上壳）					**CHC 16 G**
带1个锁合杆（配带2个锁合点的上壳）					**CHC 16 LG**

[1] 可配套使用的底座:
- CMI/CMP/CMAP 06 CS/CP
- MMP/MMAP 06 CS/CP

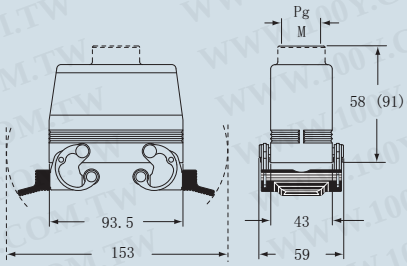
[2] 可配套使用的底座:
- CMO/CMAO 06 X 和 CMV/CMAV 06 X
- MMO/MMAO 06 X 和 MMV/MMAV 06 X

尺寸：毫米

CMO X (CMAO X) 和 MMO X (MMAO X)



CMV X (CMAV X) 和 MMV X (MMAV X)



尺寸：毫米

CHC



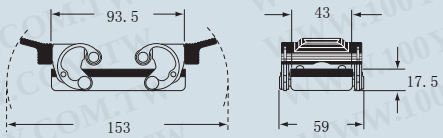
CHC C



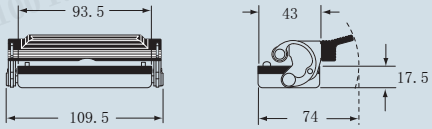
CHC L



CHC G



CHC LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

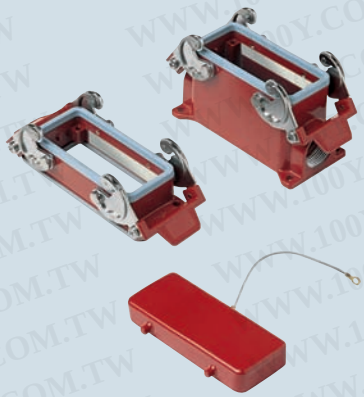
可用插芯：　　页

CN RY ..... 16 针 + ⏚　82
CNE RY ..... 16 针 + ⏚　91
CP RY ..... 6 针 + ⏚　127

插芯中心距离：
77.5 x 27 mm

G版本壳罩不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

底座和壳罩

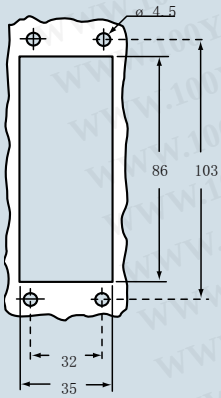


上壳和壳罩



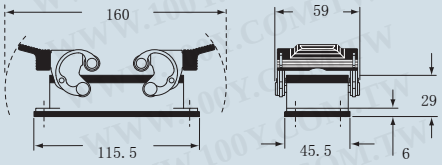
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆	**CHIR 16**	---						
表面安装底座，带锁合杆，高结构	**CAPR 16.21**	21	**MAPR 16.32**	32				
壳罩，带4个锁合点（配底座）	**CHCR 16**							
带锁合点，边出线					**CHOR 16**	21	**MHOR 16.25**	25
带锁合点，边出线，高结构					**CAOR 16.21**	21	**MAOR 16.40**	40
带锁合点，顶出线					**CHVR 16**	21	**MHVR 16.25**	25
带锁合点，顶出线，高结构					**CAVR 16.21**	21	**MAVR 16.40**	40
壳罩，带2个锁合杆（配上壳）					**CHCR 16 G**			

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm

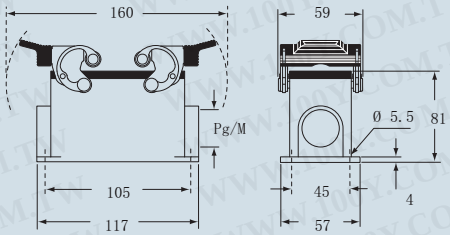


尺寸：毫米

CHIR



CAPR 和 MAPR

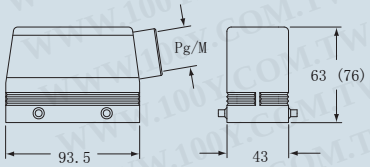


CHCR

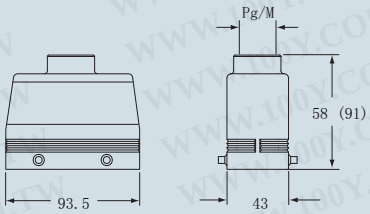


尺寸：毫米

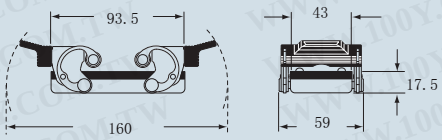
CHOR (CAOR) 和 MHOR (MAOR)



CHVR (CAVR) 和 MHVR (MAVR)



CHCR G



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：

		页
CD	40 针 + ⏚	43
CT, CTS *) (10A)	40 针 + ⏚	50
CDD	72 针 + ⏚	56
CQE	32 针 + ⏚	76
CN	16 针 + ⏚	82
CCE	16 针 + ⏚	90
CNE, CSE	16 针 + ⏚	91
CSS	16 针 + ⏚	100
CTE, CTSE *) (16A)	16 针 + ⏚	108
CMSE	6+2 (辅) 针 + ⏚	116
CMCE	6+2 (辅) 针 + ⏚	116
CME	6+2 (辅) 针 + ⏚	117
CP	6 针 + ⏚	127
CX	6/36 和 12/2 针 + ⏚	130-131
CX	4/0 和 4/2 针 + ⏚	132
MIXO	4 模块	137-151

插芯中心距离：**77.5 x 27 mm**

***) 只可与外壳CHIW 16配套使用**

底座和壳罩

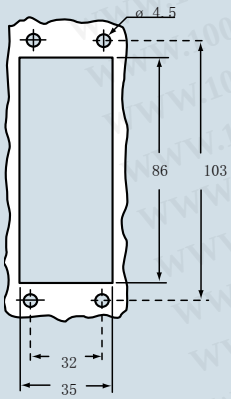


上壳和壳罩



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆	**CHIW 16**	---						
表面安装底座，带锁合杆，高结构	**CAPW 16.21**	21	**MAPW 16.32**	32				
壳罩，带4个锁合点（配带2个锁合杆的外壳）	**CHCW 16**							
带锁合点，边出线					**CHOW 16**	21	**MHOW 16.25**	25
带锁合点，边出线							**MHOW 16.32**	32
带锁合点，边出线，高结构					**CAOW 16.29**	29	**MAOW 16.32**	32
带锁合点，边出线，高结构							**MAOW 16.40**	40
带锁合点，顶出线					**CHVW 16**	21	**MHVW 16.25**	25
带锁合点，顶出线							**MHVW 16.32**	32
带锁合点，顶出线，高结构					**CAVW 16.29**	29	**MAVW 16.32**	32
带锁合点，顶出线，高结构							**MAVW 16.40**	40
壳罩，带2个锁合杆（配带4个锁合点的外壳）					**CHCW 16 G**			
带锁合杆和密封圈，顶出线					**CAVW 16 G29**	29	**MAVW 16 G32**	32

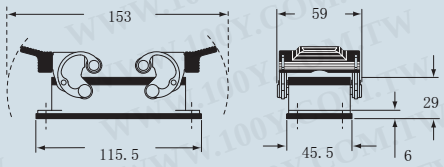
外壳的底板设计图，尺寸单位：mm



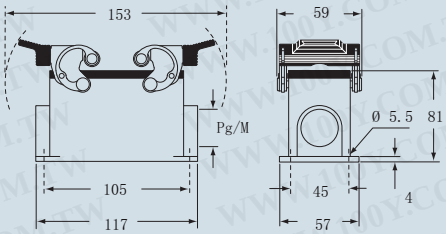
G版本壳罩不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

尺寸：毫米

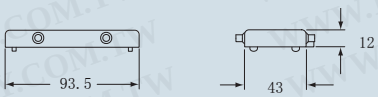
CHIW



CAPW 和 MAPW

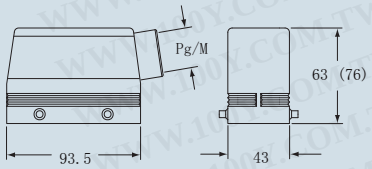


CHCW

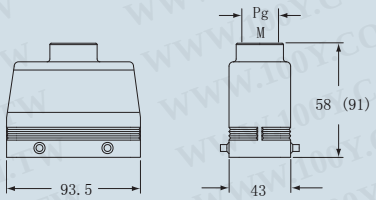


尺寸：毫米

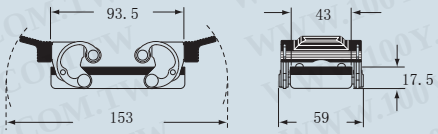
CHOW (CAOW) 和 MHOW (MAOW)



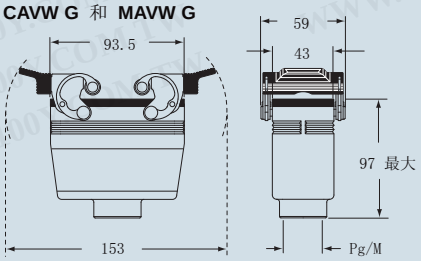
CHVW (CAVW) 和 MHVW (MAVW)



CHCW G



CAVW G 和 MAVW G



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

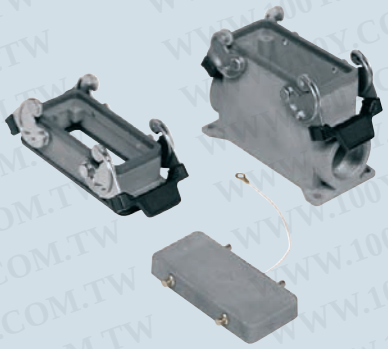
可用插芯：　　页

CD ..... 40 针 + ⏚　43
CT, CTS *) (10A) .. 40 针 + ⏚　50
CDD ..... 72 针 + ⏚　56
CQE ..... 32 针 + ⏚　76
CN ..... 16 针 + ⏚　82
CCE ..... 16 针 + ⏚　90
CNE, CSE ..... 16 针 + ⏚　91
CSS..... 16 针 + ⏚　100
CTE, CTSE *) (16A) 16 针 + ⏚　108
CMSE..... 6+2 (辅) 针 + ⏚　116
CMCE..... 6+2 (辅) 针 + ⏚　116
CP..... 6 针 + ⏚　127
CX .... 6/36 和 12/2 针 + ⏚　130-131
CX ..... 4/0 和 4/2 针 + ⏚　132
MIXO..... 4 模块　137-151

插芯中心距离：**77.5 x 27 mm**

***) 只可与外壳CHIS 16配套使用**

底座和壳罩
符合电磁兼容性标准

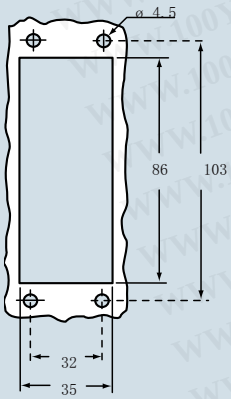


上壳和壳罩
符合电磁兼容性标准



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆	**CHIS 16**	---						
表面安装底座，带锁合杆，高结构	**CAPS 16.21**	21	**MAPS 16.32**	32				
壳罩，带4个锁合点（配带2个锁合杆的外壳）	**CHCS 16**							
带锁合点，边出线					**CHOS 16**	21	**MHOS 16.25**	25
带锁合点，边出线							**MHOS 16.32**	32
带锁合点，边出线，高结构					**CAOS 16.29**	29	**MAOS 16.32**	32
带锁合点，边出线，高结构							**MAOS 16.40**	40
带锁合点，顶出线					**CHVS 16**	21	**MHVS 16.25**	25
带锁合点，顶出线							**MHVS 16.32**	32
带锁合点，顶出线，高结构					**CAVS 16.29**	29	**MAVS 16.32**	32
带锁合点，顶出线，高结构							**MAVS 16.40**	40
壳罩，带2个锁合杆（配带4个锁合点的外壳）					**CHCS 16 G**			

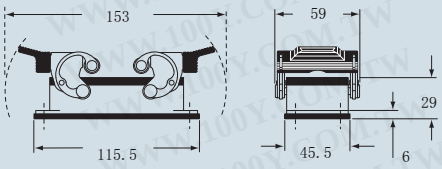
外壳的底板设计图，尺寸单位：mm



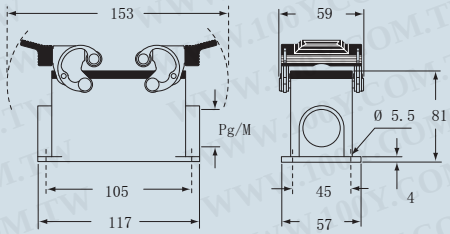
G版本壳罩不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

尺寸：毫米

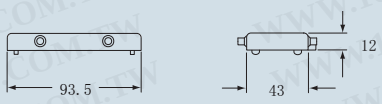
CHIS



CAPS 和 MAPS

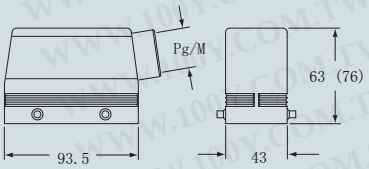


CHCS

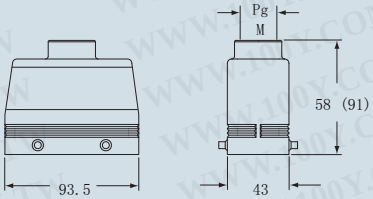


尺寸：毫米

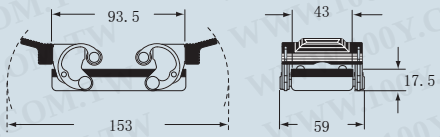
CHOS (CAOS) 和 MHOS (MAOS)



CHVS (CAVS) 和 MHVS (MAVS)

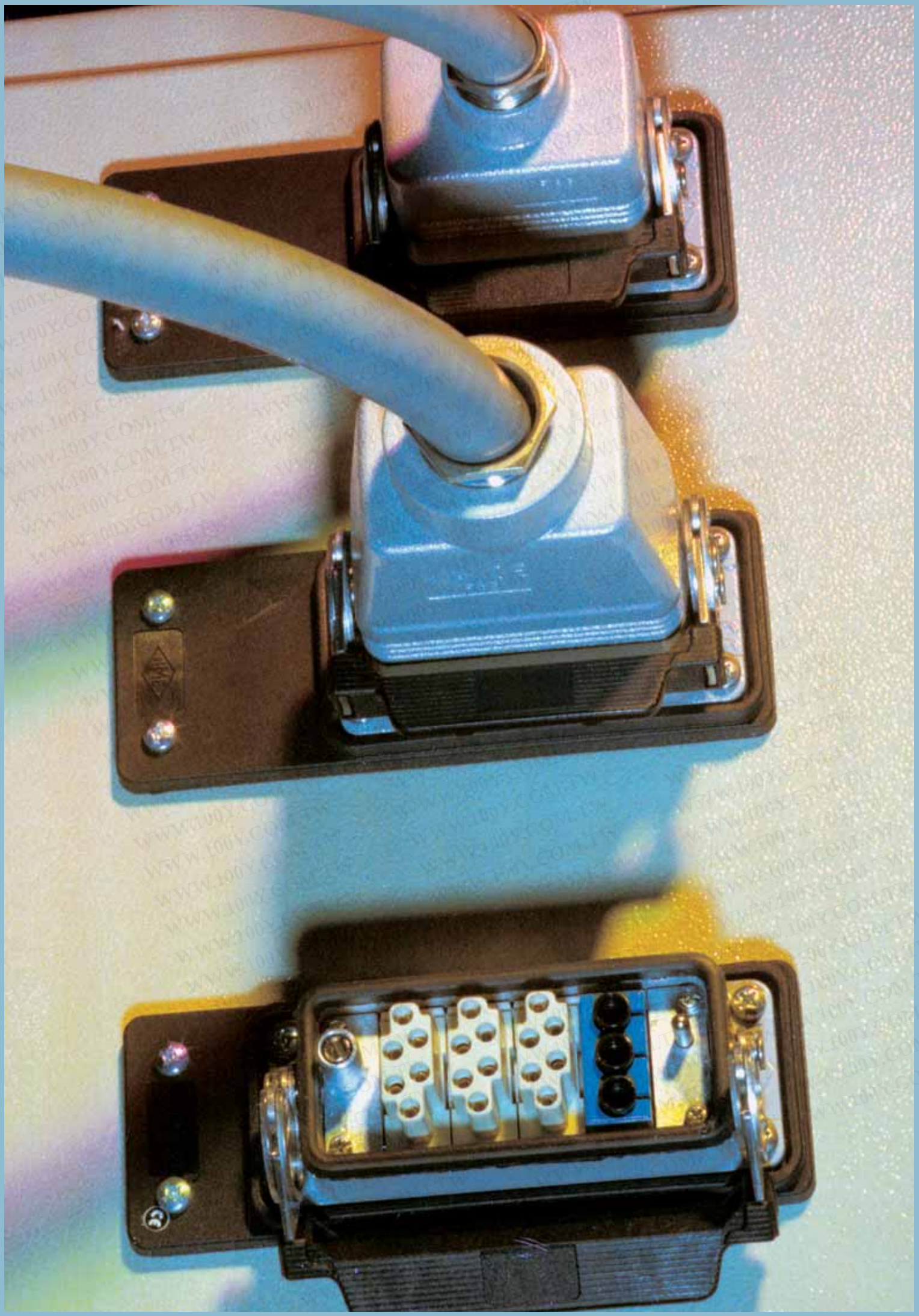


CHCS G



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。



可用插芯：

		页
CD	64 针 + ⏚	45
CT, CTS (10A)	64 针 + ⏚	51
CDD	108 针 + ⏚	58
CQE	46 针 + ⏚	77
CN	24 针 + ⏚	83
CCE	24 针 + ⏚	92
CNE, CSE	24 针 + ⏚	93
CSS	24 针 + ⏚	101
CTE, CTSE (16A)	24 针 + ⏚	109
CMSE	10+2 (辅) 针 + ⏚	118
CMCE	10+2 (辅) 针 + ⏚	118
CX	4/8 针 + ⏚	133
MIXO	6 模块	137-151

插芯中心距离：
104 x 27 mm

板面安装底座
2个锁合杆或4个锁合点



板面安装底座
单锁合杆

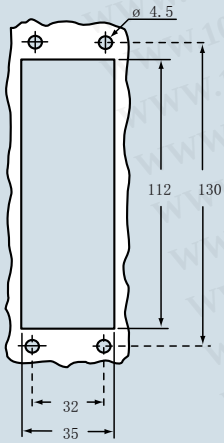


描述	产品编号	产品编号
带1个或2个锁合杆	**CHI 24**	**CHI 24 L**
带锁合点 [1]	**CHI 24 C**	
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CHI 24 CS**	
带锁合点，塑料壳罩 [1]	**CHI 24 CP**	
带锁合杆和壳罩		**CHI 24 LS**

[1] 可配套使用的上壳：
- CHO/CAO 24 X 和 CHV/CAV 24 X
- MHO/MAO 24 X 和 MHV/MAV 24 X

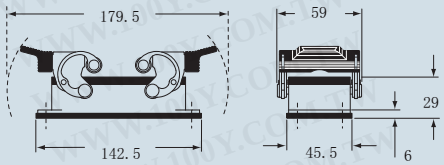
注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级.

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm

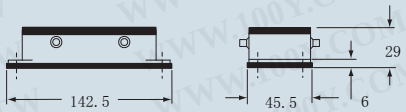


尺寸：毫米

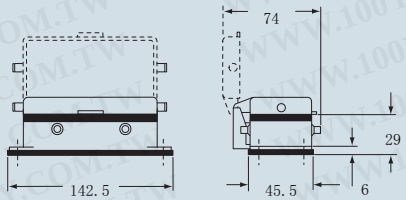
CHI



CHI C

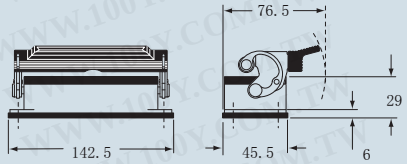


CHI CS/CP

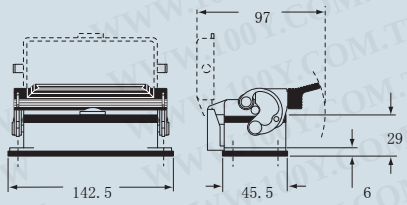


尺寸：毫米

CHI L



CHI LS



cULus® 类型 4/4X/12

(带塑料壳罩的外壳不在此列)

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:

		页
CD	64 针 + ⏚	45
CDD	108 针 + ⏚	58
CQE	46 针 + ⏚	77
CN	24 针 + ⏚	83
CCE	24 针 + ⏚	92
CNE, CSE	24 针 + ⏚	93
CSS	24 针 + ⏚	101
CMSE	10+2 (辅) 针 + ⏚	118
CMCE	10+2 (辅) 针 + ⏚	118
CX	4/8 针 + ⏚	133
MIXO	6 模块	137-151

插芯中心距离:
104 x 27 mm

表面安装底座
2个锁合杆或4个锁合点



表面安装底座
单锁合杆



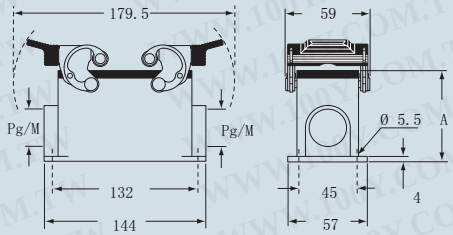
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆	**CHP 24**	21	**MHP 24.25**	25	**CHP 24 L**	21	**MHP 24 L25**	25
带锁合杆	**CHP 24.2**	21 x 2	**MHP 24.225**	25 x 2	**CHP 24 L2**	21 x 2	**MHP 24 L225**	25 x 2
带锁合杆，高结构	**CAP 24.21**	21	**MAP 24.32**	32	**CAP 24 L**	21	**MAP 24 L32**	32
带锁合杆，高结构	**CAP 24.221**	21 x 2	**MAP 24.232**	32 x 2	**CAP 24 L2**	21 x 2	**MAP 24 L232**	32 x 2
带锁合杆，高结构	**CAP 24.29**	29	**MAP 24.40**	40	**CAP 24 L29**	29	**MAP 24 L40**	40
带锁合杆，高结构	**CAP 24.229**	29 x 2	**MAP 24.240**	40 x 2	**CAP 24 L229**	29 x 2	**MAP 24 L240**	40 x 2
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CHP 24 CS**	21	**MHP 24 CS25**	25				
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CHP 24 CS2**	21 x 2	**MHP 24 CS225**	25 x 2				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CAP 24 CS**	21	**MAP 24 CS32**	32				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CAP 24 CS2**	21 x 2	**MAP 24 CS232**	32 x 2				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CAP 24 CS29**	29	**MAP 24 CS40**	40				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CAP 24 CS229**	29 x 2	**MAP 24 CS240**	40 x 2				
带锁合点，塑料壳罩 [1]	**CHP 24 CP**	21	**MHP 24 CP25**	25				
带锁合点，塑料壳罩 [1]	**CHP 24 CP2**	21 x 2	**MHP 24 CP225**	25 x 2				
带锁合点，塑料壳罩，高结构 [1]	**CAP 24 CP**	21	**MAP 24 CP32**	32				
带锁合点，塑料壳罩，高结构 [1]	**CAP 24 CP2**	21 x 2	**MAP 24 CP232**	32 x 2				
带锁合点，塑料壳罩，高结构 [1]	**CAP 24 CP29**	29	**MAP 24 CP40**	40				
带锁合点，塑料壳罩，高结构 [1]	**CAP 24 CP229**	29 x 2	**MAP 24 CP240**	40 x 2				
带锁合杆和壳罩					**CHP 24 LS**	21	**MHP 24 LS25**	25
带锁合杆和壳罩					**CHP 24 LS2**	21 x 2	**MHP 24 LS225**	25 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构					**CAP 24 LS**	21	**MAP 24 LS32**	32
带锁合杆和壳罩，高结构					**CAP 24 LS2**	21 x 2	**MAP 24 LS232**	32 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构					**CAP 24 LS29**	29	**MAP 24 LS40**	40
带锁合杆和壳罩，高结构					**CAP 24 LS229**	29 x 2	**MAP 24 LS240**	40 x 2

[1] 可配套使用的上壳:
- CHO/CAO 24 X 和 CHV/CAV 24 X
- MHO/MAO 24 X 和 MHV/MAV 24 X

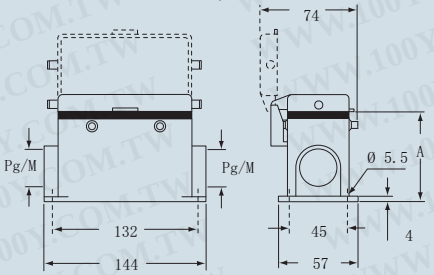
注意: 对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级

尺寸：毫米

CHP - CAP 和 MHP - MAP



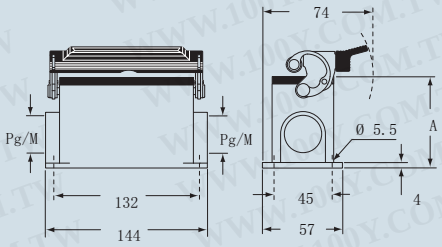
CHP CS/CP - CAP CS/CP 和 MHP CS/CP - MAP CS/CP



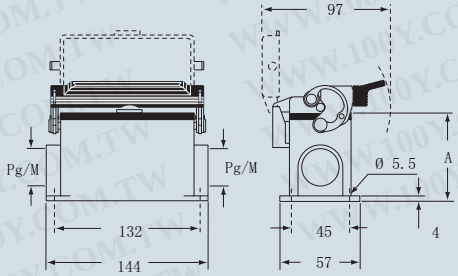
类型	A
CHP / MHP	63
CAP / MAP	81
CHP CS / MHP CS	63
CAP CS / MAP CS	81
CHP CP / MHP CP	63
CAP CP / MAP CP	81

尺寸：毫米

CHP L - CAP L 和 MHP L - MAP L



CHP LS - CAP LS 和 MHP LS - MAP LS



类型	A
CHP L / MHP L	63
CAP L / MAP L	81
CHP LS / MHP LS	63
CAP LS / MAP LS	81

cULus 类型 4/4X/12

(带塑料壳罩的外壳不在此列)

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:

		页
CD	64 针 + ⏚	45
CDD	108 针 + ⏚	58
CQE	46 针 + ⏚	77
CN	24 针 + ⏚	83
CCE	24 针 + ⏚	92
CNE, CSE	24 针 + ⏚	93
CSS	24 针 + ⏚	101
CMSE	10+2 (辅) 针 + ⏚	118
CMCE	10+2 (辅) 针 + ⏚	118
CX	4/8 针 + ⏚	133
MIXO	6 模块	137-151

插芯中心距离:
104 x 27 mm

上壳
带4个锁合点



上壳
带2个锁合点



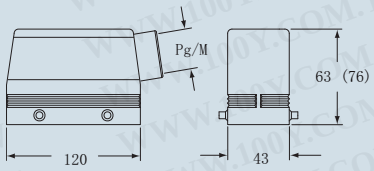
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合点，边出线	**CHO 24**	21	**MHO 24.25**	25	**CHO 24 L**	21	**MHO 24 L25**	25
带锁合点，边出线			**MHO 24.32**	32			**MHO 24 L32**	32
带锁合点，边出线，高结构	**CAO 24.21**	21	**MAO 24.32**	32	**CAO 24 L21**	21	**MAO 24 L32**	32
带锁合点，边出线，高结构	**CAO 24.29**	29	**MAO 24.40**	40	**CAO 24 L29**	29	**MAO 24 L40**	40
带锁合点，顶出线	**CHV 24**	21	**MHV 24.25 ****	25	**CHV 24 L**	21	**MHV 24 L25**	25
带锁合点，顶出线			**MHV 24.32**	32			**MHV 24 L32**	32
带锁合点，顶出线	**CHV 24.29**	29	**MHV 24.40**	40	**CHV 24 L29**	29	**MHV 24 L40**	40
带锁合点，顶出线，高结构	**CAV 24.21**	21	**MAV 24.32**	32	**CAV 24 L21**	21	**MAV 24 L32**	32
带锁合点，顶出线，高结构	**CAV 24.29**	29	**MAV 24.40**	40	**CAV 24 L29**	29	**MAV 24 L40**	40
带锁合点，前出线，高结构	**CAF 24.21**	21	**MAF 24.25**	25				
带锁合点，前出线，高结构	**CAF 24.29**	29	**MAF 24.32**	32				
带锁合点，前出线，高结构，不带适配器 *	**CFF 24.21**	21	**MFF 24.25**	25				
带锁合点，前出线，高结构，不带适配器 *	**CFF 24.29**	29	**MFF 24.32**	32				

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具.

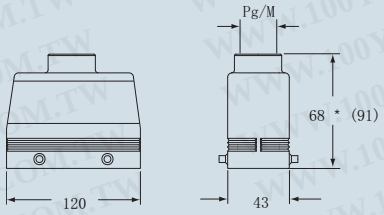
** 必须配套一个完整线缆夹具使用（可另外单独订购）.

尺寸：毫米

CHO (CAO) 和 MHO (MAO)

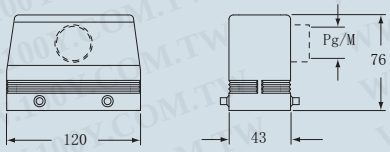


CHV (CAV) 和 MHV (MAV)



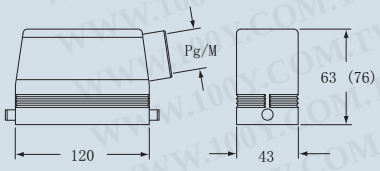
* 69.5 配带 Pg 29 - M 40 版本

CAF/CFF 和 MAF/MFF

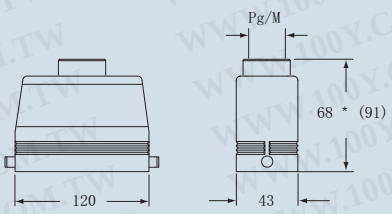


尺寸：毫米

CHO L (CAO L) 和 MHO L (MAO L)



CHV L (CAV L) 和 MHV L (MAV L)



* 69.5 配带 Pg 29 - M 40 版本

cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:

		页
CD	64 针 + ⏚	45
CDD	108 针 + ⏚	58
CQE	46 针 + ⏚	77
CN	24 针 + ⏚	83
CCE	24 针 + ⏚	92
CNE, CSE	24 针 + ⏚	93
CSS	24 针 + ⏚	101
CMSE	10+2 (辅) 针 + ⏚	118
CMCE	10+2 (辅) 针 + ⏚	118
CX	4/8 针 + ⏚	133
MIXO	6 模块	137-151

插芯中心距离:
104 x 27 mm

上壳
带2个锁合杆



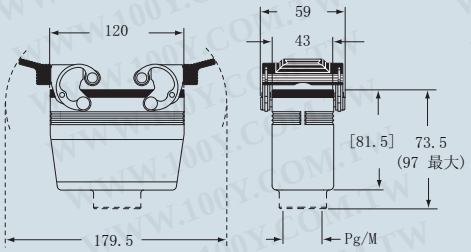
上壳
单锁合杆



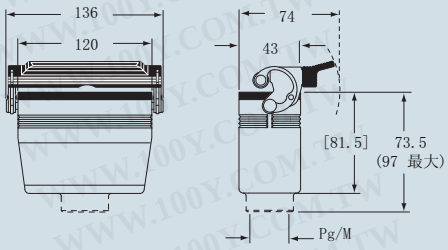
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆和密封圈，顶出线	**CHV 24 G**	21	**MHV 24 G32**	32	**CHV 24 LG**	21	**MHV 24 LG32**	32
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构	**CAV 24 G**	21	**MAV 24 G25**	25	**CAV 24 LG21**	21	**MAV 24 LG25**	25
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构	**CAV 24 G29**	29	**MAV 24 G32**	32	**CAV 24 LG29**	29	**MAV 24 LG32**	32
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CFV 24 G**	21	**MFV 24 G25**	25	**CFV 24 LG21**	21	**MFV 24 LG25**	25
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CFV 24 G29**	29	**MFV 24 G32**	32	**CFV 24 LG29**	29	**MFV 24 LG32**	32

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具.

尺寸：毫米
CHV G (CAV G) 和 [CFV G],
MHV G (MAV G) 和 [MFV G]



尺寸：毫米
CHV LG (CAV LG) 和 [CFV LG],
MHV LG (MAV LG) 和 [MFV LG]



类型
4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

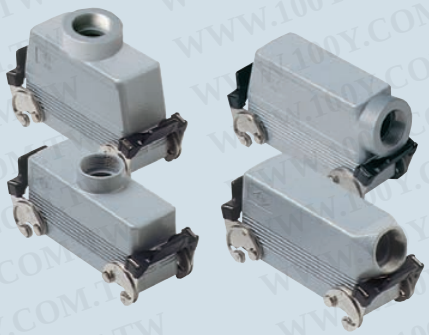
可用插芯:

		页
CD	64 针 + ⏚	45
CDD	108 针 + ⏚	58
CQE	46 针 + ⏚	77
CN	24 针 + ⏚	83
CCE	24 针 + ⏚	92
CNE, CSE	24 针 + ⏚	93
CSS	24 针 + ⏚	101
CMSE	10+2 (辅) 针 + ⏚	118
CMCE	10+2 (辅) 针 + ⏚	118
CX	4/8 针 + ⏚	133
MIXO	6 模块	137-151

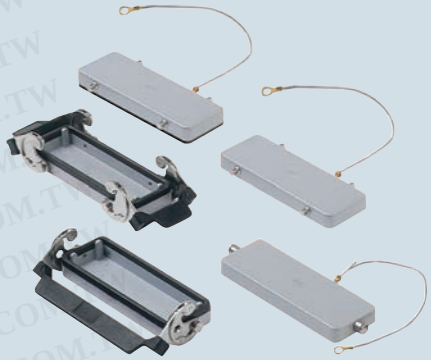
插芯中心距离: **104 x 27 mm**

壳罩C，G和LG三个版本不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

上壳
带2个锁合杆



壳罩



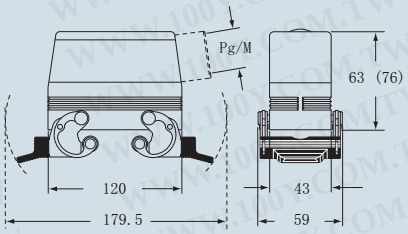
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号
带锁合杆，边出线 [1] 带锁合杆，边出线 [1] 带锁合杆，边出线，高结构 [1] 带锁合杆，边出线，高结构 [1]	**CHO 24 X** **CAO 24 X** **CAO 24 X29**	21 21 29	**MHO 24 X25** **MHO 24 X32** **MAO 24 X32** **MAO 24 X40**	25 32 32 40	
带锁合杆，顶出线 [1] 带锁合杆，顶出线 [1] 带锁合杆，顶出线，高结构 [1] 带锁合杆，顶出线，高结构 [1]	**CHV 24 X** **CAV 24 X** **CAV 24 X29**	21 21 29	**MHV 24 X25** **MHV 24 X32** **MAV 24 X32** **MAV 24 X40**	25 32 32 40	
带4个锁合点（配带密封圈和2个锁合杆的底座） 带4个锁合点和密封圈（配带2个锁合杆的底座） [2] 带2个锁合点（配带密封圈和1个锁合杆的底座）					**CHC 24** **CHC 24 C** **CHC 24 L**
带2个锁合杆（配带4个锁合点的上壳） 带1个锁合杆（配带2个锁合点的上壳）					**CHC 24 G** **CHC 24 LG**

[1] 可配套使用的底座:
- CHI/CHP/CAP 24 CS/CP/C
- MHP/MAP 24 CS/CP

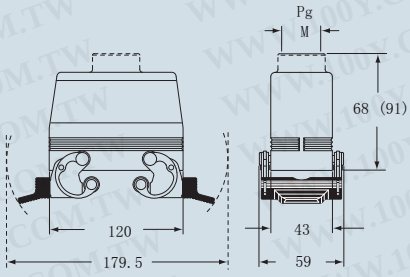
[2] 可配套使用的上壳:
- CHO/CAO 24 X 和 CHV/CAV 24 X
- MHO/MAO 24 X 和 MHV/MAV 24 X

尺寸：毫米

CHO X (CAO X) 和 MHO X (MAO X)



CHV X (CAV X) 和 MHV X (MAV X)



尺寸：毫米

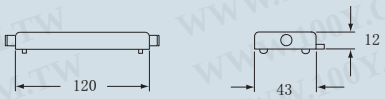
CHC



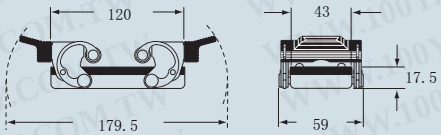
CHC C



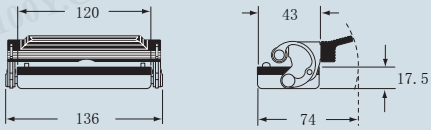
CHC L



CHC G



CHC LG



类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CME ..... 10 + 2（辅）针 + ⏚　119
CME, CMCE 16 + 2（辅）针 + ⏚　124

插芯中心距离：
104 x 27 mm

板面安装外壳
2个锁合杆或4个锁合点



板面安装外壳
单锁合杆

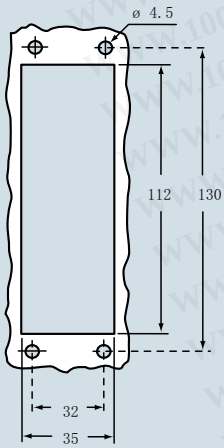


描述	产品编号	产品编号
带1个或2个锁合杆	**CMI 16**	**CMI 16 L**
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CMI 16 CS**	
带锁合点，塑料壳罩 [1]	**CMI 16 CP**	
带锁合杆和壳罩		**CMI 16 LS**

[1] 可配套使用的上壳：
- CMO/CMAO 16 X 和 CMV/CMAV 16 X
- MMO/MMAO 16 X 和 MMV/MMAV 16 X

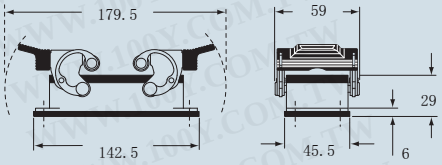
注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级.

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm

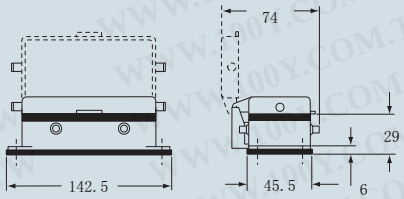


尺寸：毫米

CMI

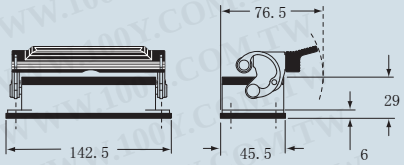


CMI CS/CP

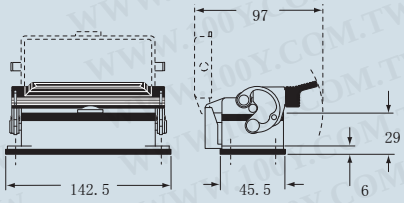


尺寸：毫米

CMI L



CMI LS



c UL us® 类型 4/4X/12

（带塑料壳罩的外壳不在此列）

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CME ..... 10 + 2（辅）针 + ⏚　119
CME, CMCE 16 + 2（辅）针 + ⏚　124

插芯中心距离：
104 x 27 mm

表面安装外壳
2个锁合杆或4个锁合点



表面安装外壳
单锁合杆



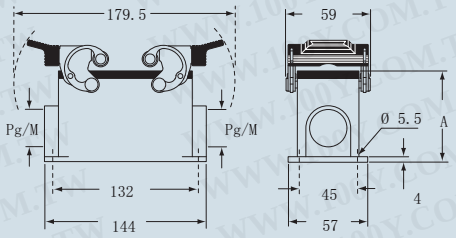
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆	**CMP 16**	21	**MMP 16.25**	25	**CMP 16 L**	21	**MMP 16 L25**	25
带锁合杆	**CMP 16.2**	21 x 2	**MMP 16.225**	25 x 2	**CMP 16 L2**	21 x 2	**MMP 16 L225**	25 x 2
带锁合杆，高结构	**CMAP 16.21**	21	**MMAP 16.32**	32	**CMAP 16 L**	21	**MMAP 16 L32**	32
带锁合杆，高结构	**CMAP 16.221**	21 x 2	**MMAP 16.232**	32 x 2	**CMAP 16 L2**	21 x 2	**MMAP 16 L232**	32 x 2
带锁合杆，高结构	**CMAP 16.29**	29	**MMAP 16.40**	40	**CMAP 16 L29**	29	**MMAP 16 L40**	40
带锁合杆，高结构	**CMAP 16.229**	29 x 2	**MMAP 16.240**	40 x 2	**CMAP 16 L229**	29 x 2	**MMAP 16 L240**	40 x 2
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CMP 16 CS**	21	**MMP 16 CS25**	25				
带锁合点和铝制壳罩 [1]	**CMP 16 CS2**	21 x 2	**MMP 16 CS225**	25 x 2				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CMAP 16 CS**	21	**MMAP 16 CS32**	32				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CMAP 16 CS2**	21 x 2	**MMAP 16CS232**	32 x 2				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CMAP 16 CS29**	29	**MMAP 16 CS40**	40				
带锁合点和铝制壳罩，高结构 [1]	**CMAP 16CS229**	29 x 2	**MMAP 16CS240**	40 x 2				
带锁合点，塑料壳罩 [1]	**CMP 16 CP**	21	**MMP 16 CP25**	25				
带锁合点，塑料壳罩 [1]	**CMP 16 CP2**	21 x 2	**MMP 16 CP225**	25 x 2				
带锁合点，塑料壳罩，高结构 [1]	**CMAP 16 CP**	21	**MMAP 16 CP32**	32				
带锁合点，塑料壳罩，高结构 [1]	**CMAP 16 CP2**	21 x 2	**MMAP 16CP232**	32 x 2				
带锁合点，塑料壳罩，高结构 [1]	**CMAP 16 CP29**	29	**MMAP 16 CP40**	40				
带锁合点，塑料壳罩，高结构 [1]	**CMAP 16CP229**	29 x 2	**MMAP 16CP240**	40 x 2				
带锁合杆和壳罩					**CMP 16 LS**	21	**MMP 16 LS25**	25
带锁合杆和壳罩					**CMP 16 LS2**	21 x 2	**MMP 16 LS225**	25 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构					**CMAP 16 LS**	21	**MMAP 16 LS32**	32
带锁合杆和壳罩，高结构					**CMAP 16 LS2**	21 x 2	**MMAP 16LS232**	32 x 2
带锁合杆和壳罩，高结构					**CMAP 16 LS29**	29	**MMAP 16 LS40**	40
带锁合杆和壳罩，高结构					**CMAP 16LS229**	29 x 2	**MMAP 16LS240**	40 x 2

[1] 可配套使用的上壳：
- CMO/CMAO 16 X 和 CMV/CMAV 16 X
- MMO/MMAO 16 X 和 MMV/MMAV 16 X

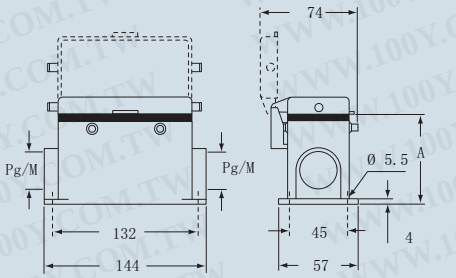
注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级

尺寸：毫米

CMP - CMAP 和 MMP - MMAP



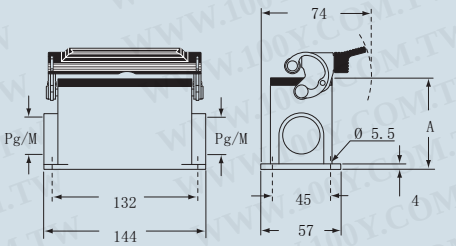
CMP CS/CP - CMAP CS/CP 和 MMP CS/CP - MMAP CS/CP



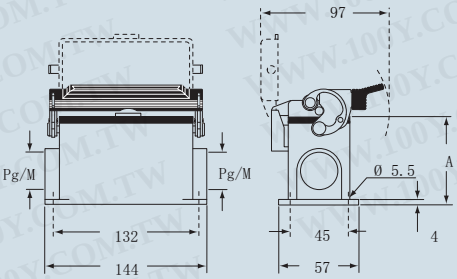
类型	A
CMP / MMP	63
CMAP / MMAP	81
CMP CS / MMP CS	63
CMAP CS / MMAP CS	81
CMP CP / MMP CP	63
CMAP CP / MMAP CP	81

尺寸：毫米

CMP L - CMAP L 和 MMP L - MMAP L



CMP LS - CMAP LS 和 MMP LS - MMAP LS



类型	A
CMP L / MMP L	63
CMAP L / MMAP L	81
CMP LS / MMP LS	63
CMAP LS / MMAP LS	81

cULus 类型 4/4X/12

（带塑料壳罩的外壳不在此列）

注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CME ..... 10 + 2 (辅) 针 + ⏚　119

CME, CMCE 16 + 2 (辅) 针 + ⏚　124

插芯中心距离：
104 x 27 mm

上壳
带4个锁合点



上壳
带2个锁合点



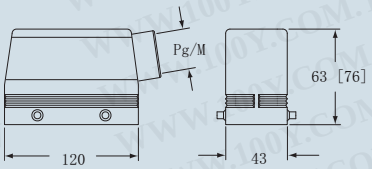
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合点，边出线	**CMO 16**	21	**MMO 16.25**	25	**CMO 16 L**	21	**MMO 16 L25**	25
带锁合点，边出线			**MMO 16.32**	32			**MMO 16 L32**	32
带锁合点，边出线，高结构	**CMAO 16.21**	21	**MMAO 16.32**	32	**CMAO 16 L21**	21	**MMAO 16 L32**	32
带锁合点，边出线，高结构	**CMAO 16.29**	29	**MMAO 16.40**	40	**CMAO 16 L29**	29	**MMAO 16 L40**	40
带锁合点，顶出线	**CMV 16**	21	**MMV 16.25 ****	25	**CMV 16 L**	21	**MMV 16 L25**	25
带锁合点，顶出线			**MMV 16.32**	32			**MMV 16 L32**	32
带锁合点，顶出线	**CMV 16.29**	29	**MMV 16.40**	40	**CMV 16 L29**	29	**MMV 16 L40**	40
带锁合点，顶出线，高结构	**CMAV 16.21**	21	**MMAV 16.32**	32	**CMAV 16 L21**	21	**MMAV 16 L32**	32
带锁合点，顶出线，高结构	**CMAV 16.29**	29	**MMAV 16.40**	40	**CMAV 16 L29**	29	**MMAV 16 L40**	40
带锁合点，前出线，高结构	**CMAF 16.21**	21	**MMAF 16.25**	25				
带锁合点，前出线，高结构	**CMAF 16.29**	29	**MMAF 16.32**	32				
带锁合点，前出线，高结构，不带适配器 *	**CMFF 16.21**	21	**MMFF 16.25**	25				
带锁合点，前出线，高结构，不带适配器 *	**CMFF 16.29**	29	**MMFF 16.32**	32				

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具.

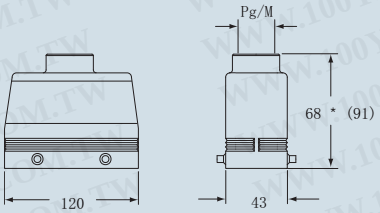
** 必须配套一个完整线缆夹具使用（可另外单独订购）

尺寸：毫米

CMO (CMAO) 和 MMO (MMAO)

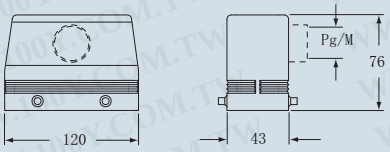


CMV (CMAV) 和 MMV (MMAV)



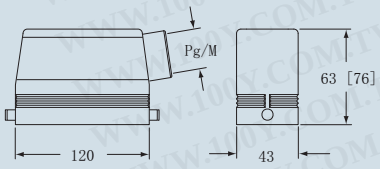
* 69.5 配带 Pg 29 - M 40 版本

CMAF/CMFF 和 MMAF/MMFF

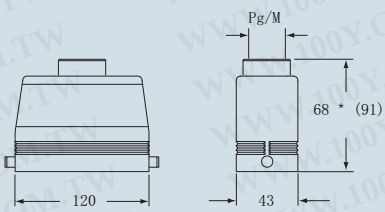


尺寸：毫米

CMO L (CMAO L) 和 MMO L (MMAO L)



CMV L (CMAV L) 和 MMV L (MMAV L)



* 69.5 配带 Pg 29 - M 40 版本

cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CME ..... 10 + 2 (辅) 针 + ⏚　119
CME, CMCE 16 + 2 (辅) 针 + ⏚　124

插芯中心距离:
104 x 27 mm

上壳
带2个锁合杆



上壳
单锁合杆

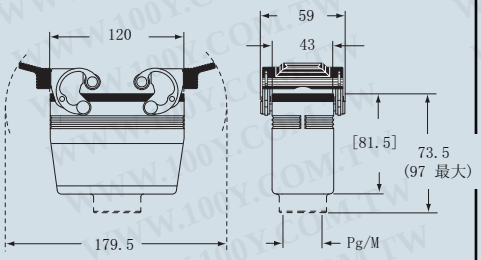


描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合杆和密封圈，顶出线	**CMV 16 G**	21	**MMV 16 G32**	32	**CMV 16 LG**	21	**MMV 16 LG32**	32
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构	**CMAV 16 G**	21	**MMAV 16 G25**	25	**CMAV 16 LG21**	21	**MMAV 16 LG25**	25
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构	**CMAV 16 G29**	29	**MMAV 16 G32**	32	**CMAV 16 LG29**	29	**MMAV 16 LG32**	32
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CMFV 16 G**	21	**MMFV 16 G25**	25	**CMFV 16 LG21**	21	**MMFV 16 LG25**	25
带锁合杆和密封圈，顶出线，高结构，不带适配器 *	**CMFV 16 G29**	29	**MMFV 16 G32**	32	**CMFV 16 LG29**	29	**MMFV 16 LG32**	32

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具.

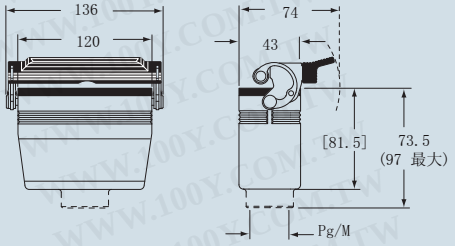
尺寸：毫米

CMV G (CMAV G) 和 [CMFV G],
MMV G (MMAV G) 和 [MMFV G]



尺寸：毫米

CMV LG (CMAV LG) 和 [CMFV LG],
MMV LG (MMAV LG) 和 [MMFV LG]



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

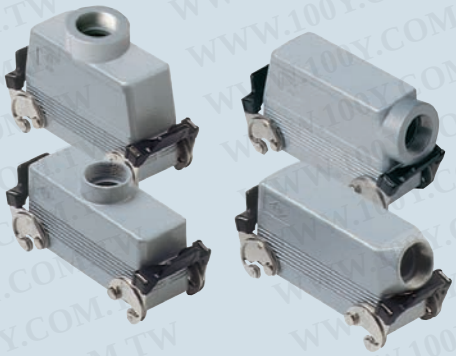
可用插芯:　　页

CME ..... 10 + 2 (辅) 针 + ⏚　119
CME, CMCE 16 + 2 (辅) 针 + ⏚　124

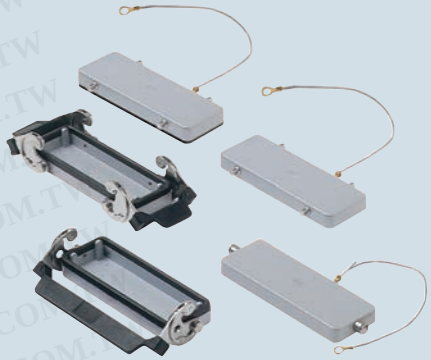
插芯中心距离:
104 x 27 mm

壳罩G和LG两个版本不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

上壳
带2个锁合杆



壳罩



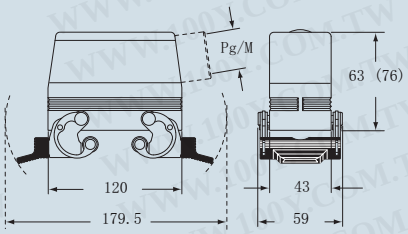
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号
带锁合杆，边出线 [1] 带锁合杆，边出线 [1] 带锁合杆，边出线，高结构 [1] 带锁合杆，边出线，高结构 [1]	**CMO 16 X** **CMAO 16 X** **CMAO 16 X29**	21 21 29	**MMO 16 X25** **MMO 16 X32** **MMAO 16 X32** **MMAO 16 X40**	25 32 32 40	
带锁合杆，顶出线 [1] 带锁合杆，顶出线 [1] 带锁合杆，顶出线，高结构 [1] 带锁合杆，顶出线，高结构 [1]	**CMV 16 X** **CMAV 16 X** **CMAV 16 X29**	21 21 29	**MMV 16 X25** **MMV 16 X32** **MMAV 16 X32** **MMAV 16 X40**	25 32 32 40	
带4个锁合点（配带密封圈和2个锁合杆的底座） 带4个锁合点和密封圈（配带2个锁合杆的底座） [2] 带2个锁合点（配带密封圈和1个锁合杆的底座）					**CHC 24** **CHC 24 C** **CHC 24 L**
带2个锁合杆（配带4个锁合点的上壳） 带1个锁合杆（配带2个锁合点的上壳）					**CHC 24 G** **CHC 24 LG**

[1] 可配套使用的底座:
- CMI/CMP/CMAP 16 CS
- MMP/MMAP 16 CS

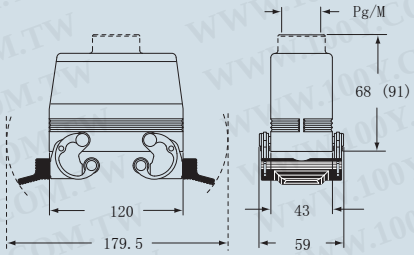
[1] 可配套使用的上壳:
- CMO/CMAO 16 X 和 CMV/CMAV 16 X
- MMO/MMAO 16 X 和 MMV/MMAV 16 X

尺寸：毫米

CMO X (CMAO X) 和 MMO X (MMAO X)



CMV X (CMAV X) 和 MMV X (MMAV X)



尺寸：毫米

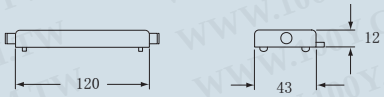
CHC



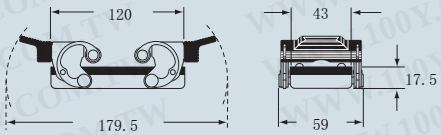
CHC C



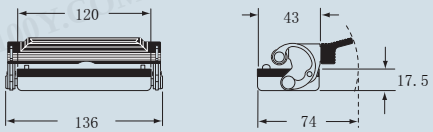
CHC L



CHC G



CHC LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

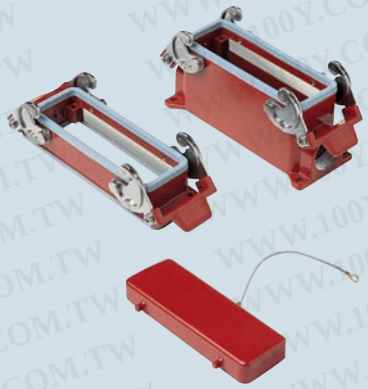
可用插芯: 页

CN RY	24 针 + ⏚	83
CNE RY	24 针 + ⏚	93
CP RY	6 针 + ⏚	127

插芯中心距离:
104 x 27 mm

G版本壳罩不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

底座和壳罩

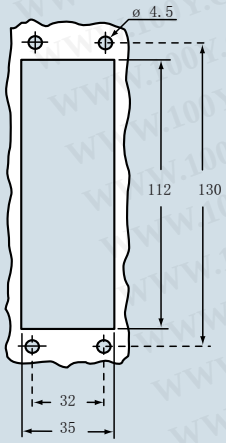


上壳和壳罩



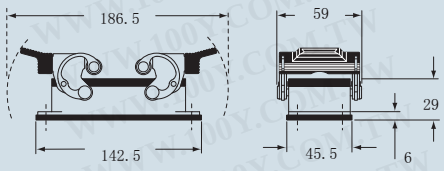
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆	**CHIR 24**	---						
表面安装底座，带锁合杆，高结构	**CAPR 24.21**	21	**MAPR 24.32**	32				
壳罩，带4个锁合点（配底座）	**CHCR 24**							
带锁合点，边出线					**CHOR 24**	21	**MHOR 24.25**	25
带锁合点，边出线，高结构					**CAOR 24.29**	29	**MAOR 24.40**	40
带锁合点，顶出线					**CHVR 24**	21	**MHVR 24.25**	25
带锁合点，顶出线，高结构					**CAVR 24.29**	29	**MAVR 24.40**	40
壳罩，带2个锁合杆（配上壳）					**CHCR 24 G**			

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm

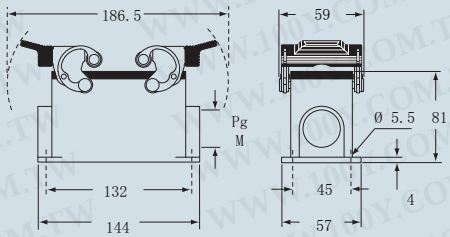


尺寸：毫米

CHIR



CAPR 和 MAPR

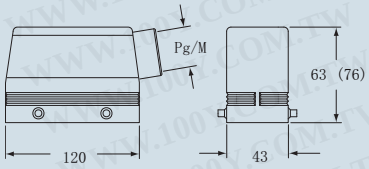


CHCR

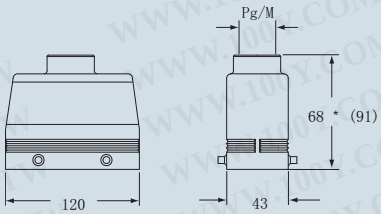


尺寸：毫米

CHOR (CAOR) 和 MHOR (MAOR)

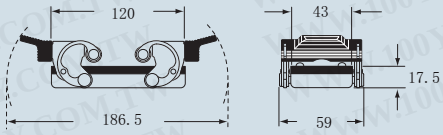


CHVR (CAVR) 和 MHVR (MAVR)



* 69.5 配带 Pg 29 - M 40 版本

CHCR G



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：

		页
CD	64 针 + ⏚	45
CT, CTS *) (10A)	64 针 + ⏚	51
CDD	108 针 + ⏚	58
CQE	46 针 + ⏚	77
CN	24 针 + ⏚	83
CCE	24 针 + ⏚	92
CNE, CSE	24 针 + ⏚	93
CSS	24 针 + ⏚	101
CTE, CTSE *) (16A)	24 针 + ⏚	109
CMSE	10+2 (辅) 针 + ⏚	118
CMCE	10+2 (辅) 针 + ⏚	118
CME	10+2 (辅) 针 + ⏚	119
CME	16+2 (辅) 针 + ⏚	124
CMCE	16+2 (辅) 针 + ⏚	124
CX	4/8 针 + ⏚	133
MIXO	6 模块	137-151

插芯中心距离：**104 x 27 mm**

***) 只可与外壳CHIW 24配套使用**

底座和壳罩

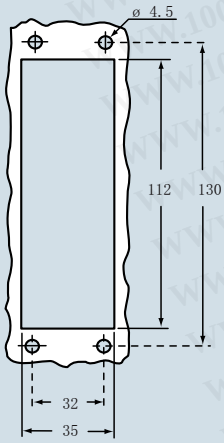


上壳和壳罩



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆	**CHIW 24**	---						
表面安装底座，带锁合杆，高结构	**CAPW 24.21**	21	**MAPW 24.32**	32				
壳罩，带4个锁合点（配带2个锁合杆的外壳）	**CHCW 24**							
带锁合点，边出线					**CHOW 24**	21	**MHOW 24.25**	25
带锁合点，边出线							**MHOW 24.32**	32
带锁合点，边出线，高结构					**CAOW 24.29**	29	**MAOW 24.32**	32
带锁合点，边出线，高结构							**MAOW 24.40**	40
带锁合点，顶出线					**CHVW 24**	21	**MHVW 24.25**	25
带锁合点，顶出线							**MHVW 24.32**	32
带锁合点，顶出线，高结构					**CAVW 24.29**	29	**MAVW 24.32**	32
带锁合点，顶出线，高结构							**MAVW 24.40**	40
壳罩，带2个锁合杆（配带4个锁合点的外壳）					**CHCW 24 G**			
带锁合杆和密封圈，顶出线					**CHVW 24 G**	21	**MHVW 24 G32**	32

外壳的底板设计图，尺寸单位：mm



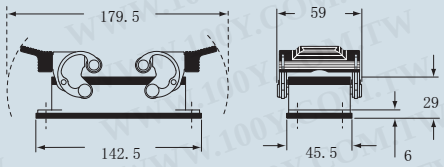
G版本壳罩不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

cULus 类型 4/4X/12

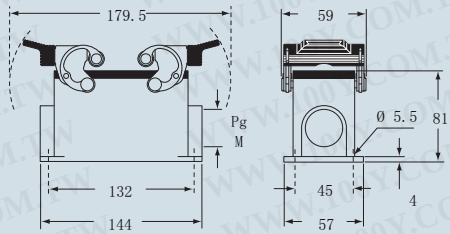
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

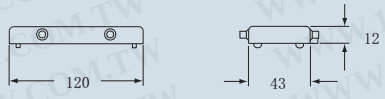
CHIW



CAPW 和 MAPW

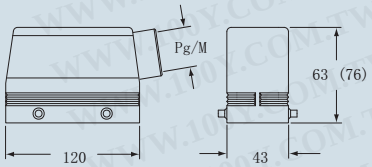


CHCW

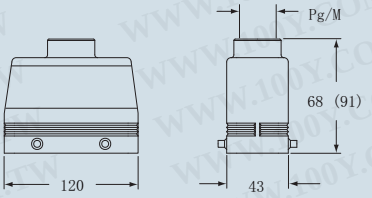


尺寸：毫米

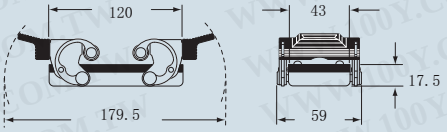
CHOW (CAOW) 和 MHOW (MAOW)



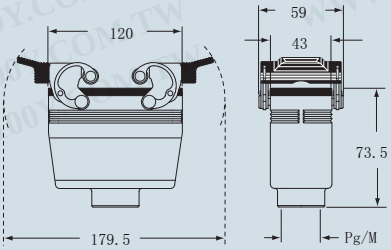
CHVW (CAVW) 和 MHVW (MAVW)



CHCW G



CHVW G 和 MHVW G



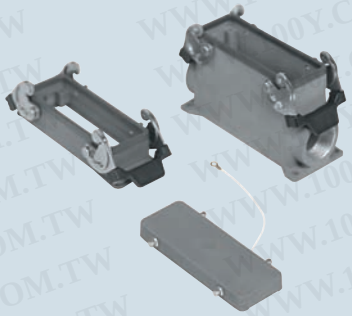
可用插芯：　　页

CD ..... 64 针 + ⏚　45
CT, CTS *) (10A) .. 64 针 + ⏚　51
CDD ..... 108 针 + ⏚　58
CQE ..... 46 针 + ⏚　77
CN ..... 24 针 + ⏚　83
CCE ..... 24 针 + ⏚　92
CNE, CSE ..... 24 针 + ⏚　93
CSS..... 24 针 + ⏚　101
CTE, CTSE *) (16A) 24 针 + ⏚　109
CMSE .... 10+2 (辅) 针 + ⏚　118
CMCE .... 10+2 (辅) 针 + ⏚　118
CX..... 4/8 针 + ⏚　133
MIXO..... 6 模块　137-151

插芯中心距离：**104 x 27 mm**

***) 只可与外壳CHIS 24配套使用**

底座和壳罩
符合电磁兼容性标准

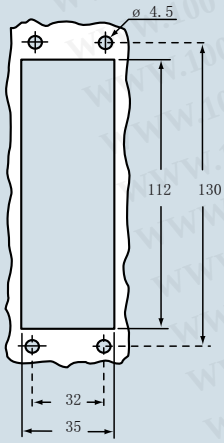


上壳和壳罩
符合电磁兼容性标准



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆	**CHIS 24**	---						
表面安装底座，带锁合杆，高结构	**CAPS 24.21**	21	**MAPS 24.32**	32				
壳罩，带4个锁合点（配带2个锁合杆的外壳）	**CHCS 24**							
带锁合点，边出线					**CHOS 24**	21	**MHOS 24.25**	25
带锁合点，边出线							**MHOS 24.32**	32
带锁合点，边出线，高结构					**CAOS 24.29**	29	**MAOS 24.32**	32
带锁合点，边出线，高结构							**MAOS 24.40**	40
带锁合点，顶出线					**CHVS 24**	21	**MHVS 24.25**	25
带锁合点，顶出线							**MHVS 24.32**	32
带锁合点，顶出线，高结构					**CAVS 24.29**	29	**MAVS 24.32**	32
带锁合点，顶出线，高结构							**MAVS 24.40**	40
壳罩，带2个锁合杆（配带4个锁合点的外壳）					**CHCS 24 G**			

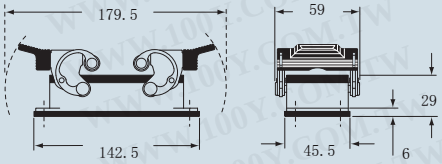
底座的板面开口尺寸，单位：mm



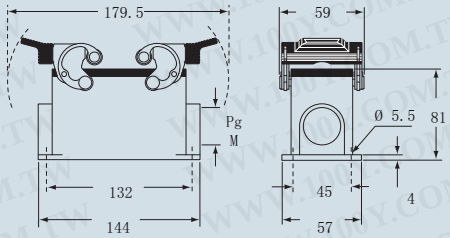
G版本壳罩不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

尺寸：毫米

CHIS



CAPS 和 MAPS

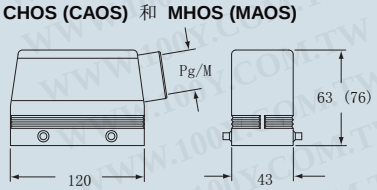


CHCS

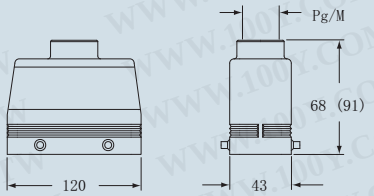


尺寸：毫米

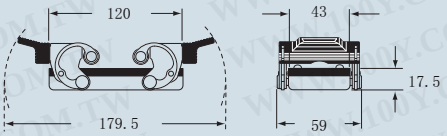
CHOS (CAOS) 和 MHOS (MAOS)



CHVS (CAVS) 和 MHVS (MAVS)

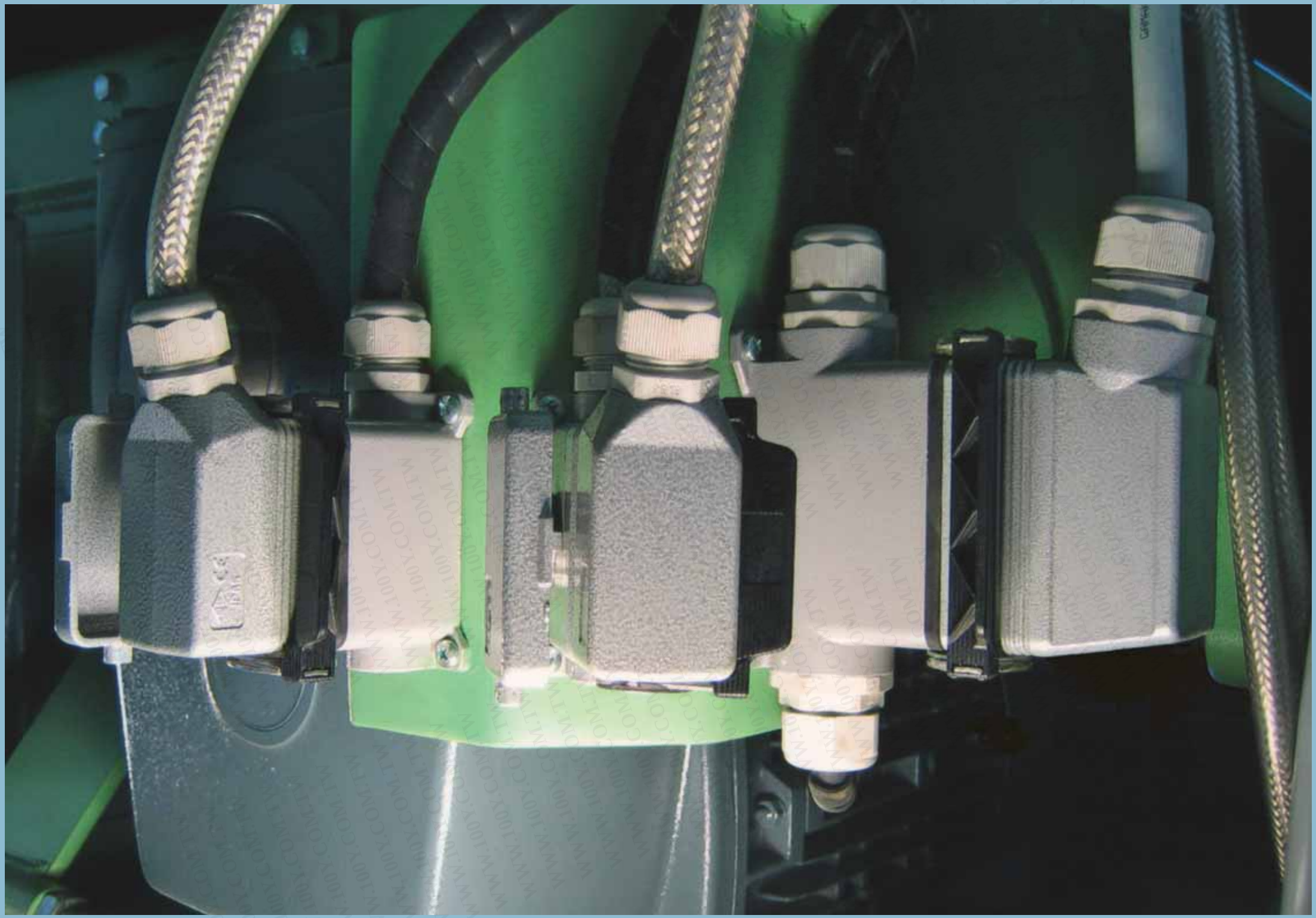


CHCS G



CUS 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。



可用插芯：　　页

CD ..... 80 针 + ⏚　46
CDD ..... 144 针 + ⏚　59
CQE ..... 64 针 + ⏚　78
CN ..... 32 针 + ⏚　84
CCE ..... 32 针 + ⏚　94
CNE, CSE ..... 32 针 + ⏚　95
CSS..... 32 针 + ⏚　102
CMSE .... 12+4 (辅) 针 + ⏚　120
CMCE .... 12+4 (辅) 针 + ⏚　120
CME ..... 12+4 (辅) 针 + ⏚　121
CP ..... 12 针 + ⏚　128
MIXO ..... 4 + 4 模块　137-151

插芯中心距离：
2 x (77.5 x 27) mm

板面安装底座
2个锁合杆或4个锁合点



板面安装底座
单锁合杆

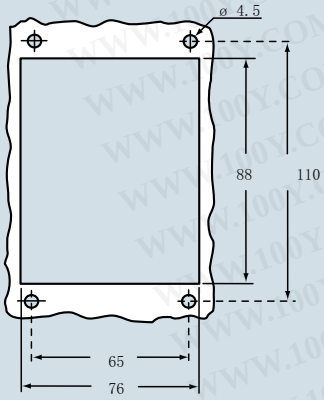


描述	产品编号	产品编号
带1个或2个锁合杆	**CHI 32**	**CHI 32 L**
带锁合点和壳罩 [1]	**CHI 32 CS**	
带锁合杆和壳罩		**CHI 32 LS**

[1] 可配套使用的上壳：
- CHO/CHV/CFO/CFV 32 X
- MHO/MHV/MFO/MFV 32 X

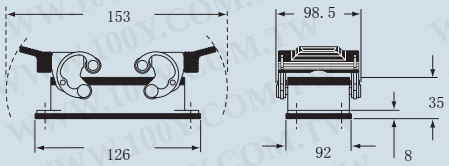
注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级

底座的板面开口尺寸，单位：mm

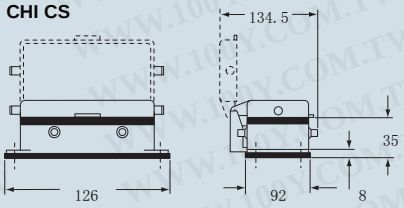


尺寸：毫米

CHI

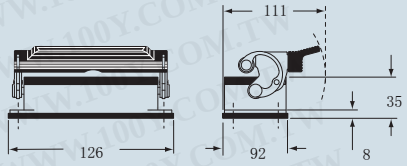


CHI CS

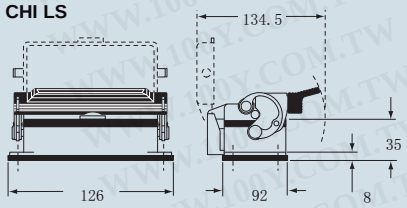


尺寸：毫米

CHI L



CHI LS



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CD	80 针 + ⏚	46
CDD	144 针 + ⏚	59
CQE	64 针 + ⏚	78
CN	32 针 + ⏚	84
CCE	32 针 + ⏚	94
CNE, CSE	32 针 + ⏚	95
CSS	32 针 + ⏚	102
CMSE	12+4 (辅) 针 + ⏚	120
CMCE	12+4 (辅) 针 + ⏚	120
CME	12+4 (辅) 针 + ⏚	121
CP	12 针 + ⏚	128
MIXO	4 + 4 模块	137-151

插芯中心距离：
2 x (77.5 x 27) mm

表面安装底座
2个锁合杆



表面安装底座
单锁合杆

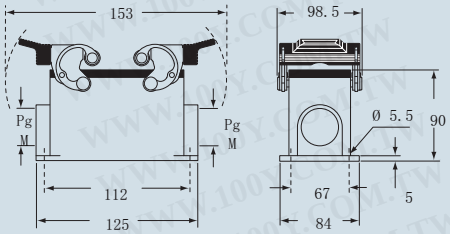


描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带1个或2个锁合杆	**CHP 32.29**	29	**MHP 32.40**	40	**CHP 32 L29**	29	**MHP 32 L40**	40
带1个或2个锁合杆	**CHP 32.229**	29 x 2	**MHP 32.240**	40 x 2	**CHP 32 L229**	29 x 2	**MHP 32 L240**	40 x 2
带1个或2个锁合杆	**CHP 32**	36	**MHP 32.50**	50	**CHP 32 L**	36	**MHP 32 L50**	50
带1个或2个锁合杆	**CHP 32.2**	36 x 2	**MHP 32.250**	50 x 2	**CHP 32 L2**	36 x 2	**MHP 32 L250**	50 x 2
带1个或2个锁合杆	**CHP 32.42**	42			**CHP 32 L42**	42		
带1个或2个锁合杆	**CHP 32.242**	42 x 2			**CHP 32 L242**	42 x 2		
带锁合杆和壳罩					**CHP 32 LS29**	29	**MHP 32 LS40**	40
带锁合杆和壳罩					**CHP 32 LS229**	29 x 2	**MHP 32 LS240**	40 x 2
带锁合杆和壳罩					**CHP 32 LS**	36	**MHP 32 LS50**	50
带锁合杆和壳罩					**CHP 32 LS2**	36 x 2	**MHP 32 LS250**	50 x 2
带锁合杆和壳罩					**CHP 32 LS42**	42		
带锁合杆和壳罩					**CHP 32 LS242**	42 x 2		

注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级。

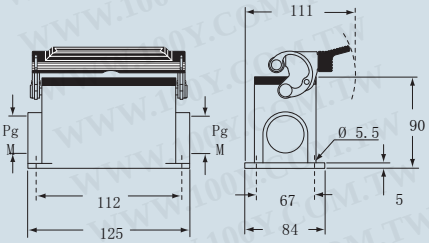
尺寸：毫米

CHP 和 **MHP**

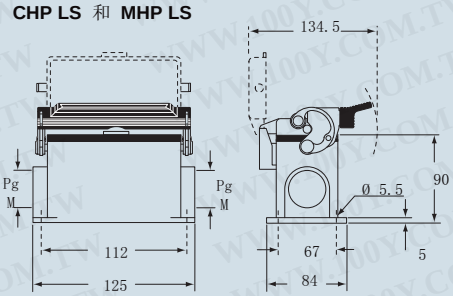


尺寸：毫米

CHP L 和 **MHP L**



CHP LS 和 **MHP LS**



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CD	80 针 + ⏚	46
CDD	144 针 + ⏚	59
CQE	64 针 + ⏚	78
CN	32 针 + ⏚	84
CCE	32 针 + ⏚	94
CNE, CSE	32 针 + ⏚	95
CSS	32 针 + ⏚	102
CMSE	12+4（辅）针 + ⏚	120
CMCE	12+4（辅）针 + ⏚	120
CME	12+4（辅）针 + ⏚	121
CP	12 针 + ⏚	128
MIXO	4 + 4 模块	137-151

插芯中心距离：
2 x (77.5 x 27) mm

上壳
带2个锁合杆或4个锁合点



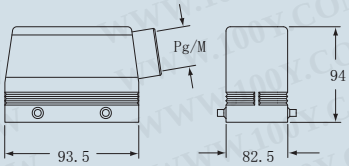
上壳
带1个锁合杆或2个锁合点



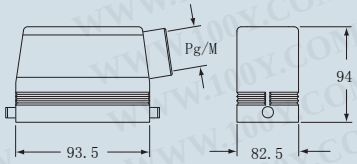
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带锁合点，边出线 带锁合点，边出线 带锁合点，边出线	**CHO 32.29** **CHO 32** **CHO 32.42**	29 36 42	**MHO 32.32** **MHO 32.40** **MHO 32.50**	32 40 50	**CHO 32 L**	36	**MHO 32 L40**	40
带锁合点，边出线，不带适配器 * 带锁合点，边出线，不带适配器 * 带锁合点，边出线，不带适配器 *	**CFO 32.29** **CFO 32** **CFO 32.42**	29 36 42	**MFO 32.32** **MFO 32.40** **MFO 32.50**	32 40 50	**CFO 32 L**	36	**MFO 32 L40**	40
带锁合点，顶出线 带锁合点，顶出线 带锁合点，顶出线	**CHV 32.29** **CHV 32** **CHV 32.42**	29 36 42	**MHV 32.32** **MHV 32.40** **MHV 32.50**	32 40 50	**CHV 32 L**	36	**MHV 32 L40**	40
带锁合点，顶出线，不带适配器 * 带锁合点，顶出线，不带适配器 * 带锁合点，顶出线，不带适配器 *	**CFV 32.29** **CFV 32** **CFV 32.42**	29 36 42	**MFV 32.32** **MFV 32.40** **MFV 32.50**	32 40 50	**CFV 32 L**	36	**MFV 32 L40**	40
带锁合杆和密封圈，顶出线 1个或2个锁合杆，带密封圈，顶出线 带锁合杆和密封圈，顶出线	**CHV 32 G29** **CHV 32 G** **CHV 32 G42**	29 36 42	**MHV 32 G32** **MHV 32 G40** **MHV 32 G50**	32 40 50	**CHV 32 LG**	36	**MHV 32 LG40**	40
带锁合杆和密封圈，顶出线，不带适配器 * 1个或2个锁合杆，带密封圈，顶出线，不带适配器 * 带锁合杆和密封圈，顶出线，不带适配器 *	**CFV 32 G29** **CFV 32 G** **CFV 32 G42**	29 36 42	**MFV 32 G32** **MFV 32 G40** **MFV 32 G50**	32 40 50	**CFV 32 LG**	36	**MFV 32 LG40**	40

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具。

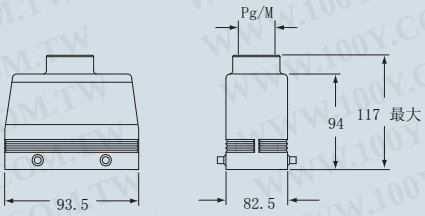
尺寸：毫米
CHO/CFO 和 **MHO/MFO**



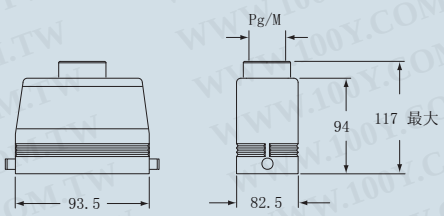
尺寸：毫米
CHO/CFO L 和 **MHO/MFO L**



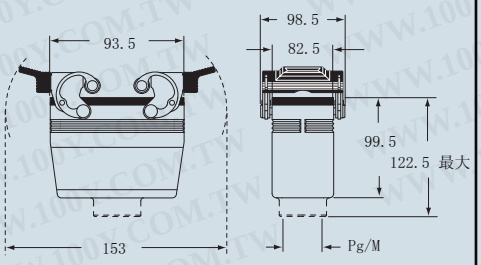
CHV/CFV 和 **MHV/MFV**



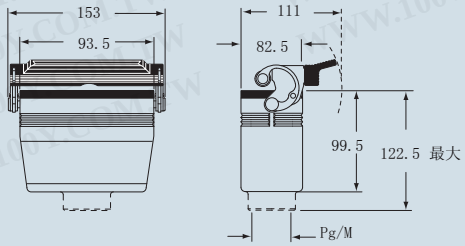
CHV/CFV L 和 **MHV/MFV L**



CHV/CFV G 和 **MHV/MFV G**



CHV/CFV LG 和 **MHV/MFV LG**



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯:　　页

CD ..... 80 针 + ⏚　46
CDD ..... 144 针 + ⏚　59
CQE ..... 64 针 + ⏚　78
CN ..... 32 针 + ⏚　84
CCE ..... 32 针 + ⏚　94
CNE, CSE ..... 32 针 + ⏚　95
CSS..... 32 针 + ⏚　102
CMSE .... 12+4 (辅) 针 + ⏚　120
CMCE .... 12+4 (辅) 针 + ⏚　120
CME ..... 12+4 (辅) 针 + ⏚　121
CP ..... 12 针 + ⏚　128
MIXO ..... 4 + 4 模块　137-151

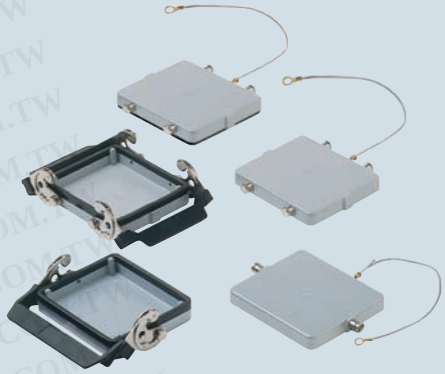
插芯中心距离: **2 x (77.5 x 27) mm**

壳罩C，G和LG三个版本不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

上壳
2个锁合杆



壳罩



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号
带锁合杆，边出线 [1]	**CHO 32 X**	36	**MHO 32 X40**	40	
带锁合杆，边出线，不带适配器 * [1]	**CFO 32 X**	36	**MFO 32 X40**	40	
带锁合杆，顶出线 [1]	**CHV 32 X**	36	**MHV 32 X40**	40	
带锁合杆，顶出线，不带适配器 * [1]	**CFV 32 X**	36	**MFV 32 X40**	40	
带4个锁合点（配带密封圈和2个锁合杆的底座）					**CHC 32**
带4个锁合点和密封圈（配带2个锁合杆的底座） [2]					**CHC 32 C**
带2个锁合点（配带密封圈和1个锁合杆的底座）					**CHC 32 L**
带2个锁合杆（配带4个锁合点的上壳）					**CHC 32 G**
带1个锁合杆（配带2个锁合点的上壳）					**CHC 32 LG**

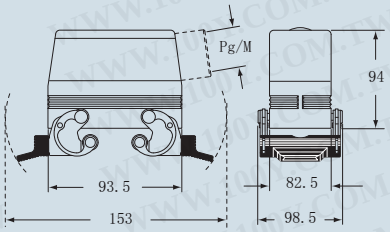
* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具。

[1] 可与底座CHI 32 CS配套使用

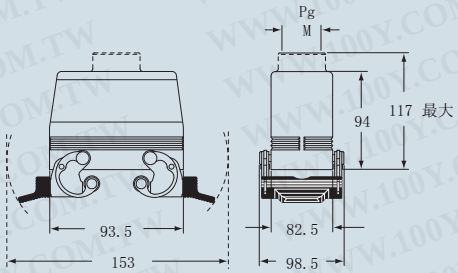
[2] 可配套使用的上壳:
- CHO/CFO 32 X 和 CHV/CFV 32 X
- MHO/MFO 32 X 和 MHV/MFV 32 X

尺寸：毫米

CHO/CFO X 和 MHO/MFO X



CHV/CFV X 和 MHV/MFV X



尺寸：毫米

CHC



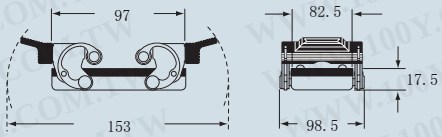
CHC C



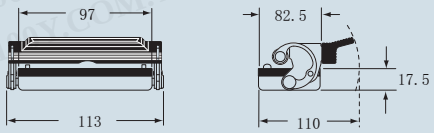
CHC L



CHC G



CHC LG



cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

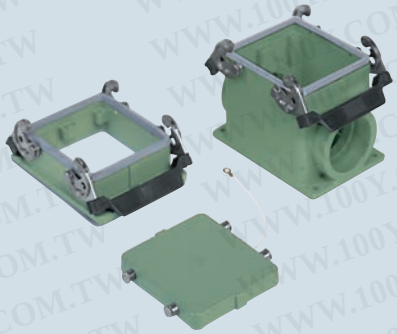
可用插芯：　　页

CD	80 针 + ⏚	46
CDD	144 针 + ⏚	59
CQE	64 针 + ⏚	78
CN	32 针 + ⏚	84
CCE	32 针 + ⏚	94
CNE, CSE	32 针 + ⏚	95
CSS	32 针 + ⏚	102
CMSE	12+4（辅）针 + ⏚	120
CMCE	12+4（辅）针 + ⏚	120
CME	12+4（辅）针 + ⏚	121
CP	12 针 + ⏚	128
MIXO	4 + 4 模块	137-151

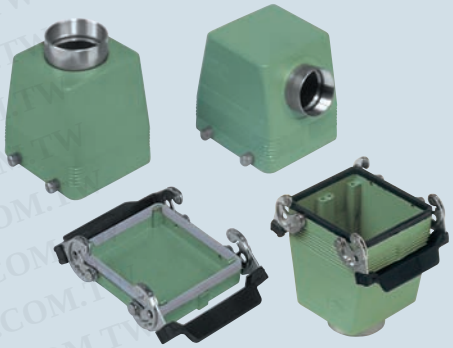
插芯中心距离：**2 x (77.5 x 27) mm**

G版本壳罩不适合使用编号针，如果应用需要，请联系我们。

底座和壳罩

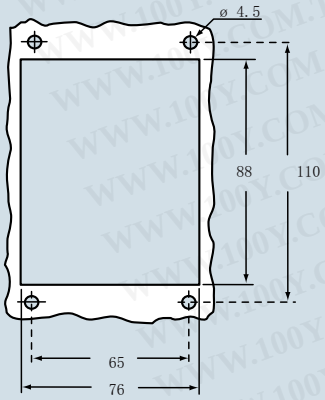


上壳和壳罩



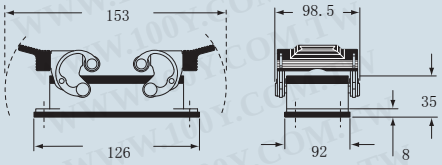
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆	**CHIW 32**	---						
表面安装底座，带锁合杆	**CHPW 32**	36	**MHPW 32.50**	50				
壳罩，带4个锁合点（配带2个锁合杆的外壳）	**CHCW 32**							
带锁合点，边出线					**CHOW 32**	36	**MHOW 32.40**	40
带锁合点，顶出线					**CHVW 32**	36	**MHVW 32.40**	40
壳罩，带2个锁合杆（配带4个锁合点的外壳）					**CHCW 32 G**			
带锁合杆和密封圈，顶出线					**CHVW 32 G**	36	**MHVW 32 G40**	40

底座的板面开口尺寸，单位：mm

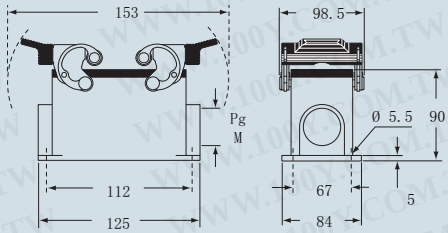


尺寸：毫米

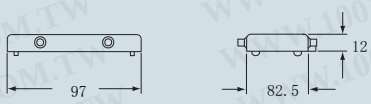
CHIW



CHPW 和 MHPW

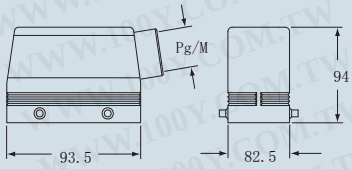


CHCW

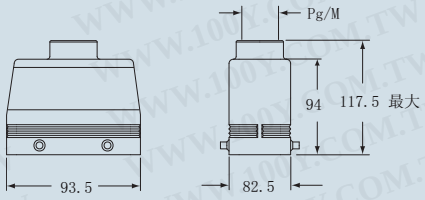


尺寸：毫米

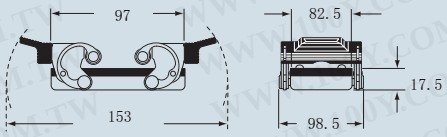
CHOW 和 MHOW



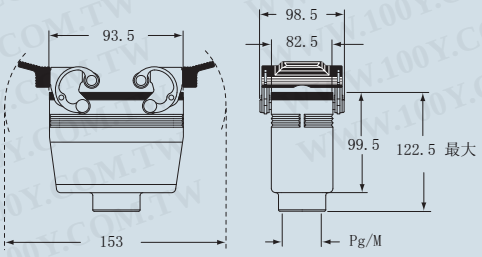
CHVW 和 MHVW



CHCW G

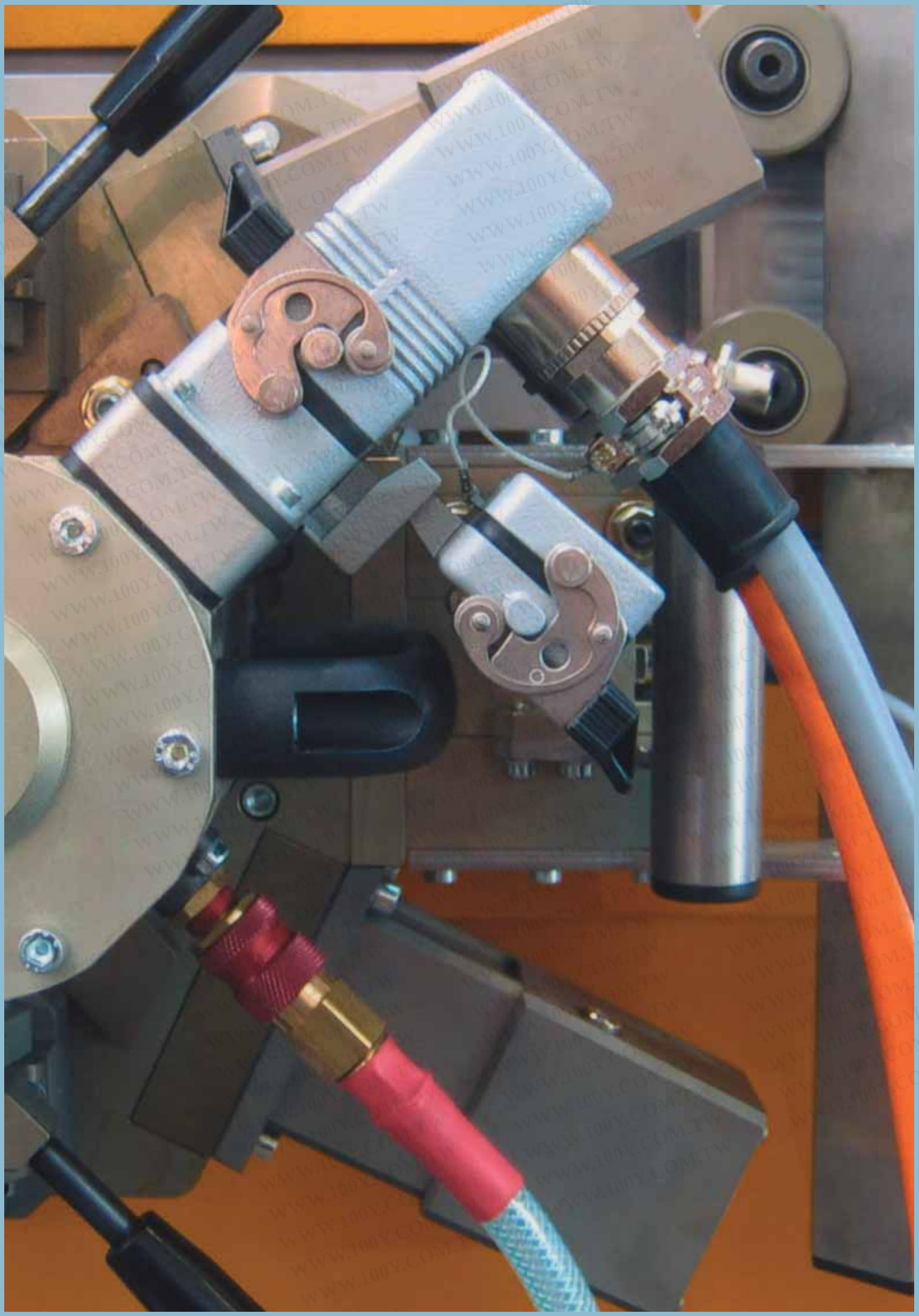


CHVW G 和 MHVW G



类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。



可用插芯：　　页

CD	128 针 + ⏚	47
CDD	216 针 + ⏚	60
CQE	92 针 + ⏚	79
CN	48 针 + ⏚	85
CCE	48 针 + ⏚	96
CNE, CSE	48 针 + ⏚	97
CSS	48 针 + ⏚	103
CMSE	20+4（辅）针 + ⏚	122
CMCE	20+4（辅）针 + ⏚	122
CME	20+4（辅）针 + ⏚	123
CME	32+4（辅）针 + ⏚	125
CMCE	32+4（辅）针 + ⏚	125
MIXO	6 + 6 模块	137-151

插芯中心距离：
2 x (104 x 27) mm

板面安装底座
单锁合杆



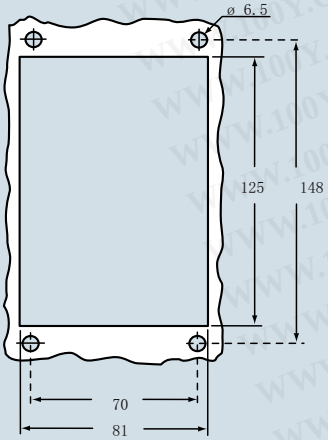
上壳
单锁合杆



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座 带锁合杆	**CHI 48 L**	---						
板面安装底座 带锁合杆和壳罩	**CHI 48 LS**	---						
表面安装底座 带锁合杆和壳罩	**CHP 48 LS29**	29 x 1/ 2	**MHP 48 LS40**	40 x 1/ 2				
表面安装底座 带锁合杆和壳罩	**CHP 48 LS**	36 x 1/ 2	**MHP 48 LS50**	50 x 1/ 2				
带锁合点，边出线					**CHO 48 L29**	29	**MHO 48 L32**	32
带锁合点，边出线					**CHO 48 L**	36	**MHO 48 L40**	40
带锁合点，边出线					**CHO 48 L42**	42	**MHO 48 L50**	50
带锁合点，边出线，不带适配器 *					**CFO 48 L29**	29	**MFO 48 L32**	32
带锁合点，边出线，不带适配器 *					**CFO 48 L**	36	**MFO 48 L40**	40
带锁合点，边出线，不带适配器 *					**CFO 48 L42**	42	**MFO 48 L50**	50
带锁合点，顶出线					**CHV 48 L29**	29	**MHV 48 L32**	32
带锁合点，顶出线					**CHV 48 L**	36	**MHV 48 L40**	40
带锁合点，顶出线					**CHV 48 L42**	42	**MHV 48 L50**	50
带锁合点，顶出线，不带适配器 *					**CFV 48 L29**	29	**MFV 48 L32**	32
带锁合点，顶出线，不带适配器 *					**CFV 48 L**	36	**MFV 48 L40**	40
带锁合点，顶出线，不带适配器 *					**CFV 48 L42**	42	**MFV 48 L50**	50

* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具。

底座的板面开口尺寸，单位：mm

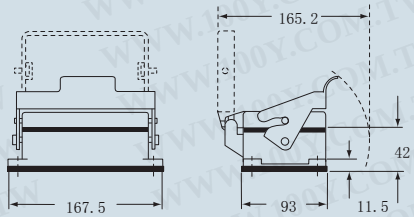


注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级。

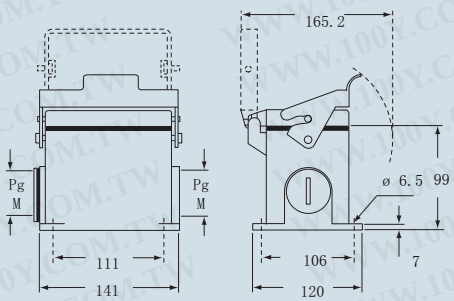
cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

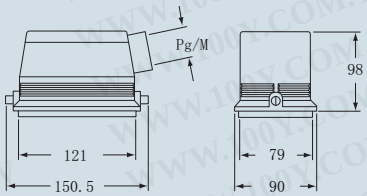
尺寸：毫米
CHI L - LS



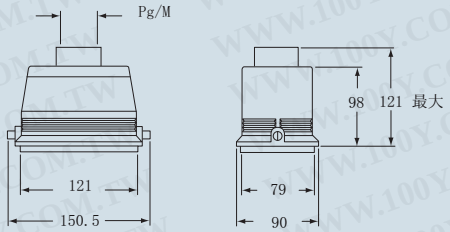
CHP LS 和 **MHP LS**



尺寸：毫米
CHO/CFO L 和 **MHO/MFO L**



CHV/CFV L 和 **MHV/MFV L**



可用插芯：　　页

CN RY ..... 48 针 + ⏚　　85
CNE RY ..... 48 针 + ⏚　　97

插芯中心距离：
2 x (104 x 27) mm

底座

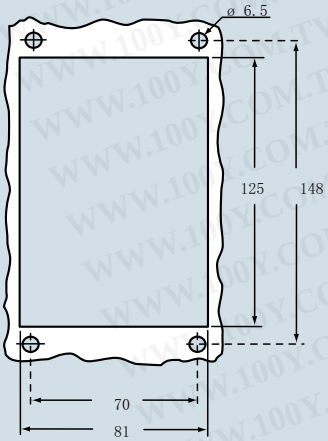


上壳



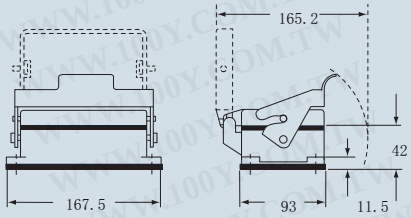
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆和壳罩	**CHIR 48 LS**	---						
表面安装底座，带锁合杆和壳罩	**CHPR 48 LS**	36 x 1/2	**MHPR 48 LS40**	40 x 1/2				
带锁合点，边出线					**CHOR 48 L**	36	**MHOR 48 L40**	40
带锁合点，顶出线					**CHVR 48 L**	36	**MHVR 48 L40**	40

底座的板面开口尺寸，单位：mm

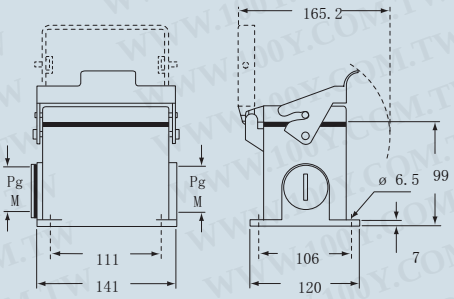


尺寸：毫米

CHIR LS

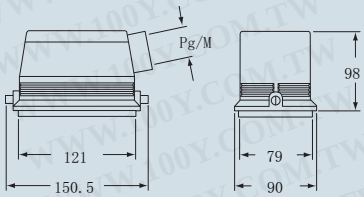


CHPR LS 和 **MHPR LS**

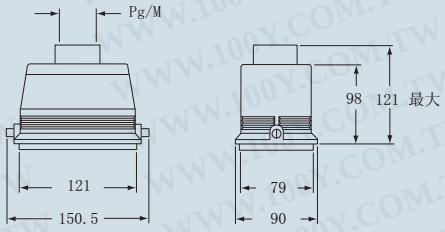


尺寸：毫米

CHOR L 和 **MHOR L**



CHVR L 和 **MHVR L**



注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级。

cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CD	128 针 + ⏚	47
CDD	216 针 + ⏚	60
CQE	92 针 + ⏚	79
CN	48 针 + ⏚	85
CCE	48 针 + ⏚	96
CNE, CSE	48 针 + ⏚	97
CSS	48 针 + ⏚	103
CMSE	20+4（辅）针 + ⏚	122
CMCE	20+4（辅）针 + ⏚	122
CME	20+4（辅）针 + ⏚	123
CME	32+4（辅）针 + ⏚	125
CMCE	32+4（辅）针 + ⏚	125
MIXO	6 + 6 模块	137-151

插芯中心距离：
2 x (104 x 27) mm

底座

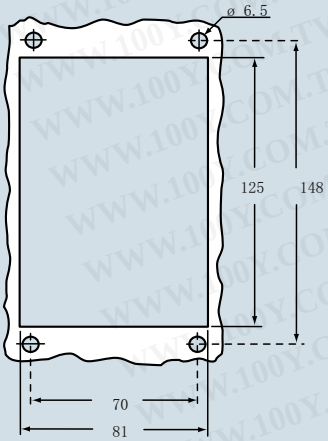


上壳



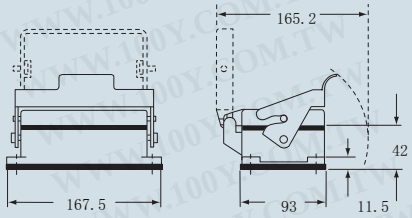
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座，带锁合杆和壳罩	**CHIW 48 LS**	---						
表面安装底座，带锁合杆和壳罩	**CHPW 48 LS**	36 x 1/2	**MHPW 48 LS40**	40 x 1/2				
带锁合点，边出线					**CHOW 48 L**	36	**MHOW 48 L40**	40
带锁合点，顶出线					**CHVW 48 L**	36	**MHVW 48 L40**	40

底座的板面开口尺寸，单位：mm

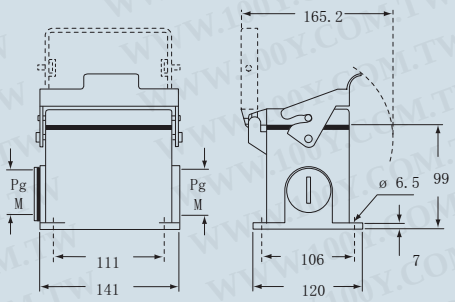


尺寸：毫米

CHIW LS

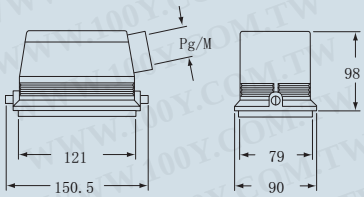


CHPW LS 和 MHPW LS

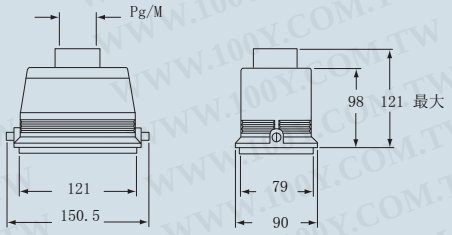


尺寸：毫米

CHOW L 和 MHOW L



CHVW L 和 MHVW L



注意：对接并联锁的状态下，保证IP66的防护等级。壳罩（CS，CP）只保证机械防护，不能保证IP65的防护等级。

cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

3X6M
3X7M
3X8M

外壳
尺寸“66.16” ..... **自页 166**
尺寸“57.27” ..... **自页 184**
尺寸“77.27” ..... **自页 198**
尺寸“104.27” ..... **自页 212**

插芯固定螺钉中心距离：
66 x 16 mm（外壳 CZAV/MZAV/MZFV 25...）
57 x 27 mm（外壳 CAV/MAV/MFV 10...）
77.5 x 27 mm（外壳 CAV/MAV/MFV 16... 和 CAF/MAF/MFF 16...）
104 x 27 mm（外壳 CAV/MAV/MFV 24... 和 CAF/MAF/MFF 24...）

上壳
带两个顶出线口



上壳
带两个正面出线口

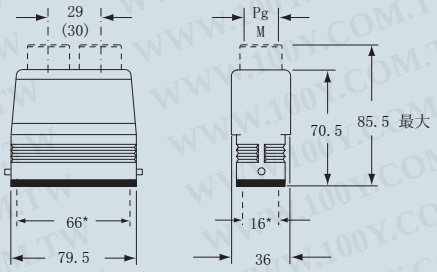


描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
带2个锁合点 配套“66.16”尺寸外壳	**CZAV 25 L216**	16 x 2	**MZAV 25 L220**	20 x 2				
带2个锁合点，无适配器 * 配套“66.16”尺寸外壳	**CZFV 25 L216**	16 x 2	**MZFV 25 L220**	20 x 2				
带4个锁合点 - 配套“57.27”尺寸外壳 - 配套“77.27”尺寸外壳 - 配套“77.27”尺寸外壳 - 配套“104.27”尺寸外壳 - 配套“104.27”尺寸外壳	**CAV 10.213** **CAV 16.216** **CAV 16.221** **CAV 24.221** **CAV 24.229**	13,5 x 2 16 x 2 21 x 2 21 x 2 29 x 2	**MAV 10.220** **MAV 16.220** **MAV 16.225** **MAV 24.232**	20 x 2 20 x 2 25 x 2 32 x 2				
带4个锁合点，无适配器 * - 配套“57.27”尺寸外壳 - 配套“77.27”尺寸外壳 - 配套“77.27”尺寸外壳 - 配套“104.27”尺寸外壳	**CFV 10.213** **CFV 16.216** **CFV 16.221** **CFV 24.221**	13,5 x 2 16 x 2 21 x 2 21 x 2	**MFV 10.220** **MFV 16.220** **MFV 16.225** **MFV 24.232**	20 x 2 20 x 2 25 x 2 32 x 2				
带4个锁合点 - 配套“77.27”尺寸外壳 - 配套“104.27”尺寸外壳					**CAF 16.221** **CAF 24.221**	21 x 2 21 x 2	**MAF 16.225** **MAF 24.225**	25 x 2 25 x 2
带4个锁合点，无适配器 * - 配套“77.27”尺寸外壳 - 配套“104.27”尺寸外壳					**CFF 16.221** **CFF 24.221**	21 x 2 21 x 2	**MFF 16.225** **MFF 24.225**	25 x 2 25 x 2

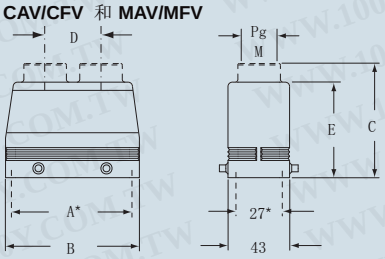
* 外壳不带适配器，螺纹在外壳上，必须配一个完整的线缆夹具。

尺寸：毫米

CZAV/CZFV L2 和 (MZAV)/MZFV L2



CAV/CFV 和 MAV/MFV

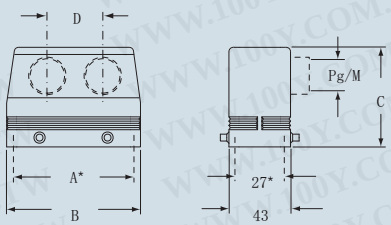


产品编号	A*	B	C	D	E
CAV 10.213/MAV 10.220	57	73	82 (84.5)	26 (28.5)	70
CAV 16.216/MAV 16.220	77.5	93.5	89 (90.5)	35 (30)	76
CAV 16.221/MAV 16.225	77.5	93.5	90.5	40	76
CAV 24.221/MAV 24.232	104	120	90.5 (91)	50	76
CAV 24.229	104	120	90.5	50	76
CFV 10.213/MFV 10.220	57	73	—	28.5 (26)	70
CFV 16.216/MFV 16.220	77.5	93.5	—	30 (35)	76
CFV 16.221/MFV 16.225	77.5	93.5	—	40	76
CFV 24.221/MFV 24.232	104	120	—	50	76

*) 固定螺钉中心距离

尺寸：毫米

CAF/CFF 和 MAF/MFF



产品编号	A*	B	C	D
CAF/CFF 16.221 / MAF/MFF 16.225	77.5	93.5	76	40
CAF/CFF 24.221 / MAF/MFF 24.225	104	120	76	50

*) 固定螺钉中心距离

cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳

尺寸“49.16” ..... **自页 162**
尺寸“66.16” ..... **自页 166**
尺寸“44.27” ..... **自页 176**
尺寸“57.27” ..... **自页 184**
尺寸“77.27” ..... **自页 198**
尺寸“104.27” ..... **自页 212**

插芯固定螺钉中心距离：
49 x 16 mm（外壳 CZAC 15 L）
66 x 16 mm（外壳 CZAC 25 L）
44 x 27 mm（外壳 CAC 06 L）
57 x 27 mm（ 外壳 CAC 10）
77.5 x 27 mm（外壳 CAC 16）
104 x 27 mm（外壳 CAC 24）
104 x 27 mm（外壳 CQO / MQO 和 CQV / MQV）

扩大型上壳，
边出线或者顶出线



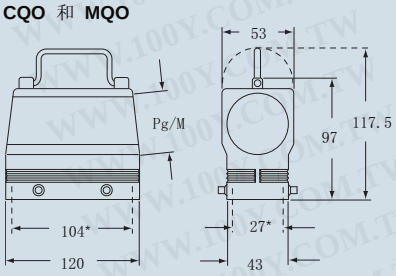
上壳
不带出线口，需钻孔



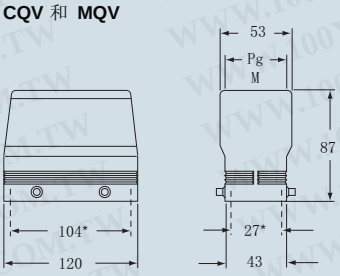
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号 带2个锁合点	产品编号 带4个锁合点
配套“104.27”尺寸外壳						
- 带2个锁合杆，边出线	**CQO 24**	36	**MQO 24.40**	40		
- 带2个锁合杆，顶出线	**CQV 24**	36	**MQV 24.40**	40		
带锁合点						
- 配套“49.19”尺寸外壳					**CZAC 15 L**	
- 配套“66.16”尺寸外壳					**CZAC 25 L**	
- 配套“44.27”尺寸外壳					**CAC 06 L**	
- 配套“57.27”尺寸外壳					**CAC 10 L**	**CAC 10**
- 配套“77.27”尺寸外壳					**CAC 16 L**	**CAC 16**
- 配套“104.27”尺寸外壳					**CAC 24 L**	**CAC 24**

尺寸：毫米

CQO 和 MQO



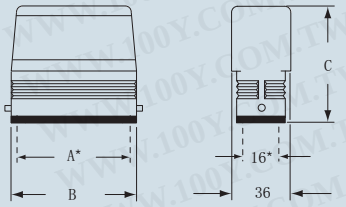
CQV 和 MQV



*）固定螺钉中心距离

尺寸：毫米

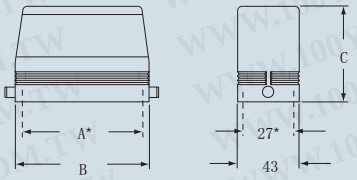
CZAC L



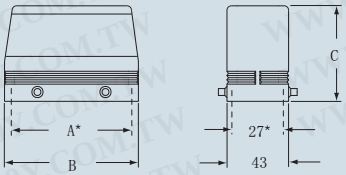
产品编号	A*	B	C
CZAC 15 L	49.5	63	64.5
CZAC 25 L	66	79.5	70.5

*）固定螺钉中心距离

CAC L



CAC



产品编号	A*	B	C
CAC 06 L	44	60	72
CAC 10 - CAC 10 L	57	73	70
CAC 16 - CAC 16 L	77.5	93.5	76
CAC 24 - CAC 24 L	104	120	76

*）固定螺钉中心距离

cULus 类型 4/4X/12

(CQO和COV 24，MQO和MQV 24.40正在申请认证中)

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：

		页
CD	64 针 + ⏚	45
CDD	108 针 + ⏚	58
CQE	46 针 + ⏚	77
CN	24 针 + ⏚	83
CCE	24 针 + ⏚	92
CNE, CSE	24 针 + ⏚	93
CSS	24 针 + ⏚	101
CMSE	10+2（辅）针 + ⏚	118
CMCE	10+2（辅）针 + ⏚	118
CX	4/8 针 + ⏚	133
MIXO	6 模块	137-151

插芯中心距离：
104 x 27 mm

排线专用上壳
双保护壳



新产品

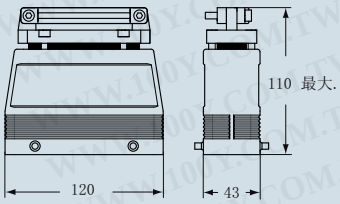
密封圈
配套排线专用上壳



新产品

描述	产品编号	产品编号
带锁合杆，边出线	**CAN 24**	
排线专用密封圈（需独立订购） - 用于18.8×5.8mm尺寸线缆的密封槽 - 用于63.8×5.1mm尺寸线缆的密封槽 - 用于36×9mm尺寸线缆的密封槽 - 未钻孔密封槽		**CRN 1** **CRN 2** **CRN 3** **CRN P**

尺寸：毫米



cULus 类型 4/4X/12

（认证正在申请中）

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

可用插芯：　　页

CME ..... 10 + 2（辅）针 + ⏚　119
CME, CMCE 16 + 2（辅）针 + ⏚　124

插芯中心距离：
104 x 27 mm

排线专用上壳
双保护壳



新产品

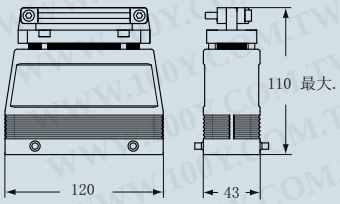
密封圈
配套排线专用上壳



新产品

描述	产品编号	产品编号
带锁合杆，边出线	**CMAN 16**	
排线专用密封圈（需独立订购） - 用于18.8×5.8mm尺寸线缆的密封槽 - 用于63.8×5.1mm尺寸线缆的密封槽 - 用于36×9mm尺寸线缆的密封槽 - 未钻孔密封槽		**CRN 1** **CRN 2** **CRN 3** **CRN P**

尺寸：毫米



c UL us 类型 4/4X/12

（认证正在申请中）

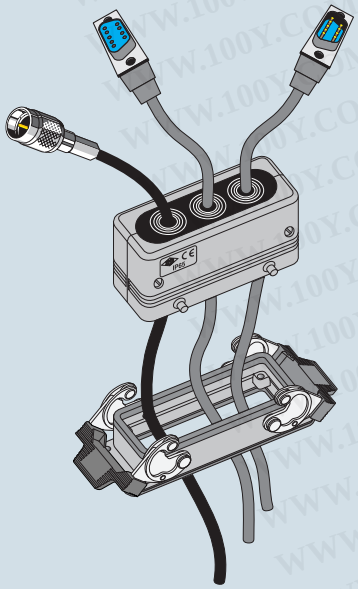
设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

CYR外壳，用于圆形线缆

CYR外壳用于需要包装保护的圆形数据传输线缆（比如计算机和PLC可编程控制器）的安装，以确保数据从命令或控制设备传输时线缆良好的连接状态。

该外壳分两部分组成，自带密封圈，保证设备的防护等级。外壳还带有快速安装线孔塞。

CYR 16.3和24.4外壳可分别与板面安装底座CHI 16和CHI 24配套使用。



类型 4/4X/12

（正在为CYR 16.3和CYR 24.4申请认证中）

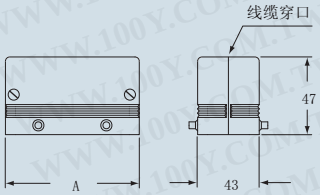
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

带线缆穿口上壳
防护等级IP54



描述	产品编号
带锁合点 - 3个出线控适合直径5-13.5mm的线缆 - 4个出线控适合直径5-13.5mm的线缆	**CYR 16.3** **CYR 24.4**
带2个锁合杆 - 配套上壳 CYR 16.3 - 配套上壳 CYR 24.4	**CHI 16** **CHI 24**

尺寸：毫米

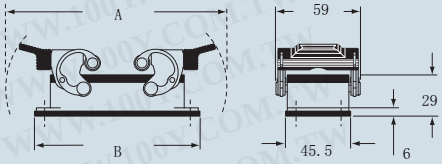


产品编号	A	螺纹规格	个数
CYR 16.3	93.5	ø 5 / 13.5	3
CYR 24.4	120	ø 5 / 13.5	4

带线缆穿口底座

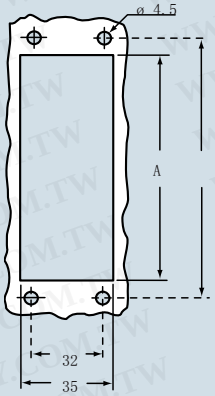


尺寸：毫米



产品编号	A	B
CHI 16	153	115.5
CHI 24	179.5	142.5

CHI底座板面开口尺寸，单位：mm



产品编号	A	B
CHI 16	86	103
CHI 24	112	130

外壳
尺寸“77.27”..... 自页 198

插芯固定螺钉中心距离：
77.5 x 27 mm

注意：该外壳在联锁状态下保证IP66的防护等级（带壳罩版防护等级为IP65）。
壳罩的作用仅仅提供基本的物理防护，本身并不保证IP65的防护等级。

底座串接用外壳
防护等级IP65



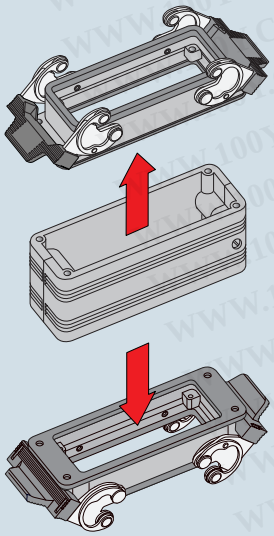
板面安装底座
可通过CYG 16串接



描述	产品编号	产品编号
不带底座（需独立订购） 由两部分组成	**CYG 16**	
用于2个底座的对接 - 单锁合杆，不带壳罩 - 单锁合杆，带壳罩 - 双锁合杆 - 带锁合点 - 带锁合点，铝制壳罩 - 带锁合点，塑料壳罩		**CHI 16 L** **CHI 16 LS** **CHI 16** **CHI 16 C** **CHI 16 CS** **CHI 16 CP**

通过CYG 16对接
- 通过CYG 16可将两个尺寸“77 .27”的板面安装底座（需独立订购）连结。
- 这种对接相当于提供连接的扩展或者适配转换。
- 做成两个半块可以方便接线
- 两个不同组合的插芯（需独立订购）可因此而连接在一起）：

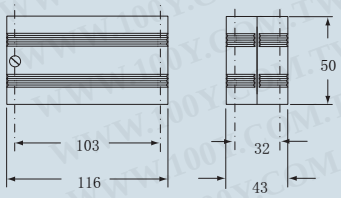
》母插芯/母插芯 （相当于适配器）
》公插芯/公插芯 （相当于适配器）
》母插芯/公插芯 （相当于扩展装置）



类型 4/4X/12

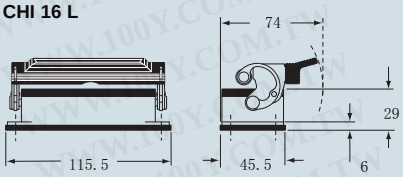
（正在为CYR 16申请认证中）

尺寸：毫米

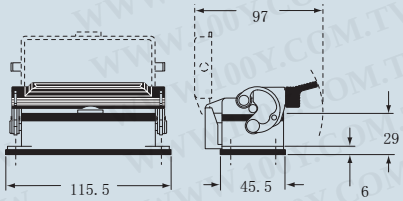


尺寸：毫米

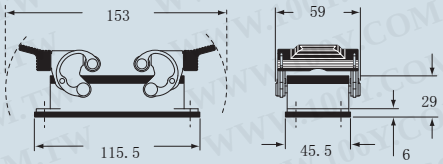
CHI 16 L



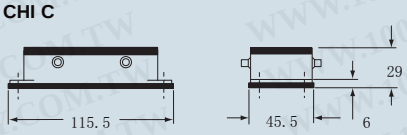
CHI 16 LS



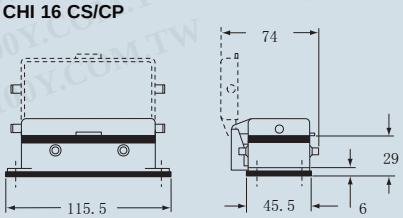
CHI 16



CHI C



CHI 16 CS/CP



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳

尺寸 “44.27” ..... **自页 176**
尺寸 “57.27” ..... **自页 184**
尺寸 “77.27” ..... **自页 198**
尺寸 “104.27” ..... **自页 212**

插芯固定螺钉中心距离：

44 x 27 mm (外壳 CHI 和 CAP/MAP 06...)
57 x 27 mm (外壳 CHI 和 CAP/MAP 10...)
77.5 x 27 mm (外壳 CHI 和 CAP/MAP 16...)
104 x 27 mm (外壳 CHI 和 CAP/MAP 24...)

板面安装底座
配中心式锁合杆上壳



新产品

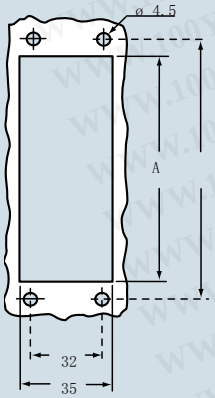
表面安装底座,
高结构带2个出线口
配中心式锁合杆上壳



新产品

描述	产品编号	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
板面安装底座带锁合点，配中心式锁合杆上壳 尺寸 “44.27” 尺寸 “57.27” 尺寸 “77.27” 尺寸 “104.27”	**CHI 06 YC** **CHI 10 YC** **CHI 16 YC** **CHI 24 YC**				
表面安装底座，高结构，带锁合点，配中心式锁合杆上壳 尺寸 “44.27” 尺寸 “57.27” 尺寸 “77.27” 尺寸 “104.27”		**CAP 06 YC229** **CAP 10 YC229** **CAP 16 YC229** **CAP 24 YC229**	29x2 29x2 29x2 29x2	**MAP 06 YC232** **MAP 10 YC232** **MAP 16 YC232** **MAP 24 YC232**	32x2 32x2 32x2 32x2

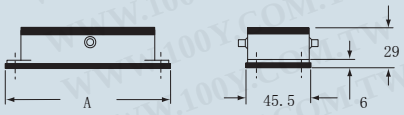
板面安装底座开口尺寸，单位：mm



产品编号	A	B
CHI 06 YC	52	70
CHI 10 YC	65	83
CHI 16 YC	86	103
CHI 24 YC	112	130

尺寸：毫米

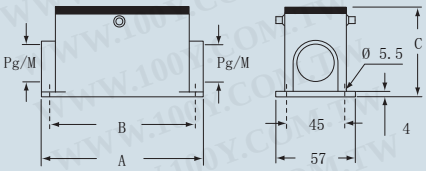
CHI YC



产品编号	A
CHI 06 YC	82.5
CHI 10 YC	95.5
CHI 16 YC	115.5
CHI 24 YC	142.5

尺寸：毫米

CAP YC 和 **MAP YC**



产品编号	A	B	C
CAP 06 YC / MAP 06 YC	82	70	74
CAP 10 YC / MAP 10 YC	93.5	82	74
CAP 16 YC / MAP 16 YC	117	105	81
CAP 24 YC / MAP 24 YC	144	132	81

cULus 类型 4/4X/12

(认证正在申请中)

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳

尺寸 “44.27” ..... **自页 176**
尺寸 “57.27” ..... **自页 184**
尺寸 “77.27” ..... **自页 198**
尺寸 “104.27” ..... **自页 212**

插芯固定螺钉中心距离：

44 x 27 mm（外壳 CAO/MAO 和 CAV/MAV 06...）
57 x 27 mm（外壳 CAO/MAO 和 CAV/MAV 10...）
77.5 x 27 mm（外壳 CAO/MAO 和 CAV/MAV 16...）
104 x 27 mm（外壳 CAO/MAO 和 CAV/MAV 24...）

中心式锁合杆上壳



新产品

中心式锁合杆上壳

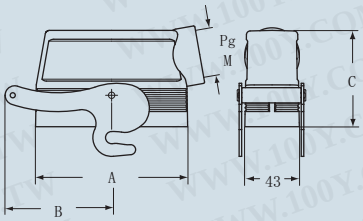


新产品

描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
边出线，高结构								
尺寸 “44.27”	**CAO 06 YX21**	21	**MAO 06 YX25**	25				
尺寸 “44.27”	**CAO 06 YX29**	29	**MAO 06 YX32**	32				
尺寸 “57.27”	**CAO 10 YX21**	21	**MAO 10 YX32**	32				
尺寸 “57.27”	**CAO 10 YX29**	29	**MAO 10 YX40**	40				
尺寸 “77.27”	**CAO 16 YX21**	21	**MAO 16 YX32**	32				
尺寸 “77.27”	**CAO 16 YX29**	29	**MAO 16 YX40**	40				
尺寸 “104.27”	**CAO 24 YX21**	21	**MAO 24 YX32**	32				
尺寸 “104.27”	**CAO 24 YX29**	29	**MAO 24 YX40**	40				
顶出线，高结构								
尺寸 “44.27”					**CAV 06 YX21**	21	**MAV 06 YX25**	25
尺寸 “44.27”					**CAV 06 YX29**	29	**MAV 06 YX32**	32
尺寸 “57.27”					**CAV 10 YX21**	21	**MAV 10 YX32**	32
尺寸 “57.27”					**CAV 10 YX29**	29	**MAV 10 YX40**	40
尺寸 “77.27”					**CAV 16 YX21**	21	**MAV 16 YX32**	32
尺寸 “77.27”					**CAV 16 YX29**	29	**MAV 16 YX40**	40
尺寸 “104.27”					**CAV 24 YX21**	21	**MAV 24 YX32**	32
尺寸 “104.27”					**CAV 24 YX29**	29	**MAV 24 YX40**	40

尺寸：毫米

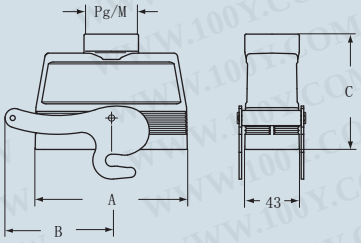
CAO..YX 和 **MAO..YX**



产品编号	A	B	C
CAO 06 YX/MAO 06 YX	60	66	72
CAO 10 YX/MAO 10 YX	73	66	70
CAO 16 YX/MAO 16 YX	93.5	76	76
CAO 24 YX/MAO 24 YX	120	84	76

尺寸：毫米

CAV..YX 和 **MAV..YX**



产品编号	A	B	C
CAV 06 YX/MAV 06 YX	60	66	87 最大
CAV 10 YX/MAV 10 YX	73	66	85
CAV 16 YX/MAV 16 YX	93.5	76	91
CAV 24 YX/MAV 24 YX	120	84	91

cULus 类型 4/4X/12

（认证正在申请中）

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CG/MG 系列

新的CG/MG外壳，具有IP68的防护等级，和高强度机械性能的同时，还符合EMC电磁兼容性标准。
该外壳针对外界杂质达到最高防护等级，尤其是保护人员避免直接接触外壳内部的危险元件，同时也保护内部的插芯不受外界灰尘和水的不良影响。板面安装式底座与安装面板之间的防水密封性通过底座凹槽中的O形密封圈保证，此外另一个密封圈在底座接口边缘，保证底座与上壳联锁时的防水密封性能。
为了确保CG/MG外壳安装在电柜面板上是的防水密封性，可选用带四个M6螺纹孔的特殊紧固安装条，当紧固螺钉穿过底座固定孔和面板开孔后，与该紧固条连接，而不是原来的螺母。
板面安装底座的内侧固定孔在密封圈的里侧，这样的设计使得不需要再增加其他的密封圈。尽管该外壳尺寸较大，有比标准版更大的布线空间，外壳厚度也更大，但是固定点的位置却没有变。
该外壳分两种锁紧方式：卡钉和螺栓紧。两个闭合点则非对称分布，从而提供更好的防水性能，这也是由连接器通常都是在正面安装的特点决定的。两种锁钉都是有高质量不锈钢制成，可牢牢锁紧在外壳，而所有的紧固操作只需要1.5mm的平头螺钉起或10mm的六角改锥就可以完成。上壳和底座均有铸铝合金构成，具有很高的耐盐腐蚀性。外壳的涂层则是由环氧聚酯粉末构成，使得外壳具有高防震和耐刮性能。
壳罩也由同样的材料制成，还同时配有一根细索防止失落。

应用范围

主要应用于交通工具的外部互联，严酷环境和潮湿地区，还有需要屏蔽保护的灵敏互联网。
尤其适用于铁路工业等同时对耐压耐腐蚀和IP68防护有要求的领域，同时还满足电磁兼容性的良好屏蔽。
外壳上印有IP68的标志表示，在连接器正确安装且使用相同或更高等级的线缆和出口旋紧件时，保证IP68的防护等级。

EN 60529标准规定的防护等级

当CG/MG外壳闭合后，可以保护内部的插芯免受来自外部的影响，如机械的冲撞、异物、灰尘、水以及油的侵入。

IP68的防护等级，标准EN 60529中有详细的规范说明，是根据连接器外壳的防尘防水性能来定义的。

IP68= 对灰尘完全隔绝，直径大于1mm的有害物质不能进入（第一列数据），以及浸没在最大深度超过1m的水中持续至少30秒而不浸水（第二列数据）。
本外壳还通过EN 60529规定的IPX6防护等级和DIN 40050-9标准规定的IPX9K防护等级认证。

下表即为个IP防护等级数字对应的含义：

第一列数字
保护人体不接触到有害物质

IP	对固体异物的防护
0	无保护
1	防止直径大于50毫米的异物（比如手掌）
2	防止直径大于12毫米的异物（比如手指）
3	防止直径大于2.5毫米的异物（比如工具和导线）
4	防止直径大于1毫米的异物（比如工具和导线）
5	防止灰尘沉积
6	防止灰尘进入

第二列数字
保护内部材料免受水的侵入

IP	对水的防护
0	无保护
1	防止垂直滴落的水滴
2	防止竖直方向15°内倾斜滴落的水滴
3	防止竖直方向60°内倾斜滴落的水滴
4	防止来自任意方向水滴
5	防止来自任意方向的喷射水柱
6	防止强力的水柱（比如海浪）
7	防止暂时的浸水（最大一米）
8	防止长时间的加压水的浸入

① 带螺纹的出线口，分不同PG制尺寸（编号以“C”字母起头），或公制尺寸（编号以“M”起头），符合标准EN 60423，出线口装置则满足EN 50262标准，分顶出线和侧边出现两种

② 坚固、耐腐蚀的铸铝合金外壳，进过铬化处理有底面开口、底面封口和可移动（飞线）几种版本可供选择。

③ 表面进过黑色环氧聚酯粉末RAL9005喷涂，使外壳具有高机械强度的同时，还对外来异物有很好的防护。

④ 插芯由UL认证的玻璃纤维增强的自灭热塑性材料构成，工作温度范围 -40℃到+125℃。

⑤ 插芯侧面设计有非对称导向槽以防止错误对插，同时插芯具有500次以上插拔的机械寿命。

⑥ 插芯经过欧洲安全标准EN 61984认证，同时通过美国UL和加拿大CSA认证。

⑦ 特殊的NBR弹性密封圈，抗老化，防油和液侵，配合出线口装置（需独立订购），可保证IP68的防护等级。密封圈内置的好处在于可以减少阳光和外界物质对它的损伤。

⑧ 两种固定方式：六角头不锈钢螺钉，或卡钉。带十字凹槽的六角螺钉可以用1.5mm螺钉起或10mm的六角改锥进行装卸，即使在固定有大限边出线时，也可以轻松操作，拧紧扭矩2.5Nm。

⑨ 已固定插芯紧固螺钉，带有防松脱垫圈。

⑩ 激光或磨具印制的插针位置编号，分布于插芯正反两侧。

⑪ 镀金或镀银的插针有螺钉连接，弹片连接，冷压接（独立插针）或者45°端子台等接线方式连接导线。

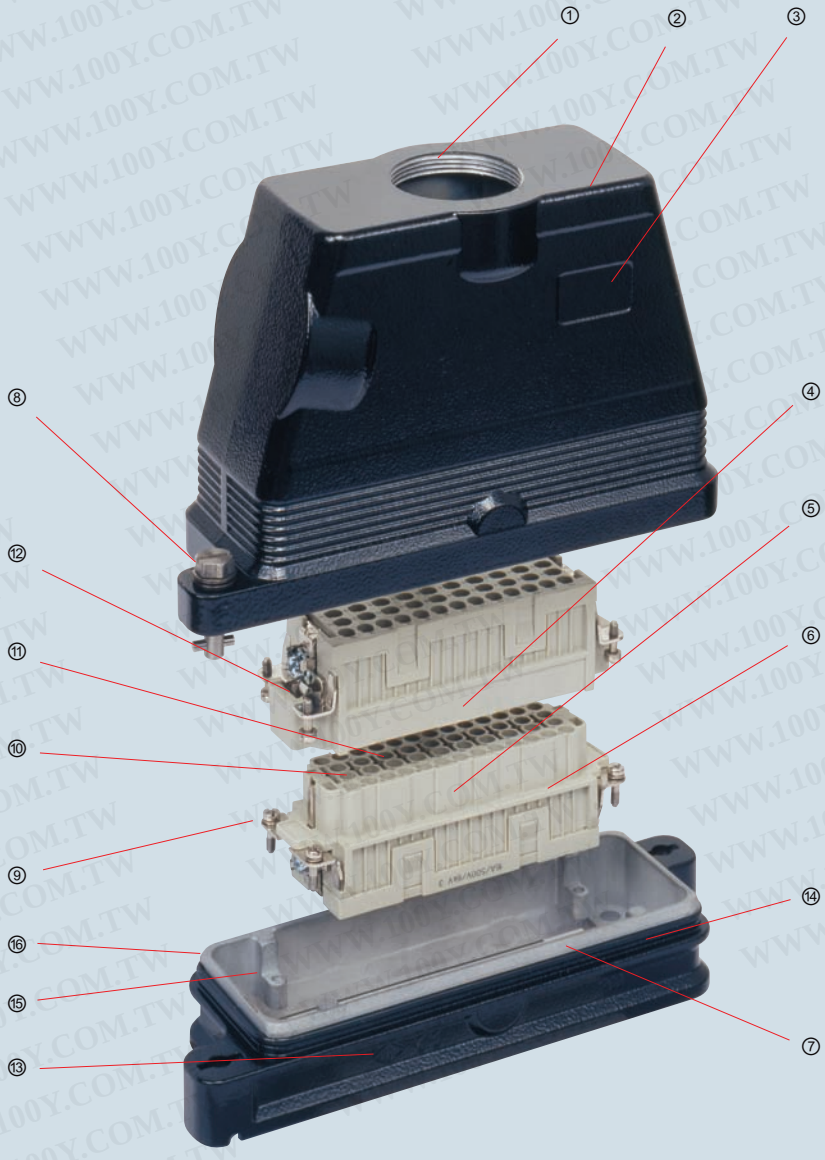
⑫ 接地针具有很宽的接触面积。

⑬ 符合低电压指令73/23/EEC和其修订93/68/EEC的CE标志。

⑭ 底面开口底座底座紧固螺钉设计在密封圈内。

⑮ 更宽的外壳尺寸提供更大的接线空间。

⑯ 保证为电磁兼容性提供良好屏蔽，满足EN 61373标准规定的抗震性能，以及对高压水的抵抗。



外壳
尺寸“21.21” ..... **页 247**

插芯固定螺钉中心距离：
21 x 21 mm

底面开口底座



九十度折角底面开口底座



描述	产品编号	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
底面开口底座	**CGK I**				
无出线口旋紧件		**CGK IA**	--		
出线口带螺纹		**CGK IAP13**	13,5	**MGK IAP20**	20

研发中

研发中

设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

外壳:
尺寸“21.21” ..... **页 246**

插芯固定螺钉中心距离:
21 x 21 mm

上壳



描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
顶出线	**CGK V13**	13, 5	**MGK V20**	20

研发中

设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

外壳和壳罩：

尺寸 “44.27” ..... **页 249**
尺寸 “57.27” ..... **页 249**
尺寸 “77.27” ..... **页 249**
尺寸 “104.27” ..... **页 249**

插芯固定螺钉中心距离：

44 x 27 mm (外壳 CGI 和 CGP/MGP 06)
57 x 27 mm (外壳 CGI 和 CGP/MGP 10)
77 x 27 mm (外壳 CGI 和 CGP/MGP 16)
104 x 27 mm (外壳 CGI 和 CGP/MGP 24)

底面开口底座

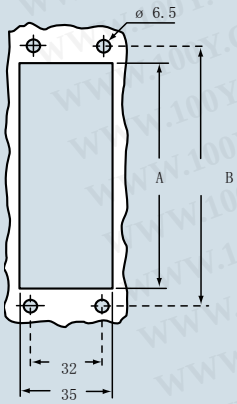


表面安装底座



描述	产品编号	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M
尺寸 “44.27”	**CGI 06**				
尺寸 “57.27”	**CGI 10**				
尺寸 “77.27”	**CGI 16**				
尺寸 “104.27”	**CGI 24**				
尺寸 “44.27”		**CGP 06.29**	29	**MGP 06.32**	32
尺寸 “57.27”		**CGP 10.29**	29	**MGP 10.32**	32
尺寸 “77.27”		**CGP 16.36**	36	**MGP 16.40**	40
尺寸 “104.27”		**CGP 24.36**	36	**MGP 24.40**	40
尺寸 “104.27”		**CGP 24.236**	36 x 2	**MGP 24.240**	40 x 2

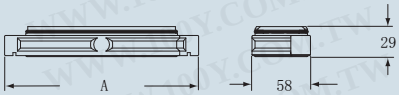
外壳的底板设计图，尺寸单位：mm



产品编号	A	B
CGI 06	52	70
CGI 10	65	83
CGI 16	86	103
CGI 24	112	130

尺寸：毫米

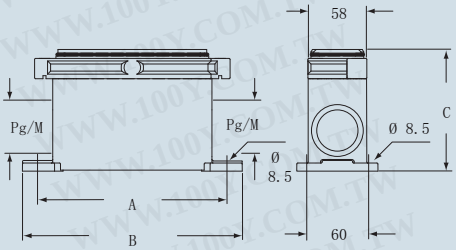
CGI



产品编号	A
CGI 06	133
CGI 10	146
CGI 16	166
CGI 24	193

尺寸：毫米

CGP 和 MGP



产品编号	A	B	C
CGP 06 - MGP 06	127	156	110
CGP 10 - MGP 10	140	169	110
CGP 16 - MGP 16	160	189	121
CGP 24 - MGP 24	187	216	121

cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳:

尺寸“44.27” ..... **页 248**
尺寸“57.27” ..... **页 248**
尺寸“77.27” ..... **页 248**
尺寸“104.27” ..... **页 248**

插芯固定螺钉中心距离:

44 x 27 mm (外壳 CGO/MGO 和 CGV/MGV 06)
57 x 27 mm (外壳 CGO/MGO 和 CGV/MGV 10)
77 x 27 mm (外壳 CGO/MGO 和 CGV/MGV 16)
104 x 27 mm (外壳 CGO/MGO 和 CGV/MGV 24)

上壳



壳罩



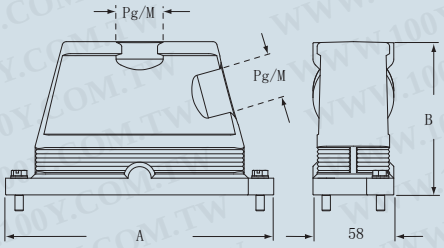
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号
边出线					
尺寸 “44.27”	**CGO 06.16**	16	**MGO 06.25**	25	
尺寸 “44.27”	**CGO 06.21**	21	**MGO 06.32**	32	
尺寸 “44.27”	**CGO 06.29**	29			
尺寸 “57.27”	**CGO 10.16**	16	**MGO 10.25**	25	
尺寸 “57.27”	**CGO 10.21**	21	**MGO 10.32**	32	
尺寸 “57.27”	**CGO 10.29**	29			
尺寸 “77.27”	**CGO 16.21**	21	**MGO 16.32**	32	
尺寸 “77.27”	**CGO 16.29**	29	**MGO 16.40**	40	
尺寸 “77.27”	**CGO 16.36**	36	**MGO 16.50**	50	
尺寸 “104.27”	**CGO 24.21**	21	**MGO 24.32**	32	
尺寸 “104.27”	**CGO 24.29**	29	**MGO 24.40**	40	
尺寸 “104.27”	**CGO 24.36**	36	**MGO 24.50**	50	
顶出线					
尺寸 “44.27”	**CGV 06.16**	16	**MGV 06.25**	25	
尺寸 “44.27”	**CGV 06.21**	21	**MGV 06.32**	32	
尺寸 “44.27”	**CGV 06.29**	29	**MGV 06.40**	40	
尺寸 “57.27”	**CGV 10.16**	16	**MGV 10.25**	25	
尺寸 “57.27”	**CGV 10.21**	21	**MGV 10.32**	32	
尺寸 “57.27”	**CGV 10.29**	29	**MGV 10.40**	40	
尺寸 “77.27”			**MGV 16.25**	25	
尺寸 “77.27”			**MGV 16.225**	25x2	
尺寸 “77.27”	**CGV 16.21**	21	**MGV 16.32**	32	
尺寸 “77.27”	**CGV 16.221**	21x2			
尺寸 “77.27”	**CGV 16.29**	29	**MGV 16.40**	40	
尺寸 “77.27”	**CGV 16.36**	36	**MGV 16.50**	50	
尺寸 “104.27”			**MGV 24.325**	25x3	
尺寸 “104.27”	**CGV 24.21**	21	**MGV 24.32**	32	
尺寸 “104.27”			**MGV 24.232**	32x2	
尺寸 “104.27”	**CGV 24.29**	29	**MGV 24.40**	40	
尺寸 “104.27”	**CGV 24.229**	29x2	**MGV 24.240**	40x2	
尺寸 “104.27”	**CGV 24.36**	36	**MGV 24.50**	50	
尺寸 “44.27”					**CGC 06**
尺寸 “57.27”					**CGC 10**
尺寸 “77.27”					**CGC 16**
尺寸 “104.27”					**CGC 24**

cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

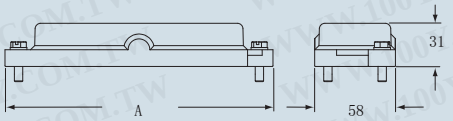
CGO/MGO 和 CGV/MGV



产品编号	A	B
CGO/MGO 和 CGV/MGV 06	133	101
CGO/MGO 和 CGV/MGV 10	146	101
CGO/MGO 和 CGV/MGV 16	166	111
CGO/MGO 和 CGV/MGV 24	193	111

尺寸：毫米

CGC



产品编号	A
CGC 06	133
CGC 10	146
CGC 16	166
CGC 24	193

外壳和壳罩：

尺寸“44.27” ..... **页 251**
尺寸“57.27” ..... **页 251**
尺寸“77.27” ..... **页 251**
尺寸“104.27” ..... **页 251**

插芯固定螺钉中心距离：

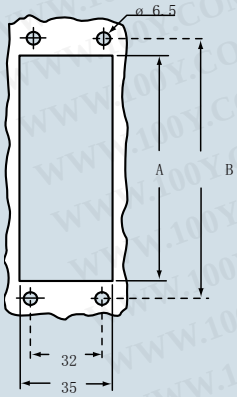
44 x 27 mm（外壳 CGI 06 B）
57 x 27 mm（外壳 CGI 10 B）
77 x 27 mm（外壳 CGI 16 B）
104 x 27 mm（外壳 CGI 24 B）

底面开口底座



描述	产品编号
尺寸 “44.27”	**CGI 06 B**
尺寸 “57.27”	**CGI 10 B**
尺寸 “77.27”	**CGI 16 B**
尺寸 “104.27”	**CGI 24 B**

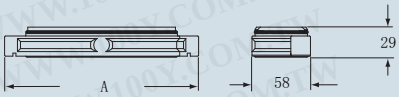
外壳的底板设计图，尺寸单位：mm



产品编号	A	B
CGI 06 B	52	70
CGI 10 B	65	83
CGI 16 B	86	103
CGI 24 B	112	130

尺寸：毫米

CGI..B



产品编号	A
CGI 06 B	133
CGI 10 B	146
CGI 16 B	166
CGI 24 B	193

cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳:

尺寸“44.27” ..... **页 250**
尺寸“57.27” ..... **页 250**
尺寸“77.27” ..... **页 250**
尺寸“104.27” ..... **页 250**

插芯固定螺钉中心距离:

44 x 27 mm (外壳 CGO/MGO 和 CGV/MGV 06 B)
57 x 27 mm (外壳 CGO/MGO 和 CGV/MGV 10 B)
77 x 27 mm (外壳 CGO/MGO 和 CGV/MGV 16 B)
104 x 27 mm (外壳 CGO/MGO 和 CGV/MGV 24 B)

上壳



壳罩



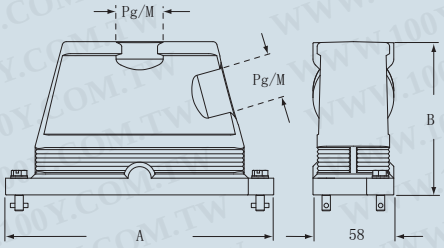
描述	产品编号	螺纹规格 Pg	产品编号	螺纹规格 M	产品编号
边出线					
尺寸 “44.27”	**CGO 06.16 B**	16	**MGO 06.25 B**	25	
尺寸 “44.27”	**CGO 06.21 B**	21	**MGO 06.32 B**	32	
尺寸 “44.27”	**CGO 06.29 B**	29			
尺寸 “57.27”	**CGO 10.16 B**	16	**MGO 10.25 B**	25	
尺寸 “57.27”	**CGO 10.21 B**	21	**MGO 10.32 B**	32	
尺寸 “57.27”	**CGO 10.29 B**	29			
尺寸 “77.27”	**CGO 16.21 B**	21	**MGO 16.32 B**	32	
尺寸 “77.27”	**CGO 16.29 B**	29	**MGO 16.40 B**	40	
尺寸 “77.27”	**CGO 16.36 B**	36	**MGO 16.50 B**	50	
尺寸 “104.27”	**CGO 24.21 B**	21	**MGO 24.32 B**	32	
尺寸 “104.27”	**CGO 24.29 B**	29	**MGO 24.40 B**	40	
尺寸 “104.27”	**CGO 24.36 B**	36	**MGO 24.50 B**	50	
顶出线					
尺寸 “44.27”	**CGV 06.16 B**	16	**MGV 06.25 B**	25	
尺寸 “44.27”	**CGV 06.21 B**	21	**MGV 06.32 B**	32	
尺寸 “44.27”	**CGV 06.29 B**	29	**MGV 06.40 B**	40	
尺寸 “57.27”	**CGV 10.16 B**	16	**MGV 10.25 B**	25	
尺寸 “57.27”	**CGV 10.21 B**	21	**MGV 10.32 B**	32	
尺寸 “57.27”	**CGV 10.29 B**	29	**MGV 10.40 B**	40	
尺寸 “77.27”			**MGV 16.25 B**	25	
尺寸 “77.27”			**MGV 16.225 B**	25x2	
尺寸 “77.27”	**CGV 16.21 B**	21	**MGV 16.32 B**	32	
尺寸 “77.27”	**CGV 16.221 B**	21x2			
尺寸 “77.27”	**CGV 16.29 B**	29	**MGV 16.40 B**	40	
尺寸 “77.27”	**CGV 16.36 B**	36	**MGV 16.50 B**	50	
尺寸 “104.27”			**MGV 24.325 B**	25x3	
尺寸 “104.27”	**CGV 24.21 B**	21	**MGV 24.32 B**	32	
尺寸 “104.27”			**MGV 24.232 B**	32x2	
尺寸 “104.27”	**CGV 24.29 B**	29	**MGV 24.40 B**	40	
尺寸 “104.27”	**CGV 24.229 B**	29x2	**MGV 24.240 B**	40x2	
尺寸 “104.27”	**CGV 24.36 B**	36	**MGV 24.50 B**	50	
尺寸 “44.27”					**CGC 06 B**
尺寸 “57.27”					**CGC 10 B**
尺寸 “77.27”					**CGC 16 B**
尺寸 “104.27”					**CGC 24 B**

cULus 类型 4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

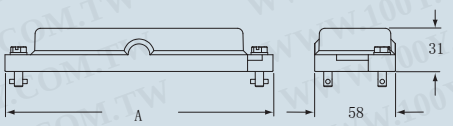
CGO/MGO..B 和 CGV/MGV..B



产品编号	A	B
CGO/MGO 和 CGV/MGV 06 B	133	101
CGO/MGO 和 CGV/MGV 10 B	146	101
CGO/MGO 和 CGV/MGV 16 B	166	111
CGO/MGO 和 CGV/MGV 24 B	193	111

尺寸：毫米

CGC..B

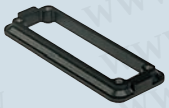


产品编号	A
CGC 06 B	133
CGC 10 B	146
CGC 16 B	166
CGC 24 B	193

底面开口外壳：

尺寸 “44.27” ..... **页 248-250**
尺寸 “57.27” ..... **页 248-250**
尺寸 “77.27” ..... **页 248-250**
尺寸 “104.27” ..... **页 248-250**

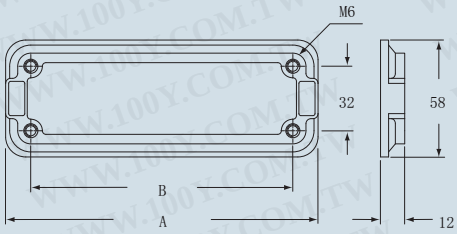
底面开口底座配套的紧固支撑圈



描述	产品编号
尺寸 “44.27”	**CG 06 FL**
尺寸 “57.27”	**CG 10 FL**
尺寸 “77.27”	**CG 16 FL**
尺寸 “104.27”	**CG 24 FL**

尺寸：毫米

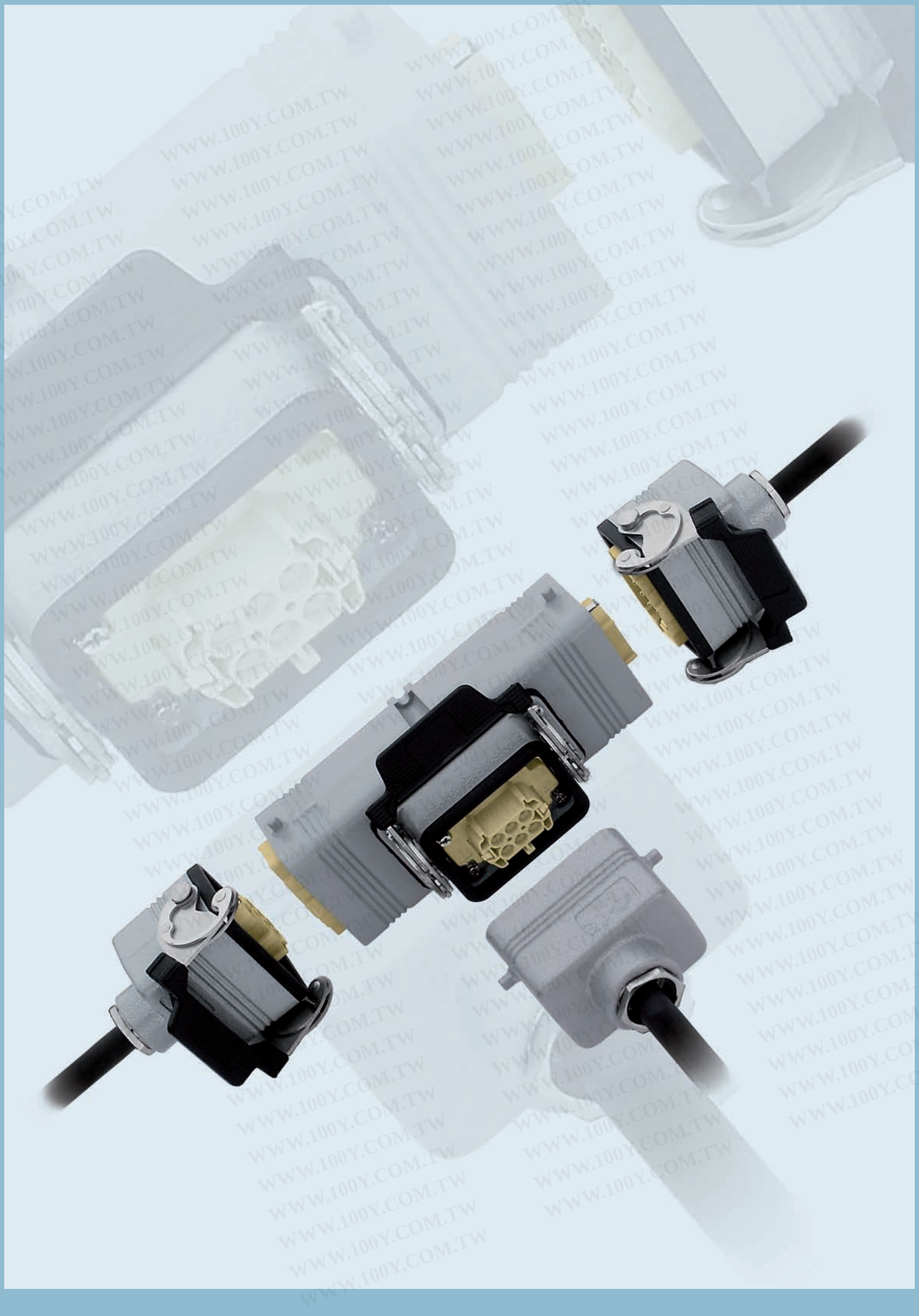
CG..FL



产品编号	A	B
CG 06 FL	96	70
CG 10 FL	109	83
CG 16 FL	129	103
CG 24 FL	156	130

类型
4/4X/12

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。



外壳

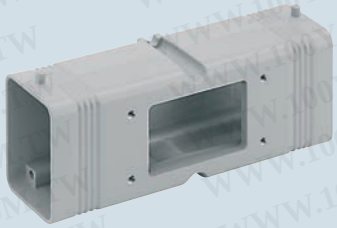
尺寸“44.27” ..... **自页 176**
尺寸“57.27” ..... **自页 184**

插芯固定螺钉中心距离：

44 x 27 mm

57 x 27 mm

单面T型分线盒



新产品

单面T型分线盒
安装在DIN导轨上



新产品

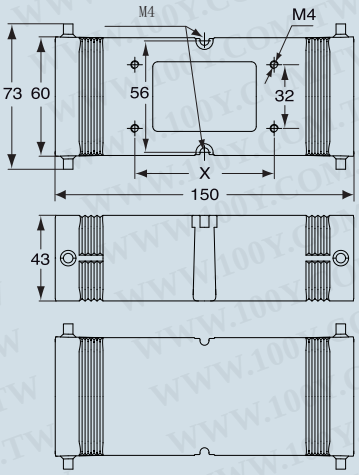
描述	产品编号	产品编号
用于联接（Ⓒ）侧2个尺寸“44.27”带锁杆和密封圈的可移动外壳和（Ⓐ）侧1个CHI尺寸“44.27”底座。	**CYG 06H06**	
用于联接（Ⓒ）侧2个尺寸“44.27”带锁杆和密封圈的可移动外壳和（Ⓐ）侧1个CHI尺寸“57.27”底座。	**CYG 06H10**	
用于联接（Ⓒ）侧2个尺寸“44.27”带锁杆和密封圈的可移动外壳和（Ⓐ）侧1个CHI尺寸“44.27”底座。		**CYG 06H06D**
用于联接（Ⓒ）侧2个尺寸“44.27”带锁杆和密封圈的可移动外壳和（Ⓐ）侧1个CHI尺寸“57.27”底座。		**CYG 06H10D**

如何使用 CYG 06H 分线盒

通过CYG 06H可以将线缆分成2组或者合并成1组。
侧面可放入尺寸“44.27”的多极插芯，然后必须配合安装了相应插芯的可移动带锁杆外壳(飞线外壳)使用。
前侧可安装尺寸“44.27”或“57.27”的底面开口底座。
分线盒也可以用做连接不同尺寸和针数插芯的转换器。
CHC 06 LG壳罩可以用于关闭侧面出线口。
分线盒中，使用CSS系列双弹片接线插芯允许两股导线不需要在盒中增加额外的接线装置就可以连接。

尺寸：毫米

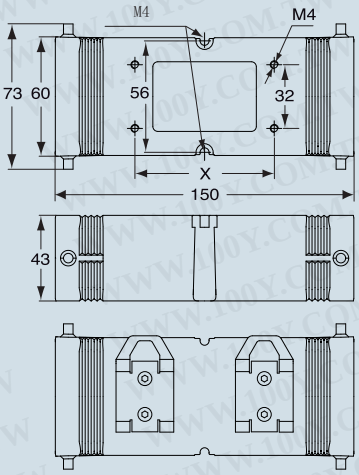
CYG...H06 / H10



产品编号	X
CYG 06H06	70
CYG 06H10	83

尺寸：毫米

CYG...H06D / H10D



产品编号	X
CYG 06H06D	70
CYG 06H10D	83

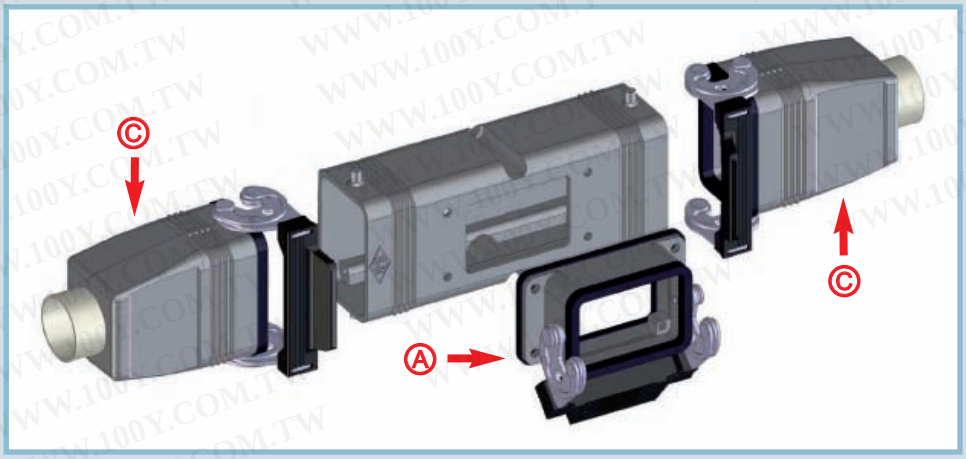
产品编号	Ⓐ	Ⓒ
	CHI	**CHV .. LG ***
CYG 06H06	06	06
CYG 06H10	10	06
CYG 06H06D	06	06
CYG 06H10D	10	06

* 下列外壳也可以使用：
MHV / CAV / MAV / CFV / MFV 06 LG

c UL us 类型 4/4X/12

（认证正在申请中）

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。



外壳

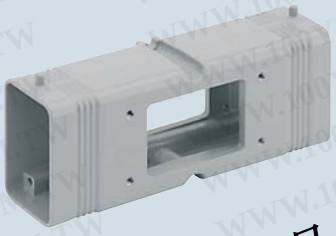
尺寸“44.27” ..... **自页 176**
尺寸“57.27” ..... **自页 184**

插芯固定螺钉中心距离：

44 x 27 mm

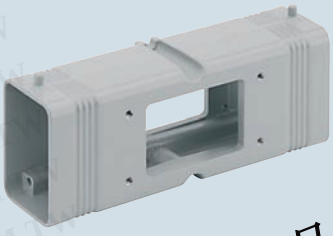
57 x 27 mm

双面T型分线盒



新产品

双面T型分线盒



新产品

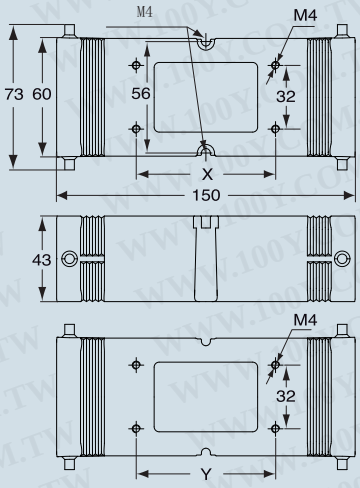
描述	产品编号	产品编号
用于联接（Ⓒ）侧2个尺寸“44.27”带锁杆和密封圈的可移动外壳、固定面（Ⓑ）侧1个CHI尺寸“44.27”底座和（Ⓐ）侧1个CHI尺寸“57.27”底座。	**CYG 06H0610**	
用于联接（Ⓒ）侧2个尺寸“44.27”带锁杆和密封圈的可移动外壳、固定面（Ⓑ）侧1个CHI尺寸“57.27”底座和（Ⓐ）侧1个CHI尺寸“44.27”底座。	**CYG 06H1006**	
用于联接（Ⓒ）侧2个尺寸“44.27”带锁杆和密封圈的可移动外壳和（Ⓐ）侧、固定面（Ⓑ）侧2个CHI尺寸“44.27”底座。		**CYG 06H0606**
用于联接（Ⓒ）侧2个尺寸“44.27”带锁杆和密封圈的可移动外壳和（Ⓐ）侧、固定面（Ⓑ）侧2个CHI尺寸“57.27”底座。		**CYG 06H1010**

如何使用 CYG 06H 分线盒

通过 CYG 06H 可以将线缆分成2组或者合并成1组。
侧面可放入尺寸“44.27”的多极插芯，然后必须配合安装了相应插芯的可移动带锁杆外壳（飞线外壳）使用。
前侧可安装尺寸“44.27”或“57.27”的底面开口底座。
分线盒也可以用做成连接不同尺寸和针数插芯的转换器。
CHC 06 LG壳罩可以用于关闭侧面出线口。
分线盒中，使用CSS系列双弹片接线插芯允许两股导线不需要在盒中增加额外的接线装置就可以连接。

尺寸：毫米

CYG...H0610 / H1006 和 CYG...H0606 / H1010



产品编号	X	Y
CYG 06H0610	83	70
CYG 06H1006	70	83
CYG 06H0606	70	70
CYG 06H1010	83	83

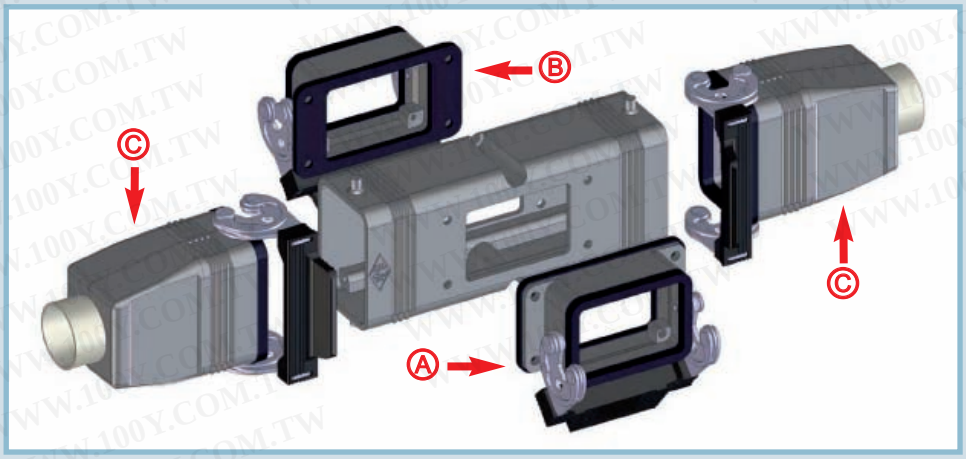
产品编号	Ⓐ CHI	Ⓑ CHI	Ⓒ CHV .. LG *
CYG 06H0610	06	10	06
CYG 06H1006	10	06	06
CYG 06H0606	06	06	06
CYG 06H1010	10	10	06

* 下列外壳也可以使用：
MHV / CAV / MAV / CFV / MFV 06 LG

cULus 类型 4/4X/12

（认证正在申请中）

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。



COB TCQ + COB TSFS
（可与**COB...CMS**互换）

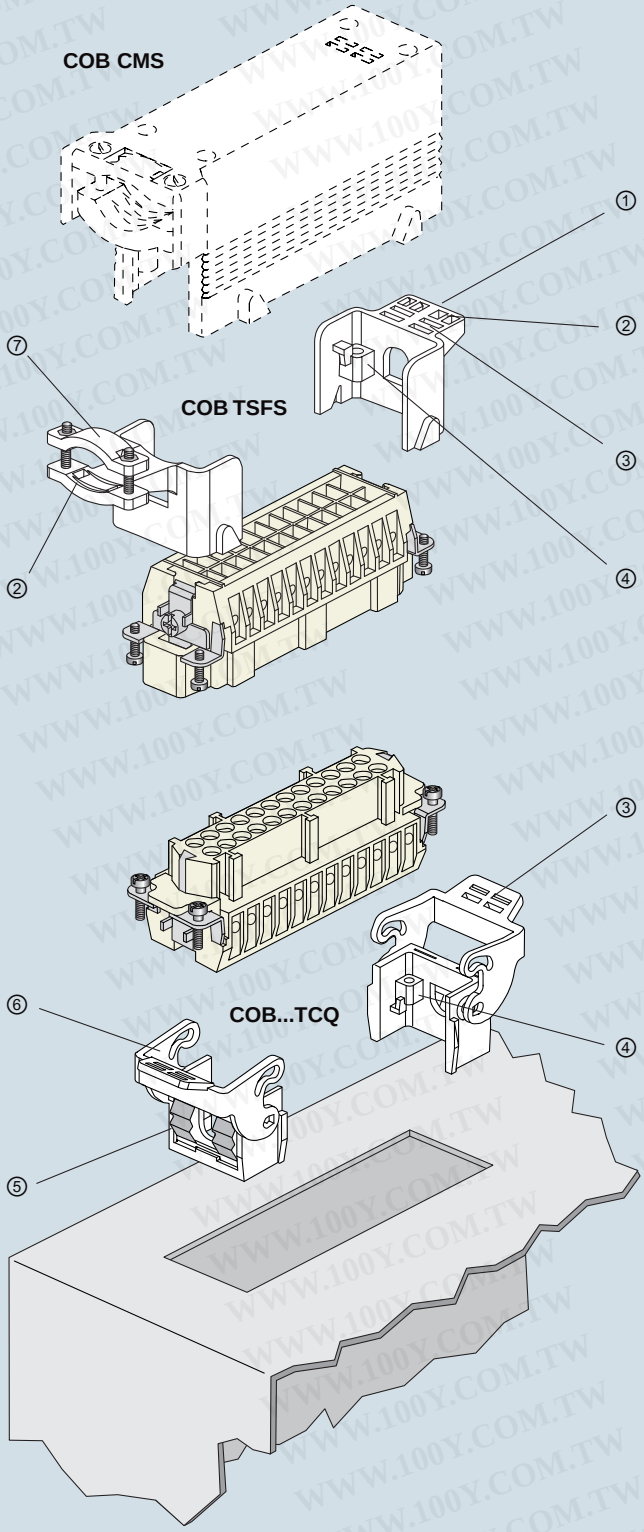


图 1:
– 面板或控制板中的安装示意图，固定在面板窗口中*

使用

COB系统使得多极连接器在电控柜中离开传统的金属外壳保护，而通过电控柜本身或者其他容器保护。

注意：容器决不能带电操作

COB系统可通过以下三种方式安装：
– 安装在面板上,通过窗口固定装置*（**图1**）
– 安装在DIN导轨EN60715上，水平或者垂直方向（**图2**）
– 通过螺钉固定在面板上（**图2**）

COB系统具有如下优点：
-与金属外壳和传统端子台相比，减少成本和安装空间。
-可在设备已连接的基础上重新接线。
-通过翻转装置，可以方便对背面的接线进行观察和测试。
-通过DIN EN 60715导轨上的支撑件，提供方便快速的安装。
-坚固的支架结构，对应不同尺寸的插芯，无需特别准备。
-为包装过的线缆进出提供充裕的空间。
-预先准备好将可移动部分与线束固定，可以防止触及连接器插针。

COB系统由于插芯的可替换性，从而满足了不同安装需要。插芯选用组合可参照下表：

插芯用支撑件

底面开口	COB TCQ			
	COB 06 BC	COB 10 BC	COB 16 BC	COB 24 BC
可移动型	COB TSF 和 COB TSFS			
	COB 06 CMS	COB 10 CMS	COB 16 CMS	COB 24 CMS

插芯中心距

毫米				
	44 x 27	57 x 27	49.5 x 16* 66 x 16* 77.5 x 27	104 x 27

插芯系列和针数+⏚

CD			15*, 25*, 40	64
CDD	24	42	38*, 72	108
CDA			10*, 16*	
CDC			10*, 16*	
CC	6	10	16	24
CCE	6	10	16	24
CQE	10	18	32	46
CN	6	10	16	24
CNE	6	10	16	24
CS	6	10	16	24
CSE	6	10	16	24
CMCE		3 + 2	6 + 2	10 + 2 16 + 2
CME		3 + 2	6 + 2	10 + 2 16 + 2
CMS		3 + 2	6 + 2	10 + 2
CP			6	
CX			4/0, 4/2 6/36 12/2	4/8
MIXO	2 模块	3 模块	4 模块	6 模块

*）通过适配板（见260页）安装

另外，COB..BC支撑件可以安装ILME CR...AD1和CR...AD2等D-SUB端口系列插芯。（电子连接器）

特性

① **COB**，**TSF** 或**COBTSFS**插芯支撑锁柄（带线缆夹），用于可移动式安装，由自灭热塑料构成。
② 夹线范围（直径2.2到4.8mm）。
③ 标记卡插槽，（尺寸9×20mm）。
④ 带有金属螺母，可以固定普通螺钉或者特殊编号针（ILME产品：CR 20，CRM，CRF，CR 20 CX，CRM CX，CRF CX)，用于使用多个相同连接器时的辨识。
⑤ **COB TCQ**插芯支撑锁柄，用于板面开口安装，使用自灭热塑料，通过金属弹片咬合的方式锁紧。
⑥ 带有锁合杆的锁合装置，使用自灭热塑料。
⑦ 坚固的线缆夹，可夹最大25mm线径的多芯或者单芯导线。
⑧ **COB...CMS**底座用于可移动式安装，使用自灭热塑料，达到IP20的防护等级。
⑨ 插芯的安装具有充足的布线空间。
⑩ 可拆卸锁柄（包含在COB...BC套件中），使用自灭热塑料，通过可翻转式结构，从而快速装卸设备、接线、确认和维护。
⑪ **COB...BC**面板支撑件，用于底面开口式安装，采用自灭热塑材料，坚固的支架结构，为导线提供了足够的排布空间。
⑫ 无DIN EN 60715导轨时固定底座用的螺钉孔。
⑬ 可水平或者垂直安装的DIN EN 60715导轨咬合结构
⑭ 打开翻转锁的按钮，因而可以使用预接线的插芯。

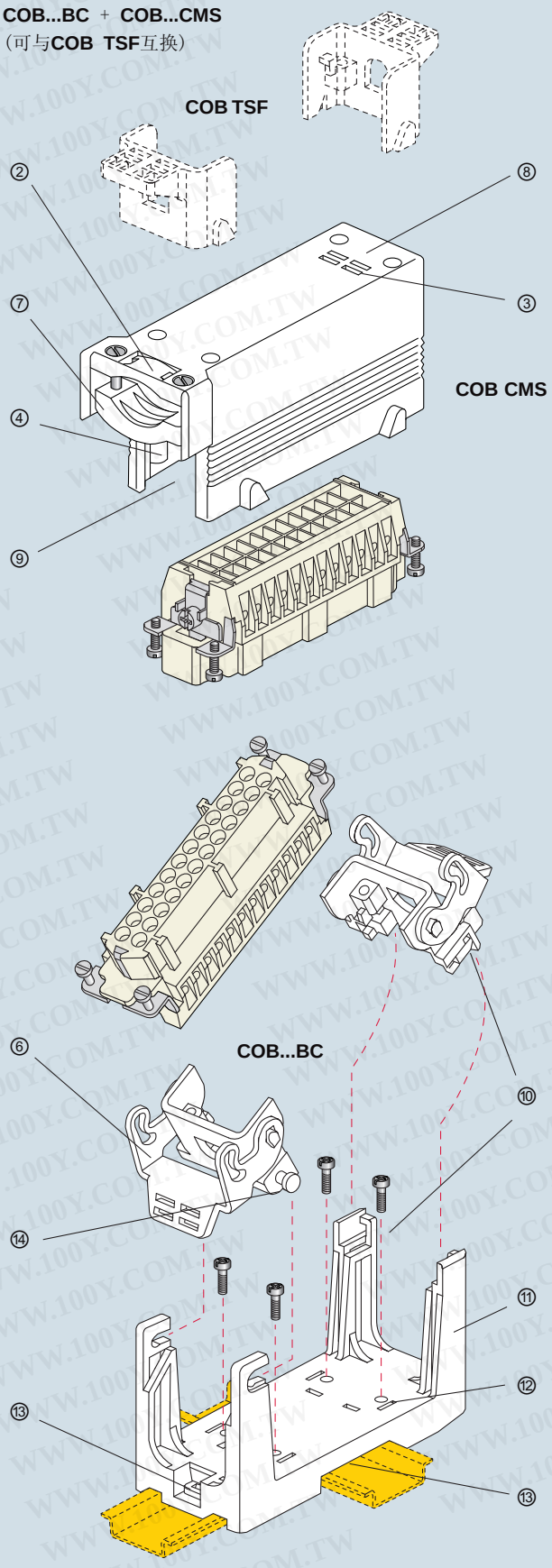


图 2:
- 固定在DIN EN 60715导轨上的安装示意图，纵向或横向都可。
- 通过螺钉固定在面板或控制板上的安装示意图。

COB 面板支撑件

可用插芯: 页

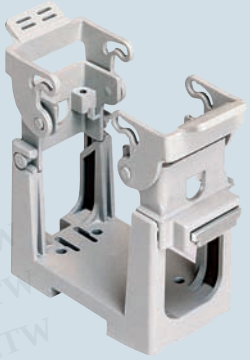
CD ..... 40, 64 针 + ⏚ 43-45
CDD.... 24, 42, 72, 108 针 + ⏚ 53-58
CQE.... 10, 18, 32, 46 针 + ⏚ 74-77
CN ..... 6, 10, 16, 24 针 + ⏚ 80-83
CCE .... 6, 10, 16, 24 针 + ⏚ 86-92
CNE, CSE 6, 10, 16, 24 针 + ⏚ 87-93
CSS .... 6, 10, 16, 24 针 + ⏚ 98-101
CMSE..... $3+^2$, $6+^2$, $10+^2$ 针 + ⏚ 114-118
CMCE $3+^2$, $6+^2$, $10+^2$, $16+^2$ 针 + ⏚ 114-124
CME .. $3+^2$, $6+^2$, $10+^2$, $16+^2$ 针 + ⏚ 115-124
CP ..... 6 针 + ⏚ 127
CX..... 8/24, 6/36, 12/2 针 + ⏚ 129-131
CX ..... 4/0, 4/2, 4/8 针 + ⏚ 132-133
MIXO..... 2, 3, 4, 6 模块 137-151

插芯中心距离:
44 x 27 mm, 57 x 27 mm,
77.5 x 27 mm, 104 x 27 mm

插芯支撑锁柄，咬合式固定，
用于底板开口的安装方式



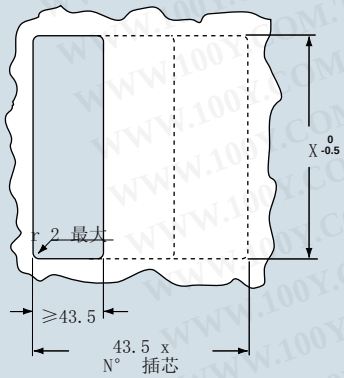
插芯支撑锁架，螺钉固定，
用于DIN EN 60715导轨安装方式



描述	产品编号	产品编号
含2个元件的插芯支撑锁柄套件 固定中心距离（短边=27mm）	**COB TCQ**	
支撑架和可移动锁柄的套件 - 螺钉固定中心距： 44 x 27 mm - 螺钉固定中心距： 57 x 27 mm - 螺钉固定中心距： 77.5 x 27 mm - 螺钉固定中心距： 104 x 27 mm		**COB 06 BC** **COB 10 BC** **COB 16 BC** **COB 24 BC**

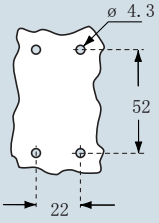
底板开口尺寸 单位：mm

COB TCQ
面板1.3-3mm的开口尺寸



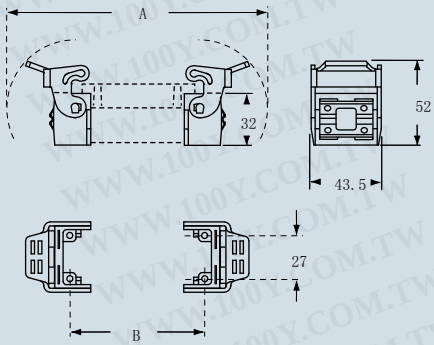
安装的插芯尺寸类型	X 0 -0.5
固定中心距 44 x 27 mm	65
固定中心距 57 x 27 mm	78
固定中心距 77.5 x 27 mm	98
固定中心距 104 x 27 mm	125

COB...BC



设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

尺寸：毫米

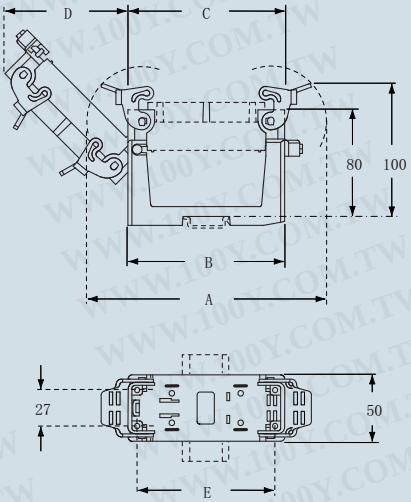


COB TCQ

安装的插芯	A	B
固定中心距 44 x 27 mm	120	44
固定中心距 57 x 27 mm	133	57
固定中心距 77.5 x 27 mm	153.5	77.5
固定中心距 104 x 27 mm	180	104

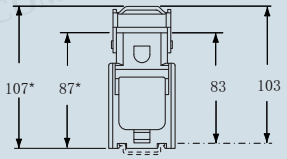
尺寸：毫米

横向导轨的整体尺寸



产品编号	A	B	C	D	E
COB 06 BC	120	91.5	58	50	44
COB 10 BC	133	91.5	71	59.5	57
COB 16 BC	153.5	91.5	91.5	74	77.5
COB 24 BC	180	118	118	93	104

导轨的整体尺寸（带“*”号的数值）



COB 面板支撑件

可用插芯: 页

CD ..... 40, 64 针 + ⏚ 43-45
CDD .... 24, 42, 72, 108 针 + ⏚ 53-58
CQE .... 10, 18, 32, 46 针 + ⏚ 74-77
CN ..... 6, 10, 16, 24 针 + ⏚ 80-83
CCE .... 6, 10, 16, 24 针 + ⏚ 86-92
CNE, CSE 6, 10, 16, 24 针 + ⏚ 87-93
CSS .... 6, 10, 16, 24 针 + ⏚ 98-101
CMSE..... $3+^2$, $6+^2$, $10+^2$ 针 + ⏚ 114-118
CMCE .. $3+^2$, $6+^2$, $10+^2$, $16+^2$ 针 + ⏚ 114-124
CME .... $3+^2$, $6+^2$, $10+^2$, $16+^2$ 针 + ⏚ 115-124
CP ..... 6 针 + ⏚ 127
CX..... 8/24, 6/36, 12/2 针 + ⏚ 129-131
CX ..... 4/0, 4/2, 4/8 针 + ⏚ 132-133
MIXO..... 2, 3, 4, 6 模块 137-151

插芯中心距离:
44 x 27 mm, 57 x 27 mm,
77.5 x 27 mm, 104 x 27 mm

插芯支撑锁柄
用于可移动安装



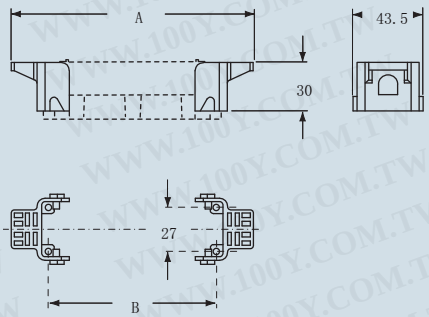
插芯支撑绝缘底座
用于可移动安装



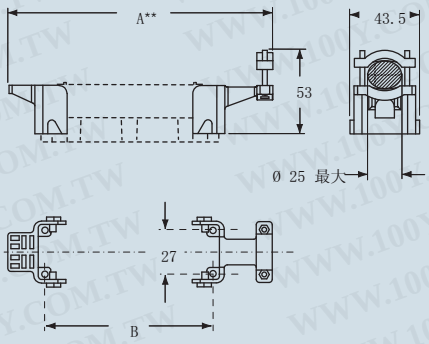
描述	产品编号	产品编号
含2个元件的插芯支撑锁柄套件 固定中心距离（短边=27mm） - 手柄带有线缆夹 - 手柄不带线缆夹	**COB TSF** **COB TSFS**	
边出线，带线缆夹： - 螺钉固定中心距： 44 x 27 mm - 螺钉固定中心距： 57 x 27 mm - 螺钉固定中心距： 77.5 x 27 mm - 螺钉固定中心距： 104 x 27 mm		**COB 06 CMS** **COB 10 CMS** **COB 16 CMS** **COB 24 CMS**

尺寸：毫米

COB TSF

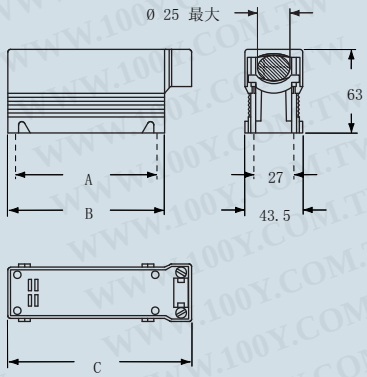


COB TSFS



安装的插芯	A	A**	B
固定中心距 44 x 27 mm	90	104	44
固定中心距 57 x 27 mm	103	117	57
固定中心距 77.5 x 27 mm	123.5	137.5	77.5
固定中心距 104 x 27 mm	150	164	104

尺寸：毫米



产品编号	A	B	C
COB 06 CMS	44	58	74
COB 10 CMS	57	71	87
COB 16 CMS	77.5	91.5	107.5
COB 24 CMS	104	118	134

设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

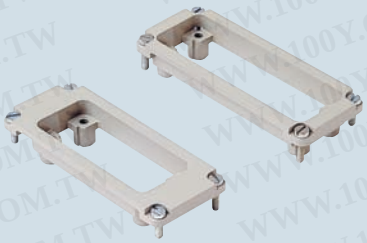
COB 面板支撑件

可用插芯：

		页
CD	15，25 针 + ⏚	41-42
CDD	38 针 + ⏚	54
CDA	10，16 针 + ⏚	66-68
CDC	10，16 针 + ⏚	67-69
MIXO	1 模块	137-151

插芯中心距离：
49.5 x 16 mm
66 x 16 mm

插芯适配安装板



金属外壳配套锁合杆



描述	产品编号	产品编号
安装在COB系列组件上（见下） 用于一个插芯，螺钉固定中心距49.5×16 mm	**CR 15/16**	
安装在COB系列组件上（见下） 用于一个插芯，螺钉固定中心距66×16 mm	**CR 25/16**	
含2个元件的套件，替代标准锁合杆安装在COB TCQ和COB...BC[1]上		**COB L**

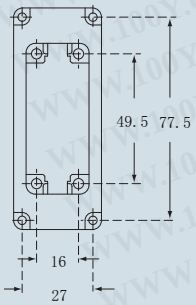
尺寸适配安装板

- 允许“49.16”和“66.16”尺寸的插芯安装在下列COB组件中：
  COB TCQ, COB 16 BC, COB TSF, COB TSFS, COB 16 CMS

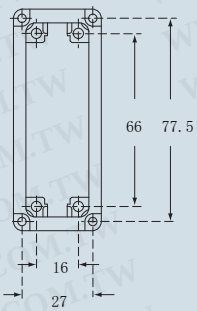
[1] 可以安装带四个锁合点的铝合金壳罩，尺寸55.27、77.27和104.27

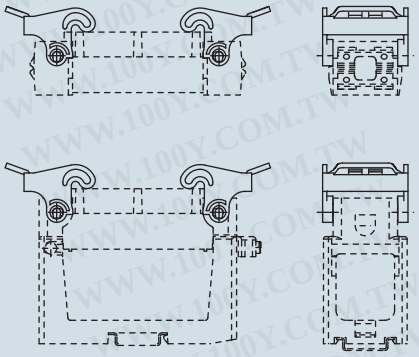
尺寸：毫米

CR 15/16

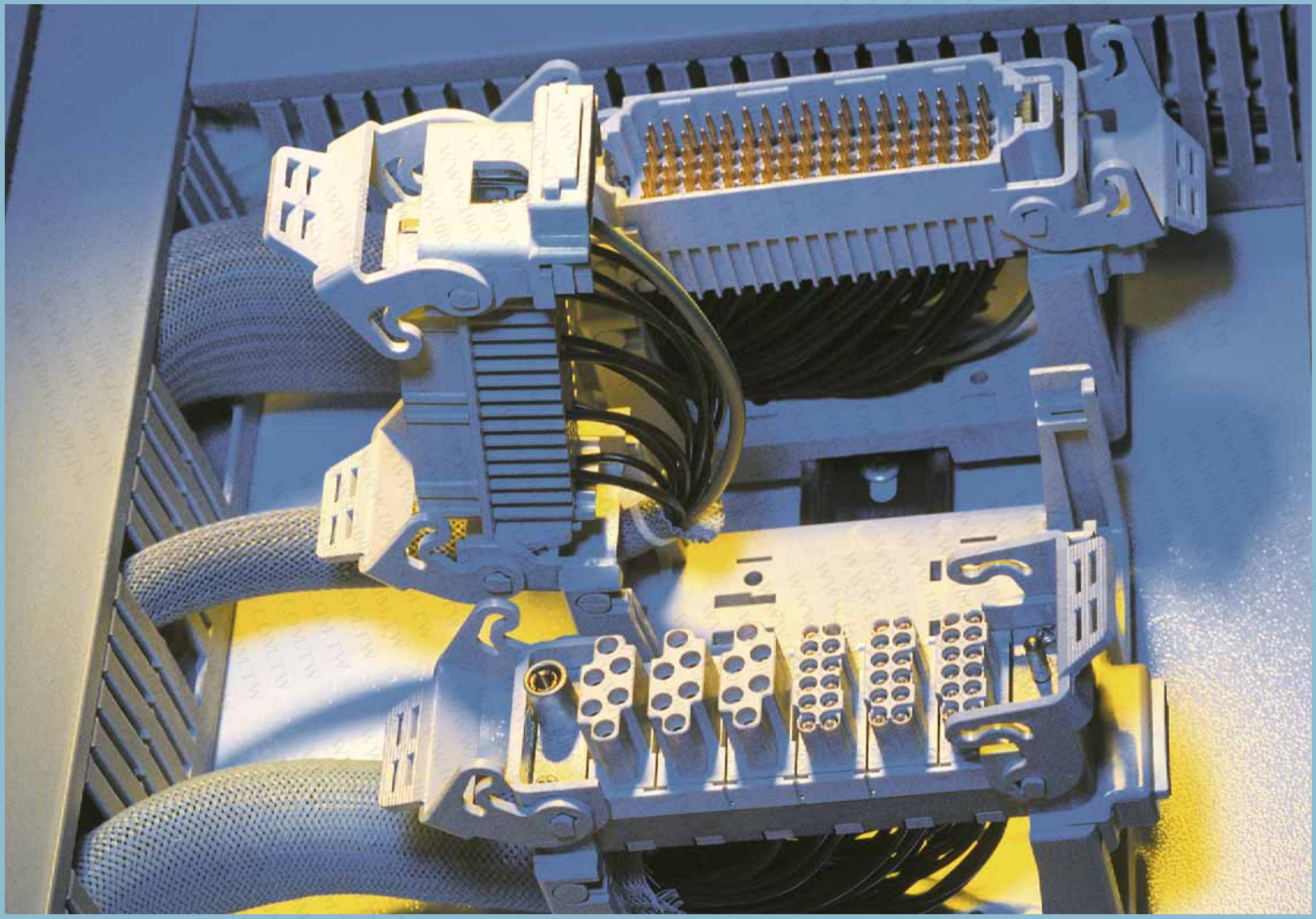


CR 25/16





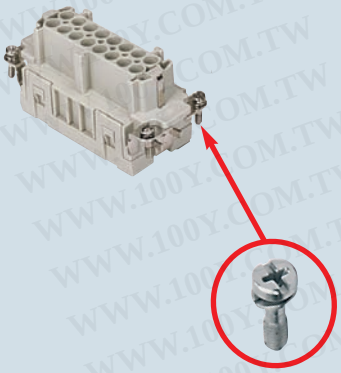
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

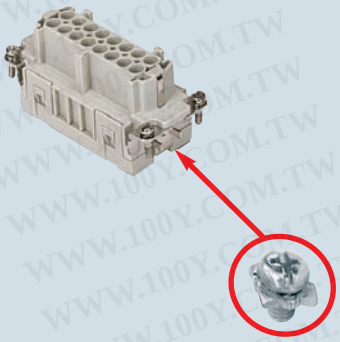


	用于板面安装的紧固螺钉	用于二次接地的紧固螺钉
		
描述	产品编号	产品编号
用于替换当前的插芯紧固螺钉	**CRIC M3 ***	
- 用于CDA/CDC系列插芯 - 用于CD 15/25,CDD 38系列插芯 - 用于CD 40/64,CDD 24/42/72/108,CQE,CN,CNE, CSS,CX 8/24,CCE,CSE,CMSE系列插芯, - 用于CP,CX 12/2, CX 6/36,CX 4/0,CX 4/2系列插芯		**CR VATG** **CR VDTG** **CR VNTG** **CR VPTG**

***** 在插芯由四颗螺钉固定在坚固的外壳前下保证连接质量。

对于其他应用，ILME概不负责，比如使用者必须自己确认对接的正确性以及是否使用接地针。





设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

符合DIN EN 60715标准的导轨安装用支架



CT/CTS/CTE/CTSE系列对接螺钉和线缆夹

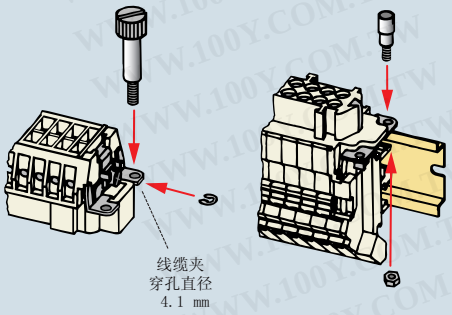


描述	产品编号	产品编号
CT, CTS, CTE, CTSE系列插芯用支架	**CT APE**	
CT, CTS, CTE, CTSE系列插芯用紧固螺钉 CN, CD, CNE, CCE, CSE系列插芯用紧固螺钉		**CRBF** **CRBM**
笔直型线缆夹 90度角线缆夹		**CRAD** **CRAS**

CT/CTE系列插芯用对接螺钉

推荐使用CRBF（母）和CRBM（公）连接螺钉，来保证不带外壳的端子连接器和普通插芯稳定安全的对接。

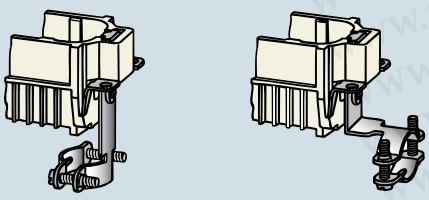
CRBM　　**CRBF**



线缆夹的使用

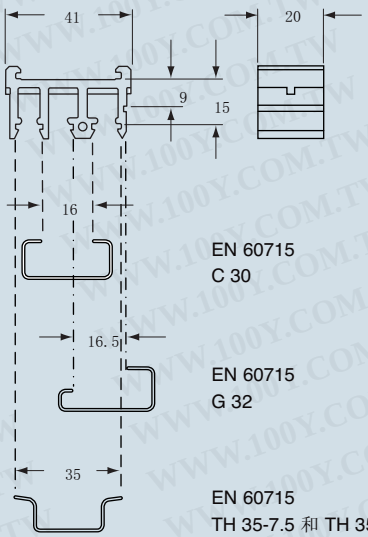
根据标准IEC 60352-2的规定，导线组或多芯线缆的重量不应该对插芯中的插针造成任何压力，因此推荐没有外壳的插芯使用线缆夹。

CRAD　　**CRAS**



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米



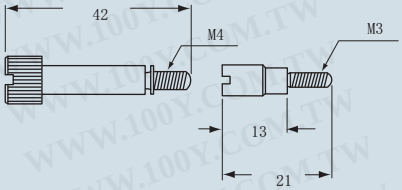
EN 60715
C 30

EN 60715
G 32

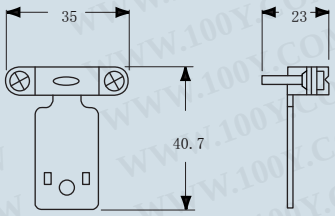
EN 60715
TH 35-7.5 和 TH 35-15

尺寸：毫米

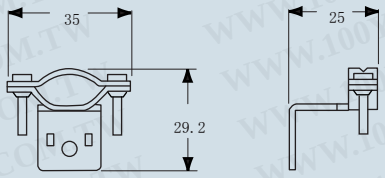
CRBM　　**CRBF**



CRAD



CRAS

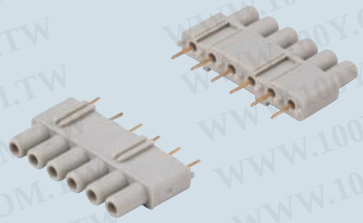


注意：导线组或者线缆的直径：最小12mm，最大23mm

插芯系列：

		页
CD	24 针 + ⏚	53
CDD	42 针 + ⏚	55
CDD	72 针 + ⏚	56
CDD	108 针 + ⏚	58
CX	8/24 针 + ⏚	129
CX	6/36 针 + ⏚	130
CX 12 (MIXO)	12 针	144

印刷电路板用接口



6A印刷电路板接口用插针
镀银或者镀金



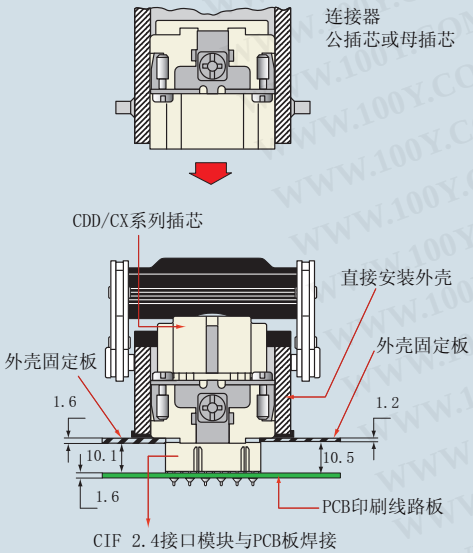
描述	产品编号	产品编号	产品编号
带6个母插针（镀金）的印刷电路板接口模块 – 用于最厚2.4mm的PCB板	**CIF 2.4**		
带6个母插针（镀银）的印刷电路板接口模块 – 用于最厚2.4mm的PCB板	**CIF 2.4 A**		
6A母插针，用于母插芯 接点直径1mm		**CDFA 6A** 镀银	**CDFD 6A** 镀金
6A公插针，用于公插芯 接点直径1mm		**CDMA 6A**	**CDMD 6A**

CIF接口

通过整合相应数目的CIF接口模块，构成与多极连接器相对应的接口单元（见下表）

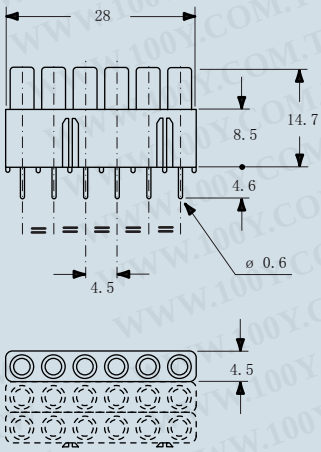
插芯系列	针数 n°	CIF模块的数目 n°
CDD	24	4
CDD	42	7
CDD	72	12
CDD	108	18
CX	8/24	4
CX	6/36	6
CX (MIXO)	12	2

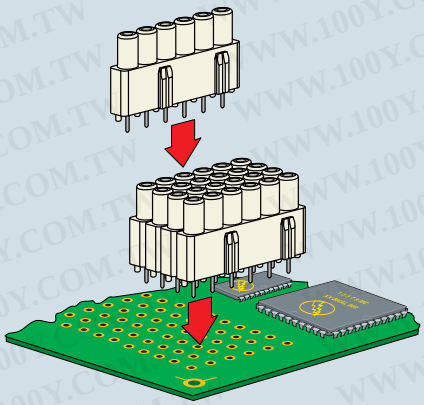
接口单元焊接在印刷电路板上后，便可将带有插针的多极连接器（公或母）插入接口.



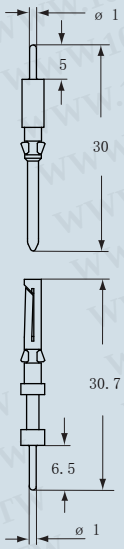
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米





尺寸：毫米



辅件

插芯系列 页

CDC ..... 10, 16 针 + ⏚ 67-69
CQ ..... 5 针 + ⏚ 63
CQE 10, 18, 32, 46, 64,92针 + ⏚ 74-79
CCE 6, 10, 16, 24, 32, 48 针 + ⏚ 86-96
CMCE 3+2, 6+2, 10+2, 16+2,
12+4, 20+4, 32+4 针 + ⏚ 114-125
CX ..... **8**/24 针 + ⏚ 129
CX 06 C6系列 MIXO模块 140

- 压接针请见压接工具部分(16A, CCF和CCM系列插针) 296, 300, 304, 306, 308页。
- 热电偶服从DIN IEC 584 J 标准。
- 插针阻值 ≤ 1欧姆

铜镍合金压接针



新产品

铁压接针



新产品

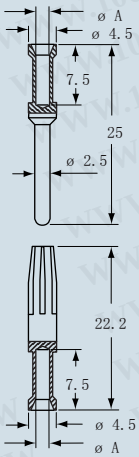
描述	产品编号	产品编号
16A, 0.5mm², AWG 20 母插针	**CCFC 0.5**	**CCFF 0.5**
16A, 0.5mm², AWG 20 公插针	**CCMC 0.5**	**CCMF 0.5**

注意:

镀金，镀银，铁和铜镍合金压接针可混合使用在同一个插芯中。

尺寸：毫米

CCF 和 CCM



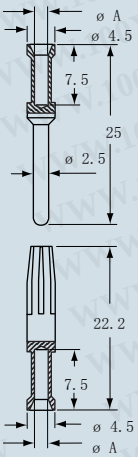
CCF 和 CCM 系列插芯

导线横截面积 mm²	ø 接口 A (mm)
0.5	1.1

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

尺寸：毫米

CCF 和 CCM



CCF 和 CCM 系列插芯

导线横截面积 mm²	ø 接口 A (mm)
0.5	1.1

- 剥线长度请见13页插芯特性部分。

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳系列：

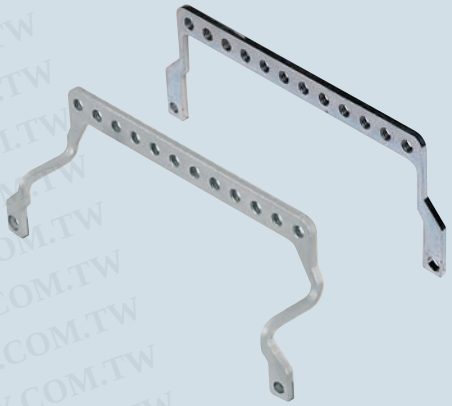
MIXO 系列..... **自137页起**

CX 02 GF/M *

屏蔽线缆接地用锚固板
（特别为MIXO模块组系列设计）
5mm直径和10mm直径的线缆夹



多组屏蔽线缆接地用锚固板
（特别为MIXO模块组系列设计）



描述	产品编号	产品编号
材料为锌铁，安装在MIXO框架上 用于板面安装底座和高结构上壳 - “44.27”外壳和2个插芯的框架 - “57.27”外壳和3个插芯的框架 - “77.27”，“77.62”外壳和4个插芯的框架 - “104.27”，“104.62”外壳和6个插芯的框架	**CR 06 ST** **CR 10 ST** **CR 16 ST** **CR 24 ST**	
安装在CR..ST地线接点上 5mm直径线缆夹 10mm直径线缆夹	**CR 05 CA** **CR 10 CA**	
材料为锌铁，安装在MIXO框架上 用于板面安装底座和高结构上壳 - “44.27”外壳和2个插芯的MIXO框架 - “57.27”外壳和3个插芯的MIXO框架 - “77.27”，“77.62”外壳和4个插芯的MIXO框架 - “104.27”，“104.62”外壳和6个插芯的MIXO框架		**CR 06 AT** **CR 10 AT** **CR 16 AT** **CR 24 AT**

* 只能配 CR 24 ATD

锚固板CR..ST系列是专门为了MIXO模块组连接器设计的，帮助带屏蔽线缆接地。

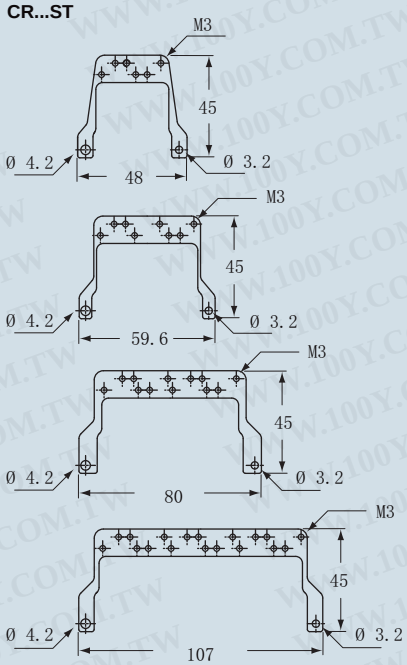
推荐采用高结构顶出线的上壳来配合CR..ST锚固板的使用。

锚固板CR..AT系列是专门为了MIXO模块组连接器设计的，帮助多束带屏蔽线缆接地。

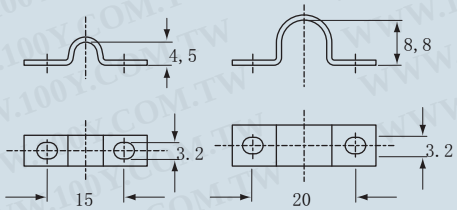
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

CR...ST

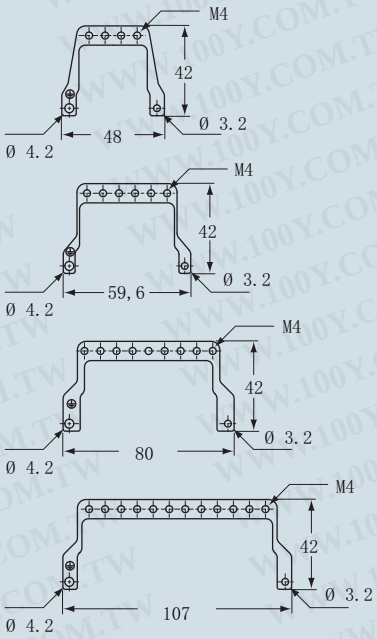


CR...CA

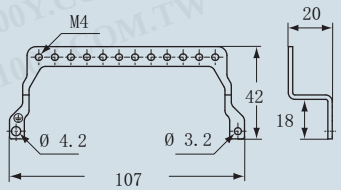


尺寸：毫米

CR...AT



CR...ATD



插芯系列： 页

CD ..... 40, 64 针 + ⏚ 43-45
CDD .. 24, 42, 72, 108 针 + ⏚ 53-58
CQE.... 10, 18, 32, 46 针 + ⏚ 74-77
CN ..... 6, 10, 16, 24 针 + ⏚ 80-83
CCE .... 6, 10, 16, 24 针 + ⏚ 86-92
CNE, CSE 6, 10, 16, 24 针 + ⏚ 87-93
CSS .... 6, 10, 16, 24 针 + ⏚ 98-101
CP ..... 6 针 + ⏚ 127
CX .. 8/24, 12/2, 6/36 针 + ⏚ 129-131

螺钉固定中心距:
44 x 27 mm, 57 x 27 mm,
77.5 x 27 mm, 104 x 27 mm

屏蔽线缆或多束线缆接地用锚固板
线缆5mm直径和10mm直径



新产品

描述	产品编号
材料为锌铁，配合无螺钉直接固定外壳和可移动高结构外壳或COB系列外壳 - “44.27” 尺寸的外壳和插芯 - “57.27” 尺寸的外壳和插芯 * - “77.27”, “77.62” 尺寸的外壳和插芯 - “104.27”, “104.62” 尺寸的外壳和插芯 - CSS “104.27” 尺寸的外壳和插芯 **	**CR 06 SC** **CR 10 SC** **CR 16 SC** **CR 24 SC** **CR 24 SCA**
安装在CR..SC系列锚固板上 适用直径5mm屏蔽线的U型栓 适用直径10mm屏蔽线的U型栓	**CR 05 CA** **CR 10 CA**

CR..SC系列锚固板安装在连接器上主要用于多条线缆和屏蔽线缆的接地。

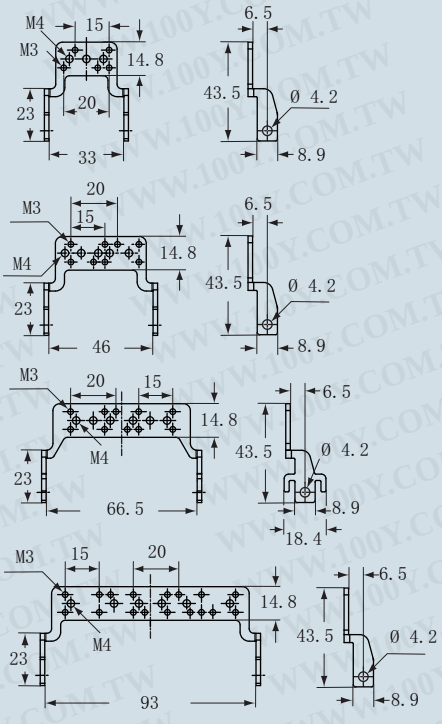
使用CR..SC锚固板，我们建议配套高结构顶出线的上壳。

* 不能用于带水平出线口的高结构可移动外壳

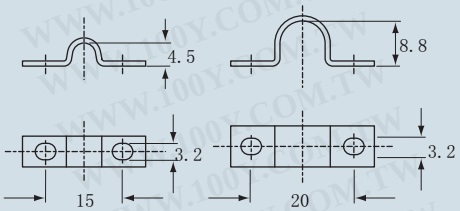
** 只能用于板面安装型底座

尺寸：毫米

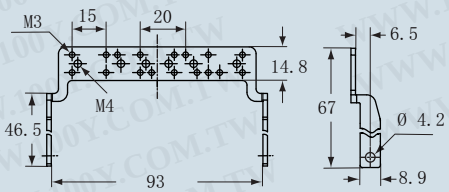
CR...SC



CR...CA



CR SCA



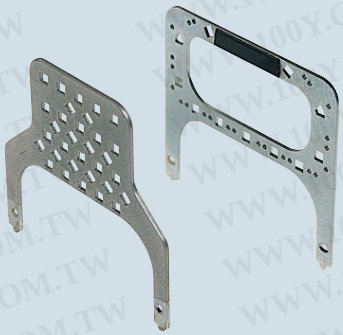
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

附件

CR..FS系列锚固板用于不带外壳的连接器插芯，可以夹住线缆从而防止摩擦力传递到插针上。CT..SS系列锚固板（手柄结构更方便拆除）则是用于多组线缆或者屏蔽线的接地。

* 除了CT, CTS, CTE 和 CTSE

线缆外置式外壳用带手柄锚固板配紧固螺钉和线缆夹片



线缆外置式外壳锚固板配套支撑架，螺钉和线缆夹

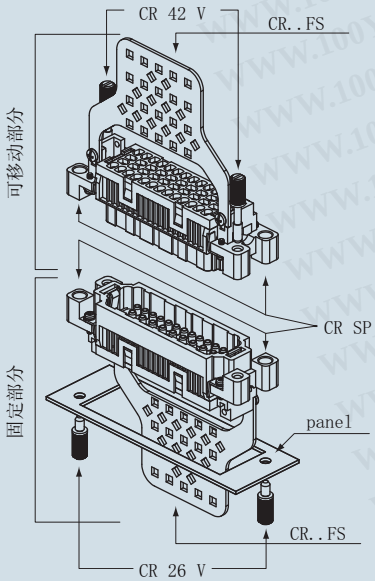


描述	产品编号	产品编号
材料为锌铁，安装在： - “44.27” 尺寸插芯和2个插芯的MIXO框架 - “57.27” 尺寸插芯和3个插芯的MIXO框架 - “77.27” 尺寸插芯和4个插芯的MIXO框架 - “104.27”尺寸插芯和6个插芯的MIXO框架	**CR 06 FS** **CR 10 FS** **CR 16 FS** **CR 24 FS**	
用于带屏蔽线缆，安装在： - “77.27” 尺寸插芯和4个插芯的MIXO框架 - “104.27” 尺寸插芯和6个插芯的MIXO框架	**CR 16 SS** **CR 24 SS**	
铸锌制支架， 通过紧固螺钉和U型螺栓接地		**CR SP**
锌铁制短螺钉 锌铁制长螺钉		**CR 26 V** **CR 42 V**
安装在CR..SS系列锚固板上 直径5mm的屏蔽线用线缆夹 直径10mm的屏蔽线用线缆夹		**CR 05 CA** **CR 10 CA**

连接器被固定的部分，通过紧固螺钉可以安装一对CR SP支撑件，然后就可以用配套的螺钉和垫圈将CR..FS或者CR..SS锚固板安装在在支撑件上，所有的部分都通过CR 26 V vtion螺钉固定在面板背面.

可移动部分也一样通过安装一对CR SP支撑件再将CR..FS或CR..SS锚固板安装。一对长螺钉CR 42 V则将可移动部分固定在不可移动部分上。

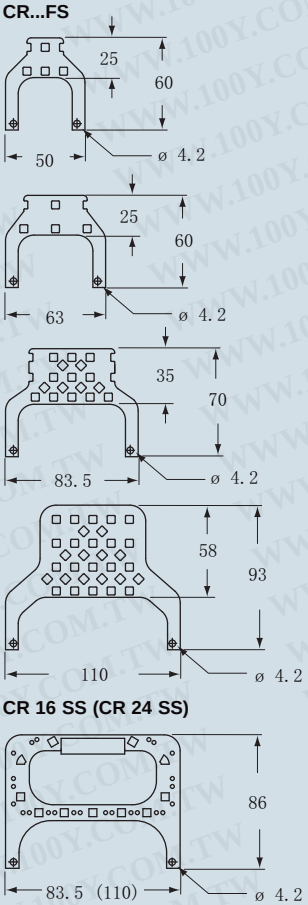
注意：
拆取CR 26 V面板螺钉，整个连接器（固定部分和可移动部分）都可从面板上拆除。



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

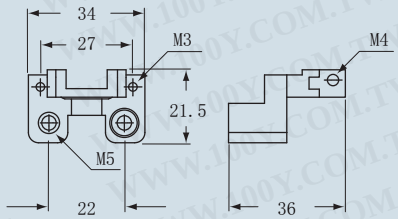
CR...FS



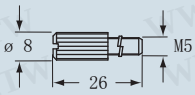
CR 16 SS (CR 24 SS)

尺寸：毫米

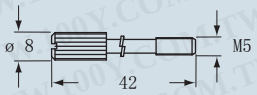
CR SP



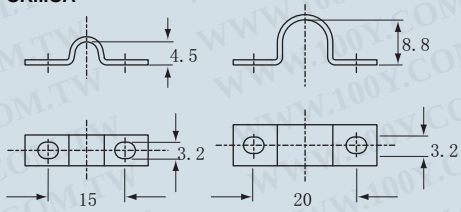
CR 26 V



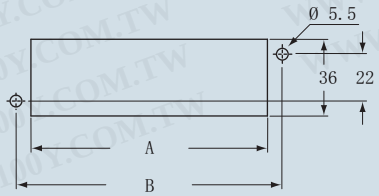
CR 42 V



CR...CA



面板图样



针	06	10	16	24
A	52	65	85.5	112
B	65	78	98.5	125

单编号针
（6种编号）



描述	产品编号	产品编号
单编号针 （不是为MIXO插芯设计）	不锈钢 **CR 20**	镀锌铁 **CR 20 D**
单编号针 （不是为MIXO插芯设计）	不锈钢 **CR 20 CX**	镀锌铁 **CR 20 CX D**

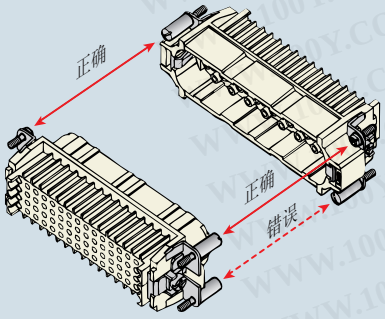
CR 20/CR 20 D和CR 20 CX/CR 20 CX D编号针

每个系列的连接器插芯设计时都避免了与其他系列插芯产生错误对差的可能性。

当一组完全相同但用途不同的连接器紧靠着安装时，必须通过这种方法来避免可移动部分与不对应的固定部分产生错误的对插以及随之造成的损坏和事故。

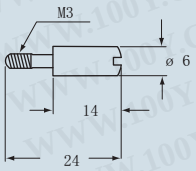
编号针使用时代替插芯紧固螺钉（见下例）

这种方式可以保证相同插芯连接器的正确对插。编号针的组合使相同连接器可以有大量的配对组合进行选择。

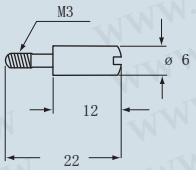


尺寸：毫米

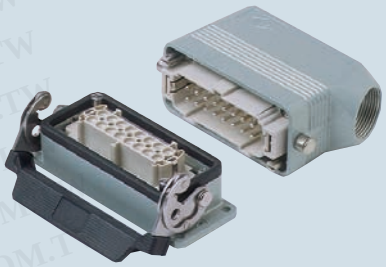
CR 20 / CR 20 D



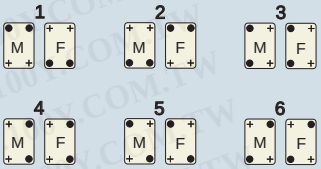
CR 20 CX / CR 20 CX D



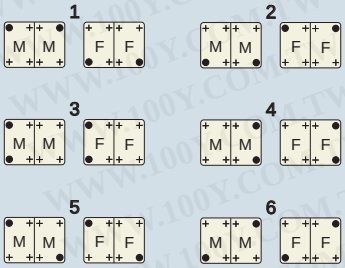
单编号针的选取和组合



在单插芯连接器中的应用



在双插芯连接器中的应用



● 编号插针
(CR 20/CR 20 D 和 CR 20 CX/CR 20 CX D)
\+ 固定螺丝
M = 公插芯
F = 母插芯

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

双编号针（16种编号）

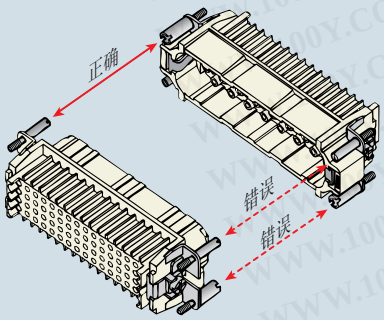


描述	产品编号	产品编号
双编号针（不可用于MIXO插芯） – 公编号针 – 母编号针	不锈钢 **CRM** **CRF**	镀锌铁 **CRM D** **CRF D**
双编号针（只可用于MIXO插芯） – 公编号针 – 母编号针	不锈钢 **CRM CX** **CRF CX**	镀锌铁 **CRM CX D** **CRF CX D**

编号针
- CRM/CRM D 和 CRF/CRF D
- CRM CX/CRM CX D 和 CRF CX/CRF CX D

每个系列的连接器插芯设计时都避免了与其他系列插芯产生错误对差的可能性。
当一组完全相同但用途不同的连接器紧靠着安装时，必须通过这种方法来避免可移动部分与不对应的固定部分产生错误的对插以及随之造成的损坏和事故。

编号针使用时代替插芯紧固螺钉（见下例）
这种方式可以保证相同插芯连接器的正确对插。编号针的组合使相同连接器可以有大量的配对组合进行选择。

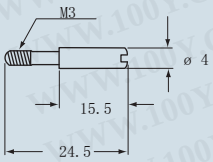


即使不需要编号针，也推荐将CRM和CRF编号针用于CD和CDD系列插芯，这样可以减少安装和拆除时的摩擦，从而减少对插针的磨损。在此范围内，标准DIN 43652要求最大纵向角度偏移不超过±5°

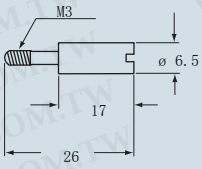
设计规格并非一成不变，如有更动，
恕不另行通知。

尺寸：毫米

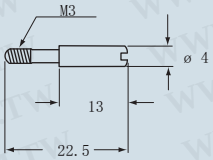
CRM / CRM D



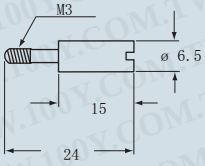
CRF / CRF D



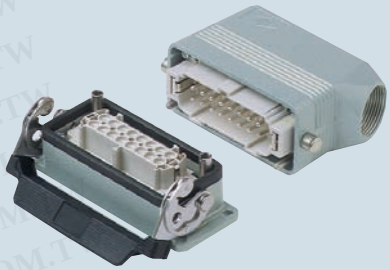
CRM CX / CRM CX D



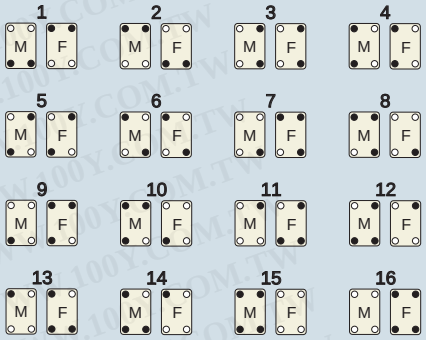
CRF CX / CRF CX D



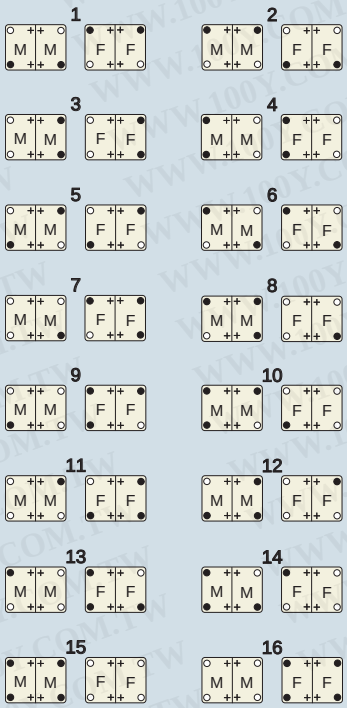
双编号针的选取和组合



在单插芯连接器中的应用



在双插芯连接器中的应用



● 母编码针（CRF/CRF D 和 CRF CX/CRF CX D）
○ 公编码针（CRM/CRM D 和 CRM CX/CRM CX D）
\+ 固定螺丝
M = 公插芯
F = 母插芯

平纹编号针
用于压接型插芯



新产品

平纹编号针
用于 CQ 12 插芯



新产品

描述	产品编号	产品编号
编号针，用于CDC，CQ，CQE，CCE，CMCE，MIXO（16A）插芯 - 代替压接针插入插芯	**CR CPQ**	
编号针，用于CD 07和CD 08插芯 - 塑料针，代替压接针插入插芯	**CR CP**	
编号针，用于CQ 12插芯		**CR Q12**

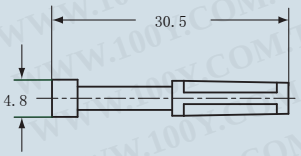
编号针

每个系列的连接器插芯设计时都避免了与其他系列插芯产生错误对差的可能性。
当一组完全相同但用途不同的连接器紧靠着安装时，必须通过这种方法来避免可移动部分与不对应的固定部分产生错误的对插以及随之造成的损坏和事故。

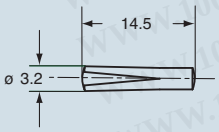
因此，我们开发和生产了特殊的编号针来减少或者避免相同的多极连接器对插。
通过编号针的组合，相同插芯可以有大量的配对组合进行选择.

尺寸：毫米

CR CPQ

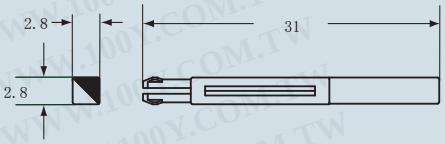


CR CP

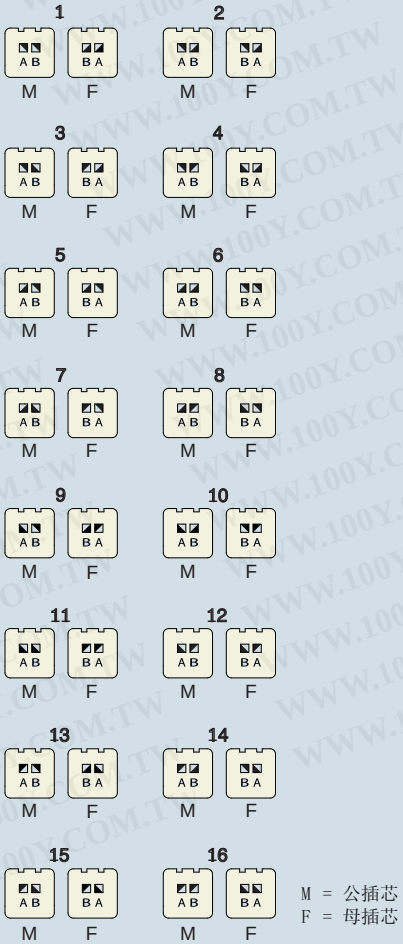


尺寸：毫米

CR Q12



单插芯应用



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

接头式连接器，用于 CKF 03 插芯



新产品

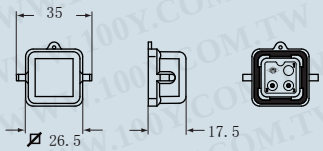
描述	产品编号
带锁合点和密封圈，端接针孔2和针孔3	**CKM 03 T1**
带锁合点和密封圈，端接针孔1和针孔3	**CKM 03 T2**
带锁合点和密封圈，端接针孔1和针孔2	**CKM 03 T3**

当接头式连接器与CKF 03插芯配对时（带锁合杆的外壳），它具有2个功能：

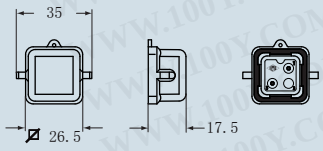
-短接插芯两个针位
-作为一个壳罩（锁紧状态下提供IP65的防护等级，符合EN 60529标准）

尺寸：毫米

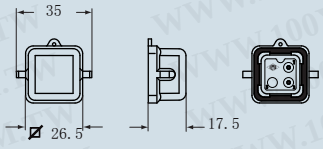
CKM 03 T1



CKM 03 T2



CKM 03 T3



● 互短接公插针

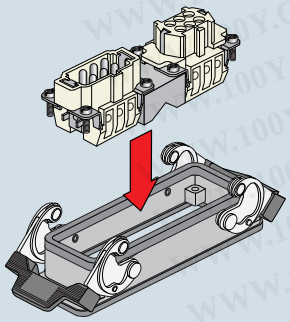
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

描述	产品编号	产品编号
铸铝合金制成 用于两个插芯的并联	**CBGF**	
用于代替热塑手柄 2个手柄用于双锁合杆外壳 [1]		**CR TM-1**

[1] 只能用于57.27，77.27和104.27尺寸的双锁合杆外壳

CBGF 连结模块

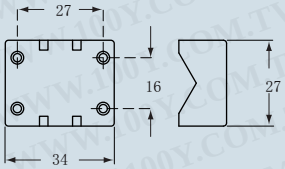
- 允许2个“44.27尺寸”的插芯安装在“104.27尺寸”的外壳以及下列COB系列外壳中：
  COB TCQ, COB 24 BC COB TSF, COB TSFS, COB 24 CMS
- 允许母插芯和公插芯安装在同一个外壳中
- 允许不同类型的插芯混合安装在同一个外壳中（例如，6针16A CNF和24针10A CDDF）

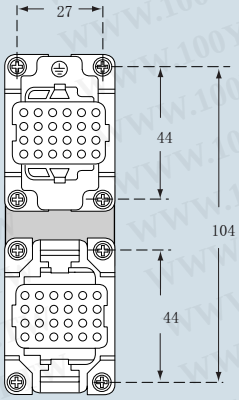


插芯连接模块



尺寸：毫米





外壳：

尺寸 “104.27” ..... **自页 212**

面板辅件：

COB..... **自页 258**

插芯固定螺钉中心距离：

(2x) 44 x 27 mm

金属替换手柄



外壳（只带2个锁合杆）：

尺寸 “57.27” ..... **自页 184**
尺寸 “77.27” ..... **自页 198**
尺寸 “104.27” ..... **自页 212**

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳：
尺寸 “104.27” ..... 自页 212

临时保护壳罩
用于运输



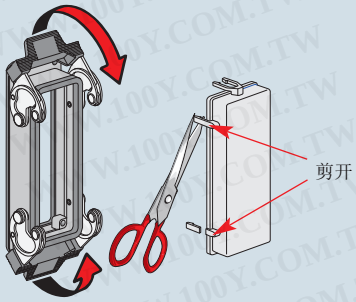
连接器拆卸手钳



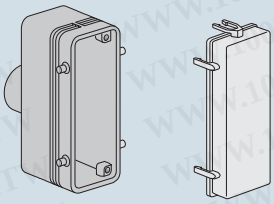
描述	产品编号	产品编号
用于底座和上壳 – 1个或2个锁合杆，2个或4个锁合点	**CPT 24**	
用于底座和上壳 – 2个锁合杆和4个锁合点		**CPES**

使用

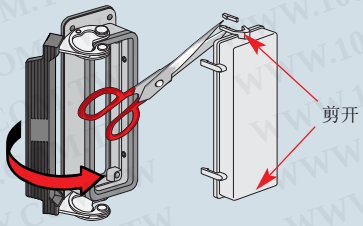
CPT 24 用于2个锁合杆的外壳



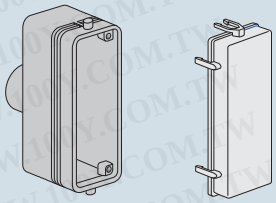
CPT 24 用于4个锁合点的外壳



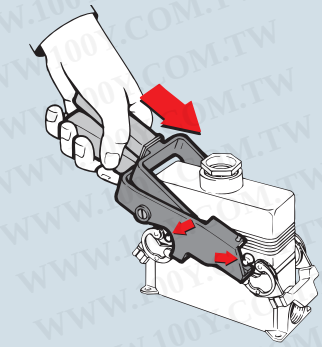
CPT 24 用于1个锁合杆的外壳

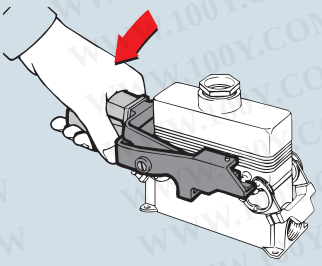


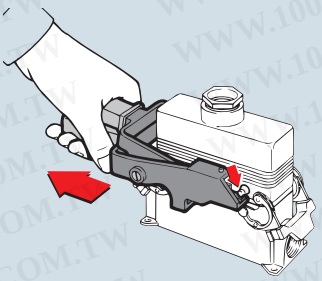
CPT 24 用于2个锁合点的外壳

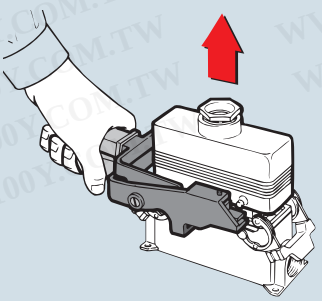


使用









外壳：

尺寸 “49.16” 自页162
尺寸 “66.16” 自页166
尺寸 “44.27” 自页176
尺寸 “57.27” 自页184
尺寸 “77.27” 自页198

采用M3穿透型螺钉配合螺母和垫圈（不包含在内）紧固，以确保连接器紧密对接。

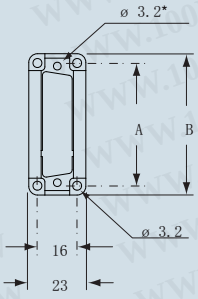
D-SUB 插芯用面板 (IEC 60807-2) CZ / MZ / MZF 外壳



描述	产品编号	外壳尺寸
用于1个9针的D-SUB插芯（不包含在内）	**CR 09 AD**	“49.16”
用于1个15针的D-SUB插芯（不包含在内）	**CR 15 AD**	“49.16”
用于1个25针的D-SUB插芯（不包含在内）	**CR 25 AD**	“49.16”
用于1个37针的D-SUB插芯（不包含在内）	**CR 37 AD**	“66.16”
用于1个50针的D-SUB插芯（不包含在内）	**CR 50 AD**	“66.16”

尺寸：毫米

CR...AD

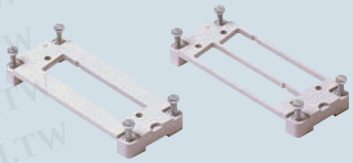


*** 用于穿透型M3螺钉**

仅在已安装外壳条件下保证电连通性。

产品编号	A	B
CR 09 AD	49.5	56.5
CR 15 AD	49.5	56.5
CR 25 AD	49.5	56.5
CR 37 AD	66	73.5
CR 50 AD	66	73.5

D-SUB 插芯用面板 (IEC 60807-2) CH / CA 和 MH / MA / MF 外壳



产品编号	外壳尺寸
CR 09 AD1	“44.27”
CR 15 AD1	“44.27”
CR 25 AD1	“57.27”
CR 37 AD1	“77.27”
CR 50 AD1	“77.27”
CR 09 AD2	“44.27”
CR 15 AD2	“44.27”
CR 25 AD2	“57.27”
CR 37 AD2	“77.27”
CR 50 AD2	“77.27”

尺寸：毫米

CR...AD1

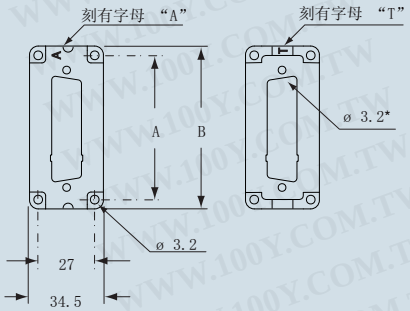


图 1　　图 2

CR...AD2

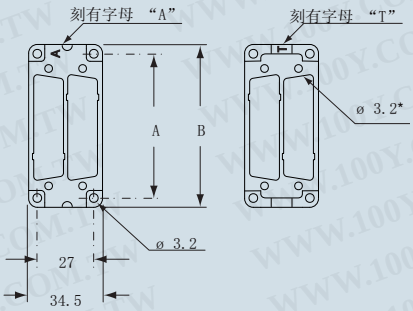


图 1　　图 2

*** 用于穿透型M3螺钉**

产品编号	A	B
CR 09 AD1 / 2	44	51.5
CR 15 AD1 / 2	44	51.5
CR 25 AD1 / 2	57	64.5
CR 37 AD1 / 2	77.5	85
CR 50 AD1 / 2	77.5	85

面板 CR..AD, CR..AD1 和 CR..AD2

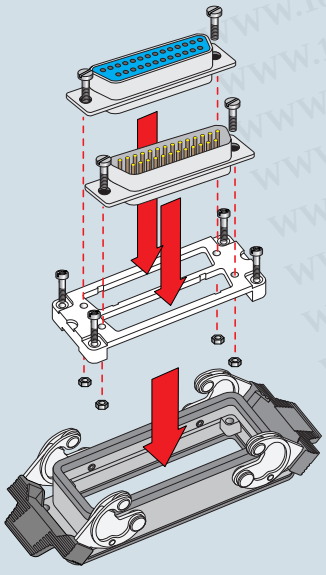
应用在需要连接电子可编程控制设备的机械或控制仪器上，通过面板切口，接线完成的D-SUB插芯可以从后面插入。

CR..AD

安装在板面安装的底座和上壳中
单向安装在板面安装的底座或上壳中

CR..AD1 和 CR..AD2
安装在板面安装的底座中（图型1）
D-SUB连接器必须安装在刻有字母**“A”**的一侧

安装在板面安装的上壳中（图型2）
D-SUB连接器必须安装在刻有字母**“T”**的一侧



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳 *): **尺寸 “104.62”**
标准型 ..... 页 232

*) 正常板面安装型

用于公制设备的复合面板 不含外壳



用于控制设备的复合面板，含外壳



描述	产品编号	外壳类型	产品编号
带有Schuko® 16A接头的插槽和2个D-SUB面板安装槽：可选D-SUB面板：CR 09 AD, CR 15 AD, CR 25 AD	**SDS**	CHI 48 LS	
带有Schuko® 16A接头的插槽和2个D-SUB面板安装槽：可选D-SUB面板：CR 09 AD, CR 15 AD, CR 25 AD			**CHSDS**

用于控制设备的复合面板

机械或驱动设备需要连接可编程和控制电子设备时使用。

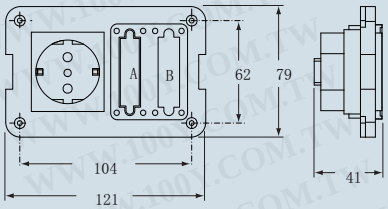
复合面板包括Schuko® 插槽和2个安装CR…AD面板(需另外订购)的空槽，CR…AD面板用于安装D-SUB接口(需另外订购)

个人电脑，笔记本或者打印机可以使用16A插槽供电。显示器，打印机和其他周边设备都可以通过D-SUB接口连接。

CR…AD 面板的使用

产品编号	
CR 09 AD	可安装1个9针的D-SUB接口 (需另外订购)
CR 15 AD	可安装1个15针的D-SUB接口 (需另外订购)
CR 25 AD	可安装1个25针的D-SUB接口 (需另外订购)

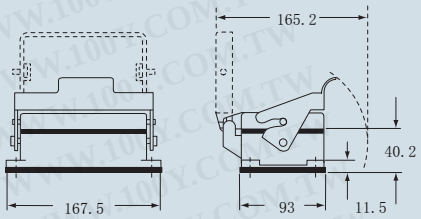
尺寸：毫米

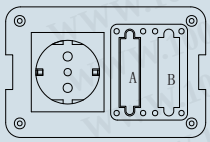


插槽“A”封闭，用于默认只需要1个D-SUB接口的应用，需要连接第2个D-SUB设备时，可轻松将塑料封闭条拆除来获得第2个D-SUB插槽。

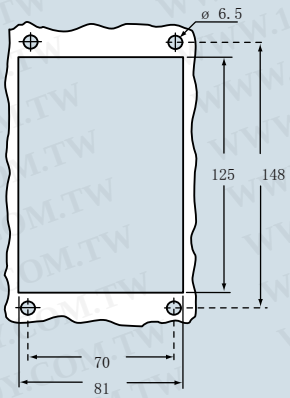
CR..AD 面板需要单独订购

尺寸：毫米





底座面板开口尺寸：毫米



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳：

尺寸“44.27” **自页176**
尺寸“57.27” **自页184**
尺寸“77.27” **自页198**
尺寸“104.27” **自页212**

24针封闭面板或降尺寸安装面板

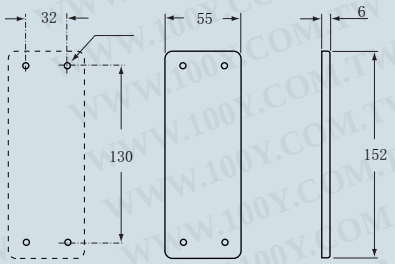


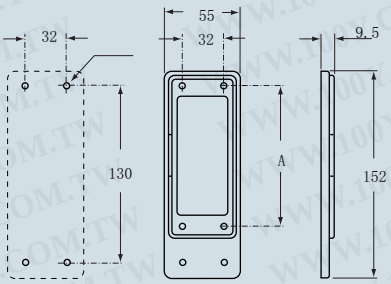
MIXO连接器拆卸用工具



描述	产品编号	产品编号
材料采用自灭热塑性树脂 带有乙烯基丁腈橡胶密封圈	**CRH 24**	
材料采用自灭热塑性树脂 带有乙烯基丁腈橡胶密封圈 - 用于“44.27”尺寸的CHI底座 - 用于“57.27” 尺寸的CHI和CMI底座 - 用于“77.27” 尺寸的CHI和CMI底座 - 用于“104.27” 尺寸的CHI和CMI底座	**CRZ 06** **CRZ 10** **CRZ 16** **CRZ 24**	
用于从MIXO插芯中拆卸屏蔽MIXO BUS系列插针		**CX BES**

尺寸：毫米





CRZ	A
06	70
10	83
16	103
24	130

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

外壳： 尺寸 “21.21”
绝缘型..... 页 288-289
金属型..... 页 290-291

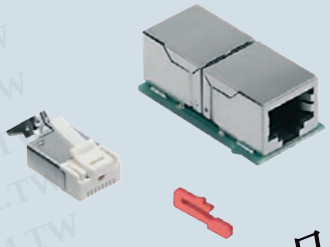
- 压接一个公RJ45接头连接器，请见310页压接工具部分。

RJ45连接器用适配器



新产品

RJ45连接器



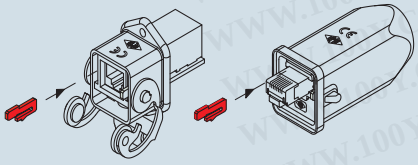
新产品

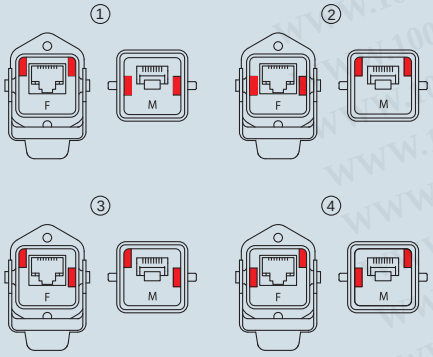
描述	产品编号	产品编号
不含RJ45接头（需独立订购） - 固定外壳上安装RJ45插槽的适配器	**CJ KF**	
- 母插芯RJ45对接口， 4个数据针 - 母插芯RJ45对接口， 4个数据针/2个电源针		**CX 8 JF *** **CX 8/2 JF ***
不含RJ45接头（需独立订购） - 固定外壳上安装RJ45插头的适配器	**CJ KM**	
- 公插芯RJ45对接口， 4个数据针 - 公插芯RJ45对接口， 4个数据针/2个电源针 - 公插芯RJ45对接口， 6个数据针/2个电源针 - 公插芯RJ45对接口， 8个数据针 - 公插芯RJ45对接口， 4个数据针 超五类		**CX 4 JM** **CX 4/2 JM** **CX 6/2 JM** **CX 8 JM** **CX 4E JM**

RJ45系列连接器特性：
- RJ45插芯， 符合以太网第五类或超五类规范
- 额定电流：70℃时2.1A
- 额定电压：50VDC/35VAC
- IDC接线方式：
  数据线截面积选取：0.22 mm^2-0.24 mm^2(AWG 24)
  电源线截面积选取：0.34 mm^2-0.38 mm^2(AWG 22)
- 工作温度： -20℃~ 120℃
- 屏蔽采用镀镍铜线
- 插芯编号针： **CR KC**
- 自灭热性能参数符合UL 94V-0标准
- 压接用手钳： **CJPZY**
- 屏蔽线剥线钳： **CJST**

* 4针版本需特别订购，产品编号为 **CX 4 JF**和**CX 4/2 JF**（交叉型RJ45母插芯）

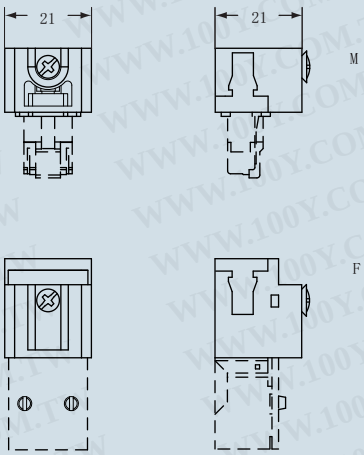
如何使用 CR KC 编号针





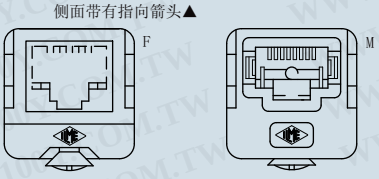
尺寸：毫米

CJ KF, CJ KM



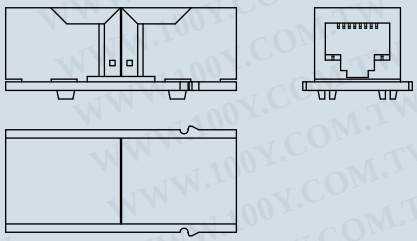
插针一侧（前视图）

侧面带有指向箭头▲

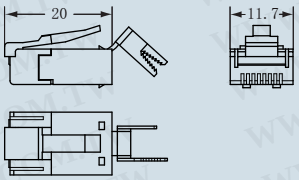


尺寸：毫米

CX 4 JF, CX 4/2 JF, CX 8 JF, CX 8/2 JF



CX 4 JM, CX 4E JM, CX 4/2 JM, CX 6/2 JM, CX 8 JM



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

用于两个可移动式RJ45连接器的对接，IP65/IP67的防护等级。

绝缘型 RJ45 对接口



新产品

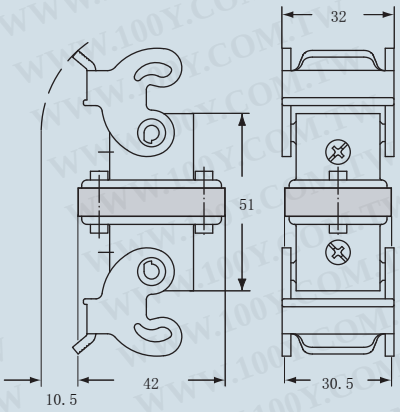
描述	产品编号
- 母插芯RJ45对接口，8个数据针 - 母插芯RJ45对接口，8个数据针/2个电源针	**CYG 8 JF *** **CYG 8/2 JF ***

RJ45系列连接器特性：
- RJ45插芯，符合以太网第五类或超五类规范
- 额定电流：70℃时2.1A
- 额定电压：50VDC/35VAC
- 工作温度： -20℃~ 120℃
- 屏蔽采用镀镍铜线
- 插芯编号针： **CR KC**
- 自灭热性能参数符合UL 94V-0标准
- 铸锌合金金属外壳
- 黑色自灭热塑绝缘外壳

***** 4针版本需特别订购，产品编号为 **CYG 4 JF, CYG 4/2 JF, CYG 4 JFA, CYG 4/2 JFA**（交叉型RJ45母插芯）

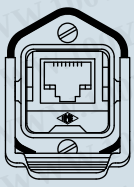
尺寸：毫米

CYG 4 JF, CYG 4/2 JF, CYG 8 JF, CYG 8/2 JF

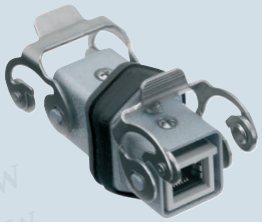


插针一侧（前视图）

侧面带有指向箭头▲



金属版 RJ45 对接口

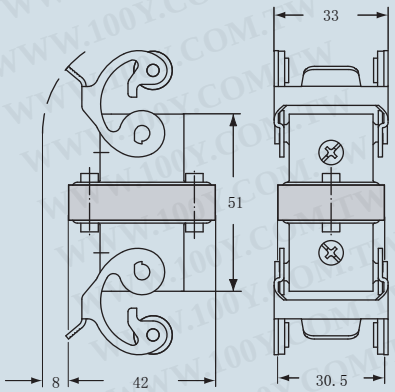


新产品

产品编号
CYG 8 JFA * **CYG 8/2 JFA ***

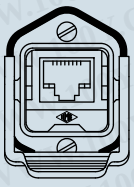
尺寸：毫米

CYG 4 JFA, CYG 4/2 JFA, CYG 8 JFA, CYG 8/2 JFA



插针一侧（前视图）

侧面带有指向箭头▲



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

符合 DESINA® 标准的连接器

DESINA® (是“**DE**centralised and **S**tandardised **IN**st**A**llation technology - “分散和标准化的安装技术”的缩写)是一个由德国机械工具协会（VDW）制造商提出的创新式的安装理念，经由用户和零部件生产商的合作下共同引入的规范，目的是为CNC数控机床和生产线提供一个标准化电气，液压和气动元件互联的平台.
最近几年，DESINA® 规范作为新的ISO标准写入ISO TC 184/SC 1“工业自动化系统和整合/设备控制”中。这项工作最近刚刚完成，以下标准也自此开始生效：

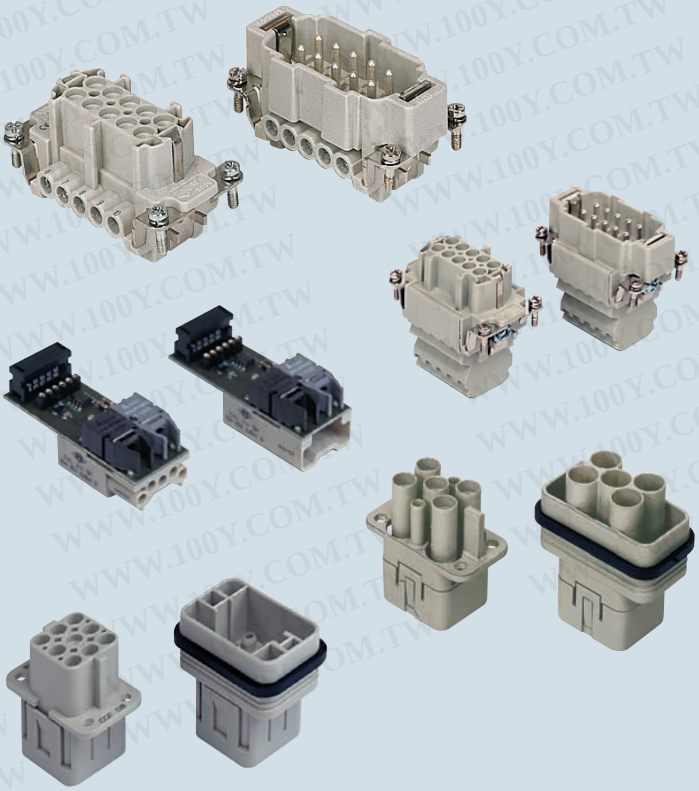
ISO 23570-1 工业自动化系统与整合 - 在工业应用中的分散式安装:
第一部分 - 传感器和制动器
ISO 23570-2 工业自动化系统与整合 - 在工业应用中的分散式安装:
第二部分 - 复合式通讯总线
ISO 23570-2 工业自动化系统与整合 - 在工业应用中的分散式安装:
第三部分 - 分散式电源总线

符合ISO 23570-3 标准 和 DESINA® 规范的要求

通常，生产系统由不同的现场总线控制，比如PROFIBUS，CAN，INTERBUS等等。DESINA®分布式、转接、连接器标准，允许最终用户选择一个相对于总线通讯协议独立的分散式控制系统，从而保证更低的安装成本。
所有系统元件有效的诊断能力，保证了更快地发现错误事件并进行方便快速的重置操作，且只需要更少的专业人员。 DESINA® 连接的拓扑结构需要一条**控制总线**和一条**电源总线**。

（光/电）复合控制总线为使用2条光纤和4条电源线的设备提供一系列的连接。这类设备通过2个复合连接器（和配套的直接安装式外壳）来连接，作为总线的出口和入口。复合连接器包括一个把TX电信号变成光学信号和把RX信号从光学信号转换成电信号的转换电路，同时包含了TTL等级讯息。
换个角度，转换电路是从选择的现场总线协议中独立出来的，专门从事电信号和光信号的转换；通过这种方式，设备间的物理连接便可采用不同的总线协议，并且使用POF塑料光纤设备间距离可以达到50米，而使用HCS®光纤（Hard Clad Silica - 硬硅土外包层）则可以达到300米。最高比特传输率12M bit/s，兼容最先进的现场总线技术。
其他变化也是可行的，取决于通过一对屏蔽铜线（代替光纤）的传输信号。在这种情况下，系统只能用于PROFIBUS或CAN总线传输RS485 TX信号。
两种情况，连接器5根10安培辅助插针（CD系列压接针），允许所有连接的设备接收到一个持久的24V直流电压（给供电回路）和一个非持久24V电压（用于开启应急开关或者安全开关后打开电流接触器），同时还有1根插针作为选择接地。

电源总线为驱动器，控制器和供电电源提供一系列的连接，更重要的是，它为马达和马达控制单元供电。
马达控制单元用的标准连接器为**CQM/F 08**，带8针+ ⏚，16A 500V，采用CC系列压接针，不仅连接电源，还连接马达制动和安全电热调节器。
相同尺寸的外壳下还可有其他选择比如：**CQM/F 04/2**，4针 + ⏚，40A 400/690V，另外带2根10A 250V辅助针。
马达一端的连接，则要用到连接器**CNEM/F 10**（10针+ ⏚，16A 500V 6kV3，螺钉拧紧的接线方式）；若要选择星型或者△型接线，必须使用连接器**CSSM/F 10**（10针+ ⏚，16A 500V 6kV 3，弹片夹紧的接线方式，每针对应两个进线口）。ILME连接器按照DESINA®标准生产并且符合 ISO 23570-2 和ISO23570 -3标准要求。



用于场总线的复合式公/母连接器，符合 DESINA® 标准和 ISO 23570-2 标准。

用于场总线的复合式连接器如下列：

	电气辅助母插针	电气辅助公插针
- **插头型**光学场总线	**CXL 2/4 PF**（用于塑料POF光纤） **CXL 2/4 PFH**（用于玻璃 HCS®光纤）	**CXL 2/4 PM**（用于塑料POF光纤） **CXL 2/4 PMH**（用于玻璃 HCS®光纤）
- **插槽型**光学场总线	**CXL 2/4 SF**	**CXL 2/4 SM**

用于**插槽型**光学场总线的复合连接器只能安装在**固定外壳**中。
用于**插头型**光学场总线的复合连接器只能安装在**移动外壳**中。

外壳以及可选用的配套附件如下列：

结构详情	材料 **塑料**	**金属**
- 固定，板面安装：	**CK 03 IN**	**CKAX 03 I**
- 可移动，笔直外壳：	**CKG 03 VN**（Pg 11） **MKG VN20**（M 20）	**CKAG 03 V**（Pg 11） **MKAG V20**（M 20）
- 可移动，折角外壳：	**CKG 03 VAN**（Pg 11） **MKG VAN20**（M 20）	**CKAG 03 VA**（Pg 11） **MKAG VA20**（M 20）
- 壳罩：	**CKG 03 CN**	**CKAG 03 C**

可移动外壳以及壳罩带有额外的密封环，用于达到**IP 65/IP 67**（IEC/EN 60529)的防护等级。有了这些附件，外壳达到德国标准DIN 40050-9规定的**IP69K**的防护等级（防护热的水柱）用于公路机动车辆的面板上，目前已被认证并加入ISO标准中，并且IEC也在测试研究中。

1 规范

1.1 对接
复合式光电连接器插芯包括2个用于光纤的插针和4个用于电线的插针；界面回路将典型号转换为光学信号，反之亦然。

1.2 光学部分
发送器（T)：Agilent (HP) Versatile Link HFBR-1525, 或类似
接收器(R)：Agilent (HP) Versatile Link HFBR-2525, 或类似
公光学插针：Agilent (HP) Versatile Link
HFBR-4531或类似，简单咬合型（不用压接）POF塑料光纤;
HFBR-4531或类似，冷压接针用于HCS®玻璃光纤
注意：POF是一种直径1000 μm用于波长660 nm的红光的塑料光纤。
HCS® 是一种硬硅土玻璃光纤，直径200 μm用于波长660 nm的红光。
光学部分：激光等级I

1.3 电气插针
4根最大电流10A,，镀金或者镀银的铜压接针，线缆截面积0.14…2.5 mm²（CD系列）；额定电压24V.

电气参数符合EN 61984: **10A 25V 0.8kV 3**

1.4 防护等级
IP65/IP67，满足EN 60529（如果出口旋紧件满足IP67防护等级）
IP69K 符合DIN 40050-9（配有合适的出口旋紧件）

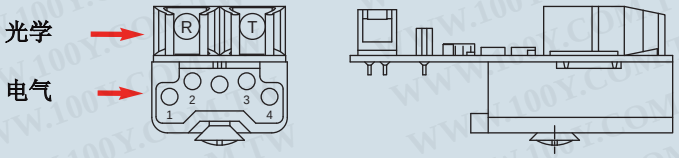
1.5 温度范围
-40 ° C / +70 ° C

1.6 数据传输/接受率(数据比)
最高至12 Mbit/s

2 辅助电气插针的设定
带有光学TX系统的复合母插芯的辅助电气（公和母）插针的设定：

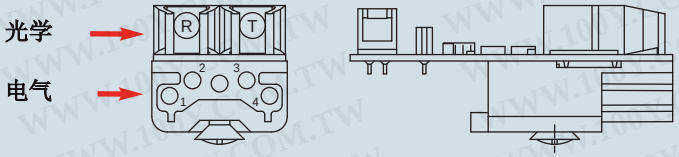
母插芯带有辅助公电气插针 CXL 2/4 SM

针位	功能
1:	+ 24V 未切换
2:	0V (相对插针1的电位)
3:	0V (相对插针4的电位)
4:	+ 24V 已切换



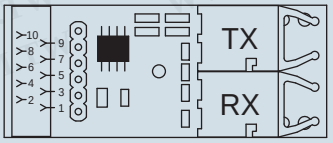
母插芯带有辅助母电气插针 CXL 2/4 SF

针位	功能
1:	+ 24V 未切换
2:	0V (相对插针1的电位)
3:	0V (相对插针4的电位)
4:	+ 24V 已切换



绝缘体置换连接器 (IDC) 用于印刷电路上的扁平电缆

针位	功能	针位	功能
1:	接地	6:	TXD
2:	RXD	7:	接地
3:	RXD	8:	+5V 直流
4:	接地	9:	+5V 直流
5:	TXD	10:	接地



复合母插芯插针以顺时针方向编号。据此，场总线用复合公插芯插针以逆时针方向编号。
“R” 数据接收（光出口）
“T” 数据传输（光入口）

用于电源总线的复合式公/母连接器，符合 DESINA®标准和 ISO 23570-3 标准。

用于马达上电源总线的复合式连接器如下列:
- 公插芯**CQM 08**
- 母插芯**CQF 08**

马达控制器用到的连接器插芯可安装于下列外壳中:

结构详情	材料
	塑料
- 板面安装外壳:	**CQ 08 I**
- 可移动笔直外壳:	**CQ 08 V** (Pg 21)
- 可移动折角外壳:	**CQ 08 VA** (Pg 16)
- 母插芯用壳罩:	**CQ 08 C**
- 公插芯用壳罩:	**CQ 08 CA**

可移动外壳以及壳罩带有额外的密封环，用于达到**IP 65/IP 67** (IEC/EN 60529)的防护等级。有了这些附件，外壳达到德国标准DIN 40050-9规定的**IP69K**的防护等级（防护热的水柱）用于公路机动车辆的面板上，目前已被认证并加入ISO标准中，并且IEC也在测试研究中。

1 规范

1.1 对接
9个插针(8针 + ⏚)
公插芯用于终止连接线缆，母插芯则安装在马达控制器上。

1.2 电气插针
9根最大电流16A,，镀金或者镀银的CC系列压接针，线缆截面积0.5... 2.5 mm²（20AWG - 14 AWG）。

1.3 防护等级
IP65/IP67，满足EN 60529（如果出口旋紧件满足IP67防护等级）
IP69K 符合DIN 40050-9（配有合适的出口旋紧件）

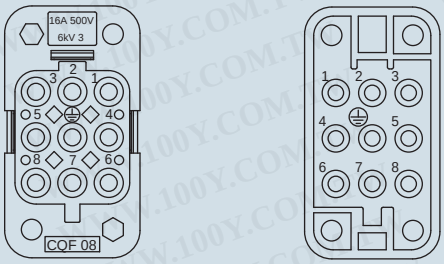
1.4 温度范围
-40 ° C / +125 ° C

1.5 电气参数
参照 EN 61984: **16A 500V 6kV 3**

1.6 自灭热特性
达到UL 94 标准94V-0
灼热丝测试960℃ ，参照IEC/EN 60695-2-11标准

2 电气插针的设定
马达控制器用（公和母）插针的设定:

插针编号	设定
1	火线 L1
2	
3	火线 L3
4	制动 (0 V)
5	温度传感器
6	制动 (+24V c.c.)
7	火线 L2
8	温度传感器
PE	接地



用于电源总线的复合式公/母连接器，符合DESINA®标准和ISO 23570-3标准。

用于马达上电源总线的复合式连接器如下列:

- **CQM 04/2** 公插芯
- **CQF 04//2** 母插芯

该连接器插芯可安装于下列外壳中:

结构详情	材料
	塑料
- 板面安装外壳:	**CQ 08 I**
- 可移动笔直外壳:	**CQ 08 V** (Pg 21)
- 可移动折角外壳:	**CQ 08 VA** (Pg 16)
- 母插芯用壳罩:	**CQ 08 C**
- 公插芯用壳罩:	**CQ 08 CA**

可移动外壳以及壳罩带有额外的密封环，用于达到**IP 65/IP 67** (IEC/EN 60529)的防护等级。有了这些附件，外壳达到德国标准DIN 40050-9规定的**IP69K**的防护等级（防护热的水柱）用于公路机动车辆的面板上，目前已被认证并加入ISO标准中，并且IEC也在测试研究中。

1 规范

1.1 对接
5个电源针(4针 + ⏚)+ 2个辅助插针
公插芯用于终止连接线缆，母插芯则安装在马达控制器上。

1.2 电气插针
5根最大电流40A (3P+N+⏚)，镀金或者镀银的CX系列压接针，线缆截面积1.5... 6mm²（16AWG - 10 AWG）。
2根最大电流10A，镀金或者镀银的CD系列压接针，线缆截面积0.14... 2.5 mm²（26AWG - 14 AWG）。

1.3 防护等级
IP65/IP67，满足EN 60529（如果出口旋紧件满足IP67防护等级）
IP69K 符合DIN 40050-9（配有合适的出口旋紧件）

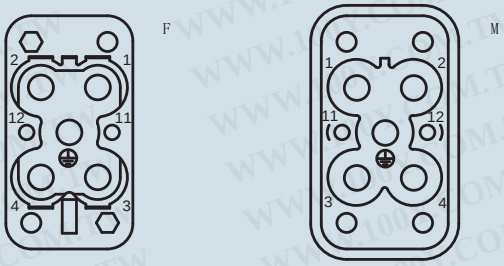
1.4 温度范围
-40 ° C / +125 ° C

1.5 电气参数
参照 EN 61984: **16A 500V 6kV 3**

1.6 自灭热特性
达到UL 94 标准94V-0
灼热丝测试960℃ ，参照IEC/EN 60695-2-11标准

2 电气插针的设定
马达控制器用（公和母）插针的设定：

插针编号	设定
1	火线 L1
2	火线 L2
3	火线 L3
4	零线
PE	接地
11	辅助
12	辅助



用于电源总线的公/母连接器，符合 DESINA® 标准和 ISO 23570-3 标准。
用于马达上电源总线控制器的插芯如下列:

	螺钉类型 带壳罩	弹片类型 单针双线
- 公插芯	**CNEM 10 T**	**CSSM 10**
- 母插芯	**CNEF 10 T**	**CSSF 10**

安装在本手册中相应或者类似的外壳中，但锁合杆(根据马达型号决定)

可移动外壳以及壳罩带有额外的密封环，用于达到**IP 65/IP 67** (IEC/EN 60529)的防护等级。有了这些附件，外壳达到德国标准DIN 40050-9规定的**IP69K**的防护等级（防护热的水柱）用于公路机动车辆的面板上，目前已被认证并加入ISO标准中，并且IEC也在测试研究中。

1 规范

1.1 对接
10 针 +⏚

1.2 Electrical contacts
10个螺钉接线方式插针（CNE系列），或弹片接线方式插针（CSS系列）最大电流16A 的镀金或者镀银压接针，线缆截面积0.5...2.5mm²（20AWG - 14 AWG）。

1.3 防护等级
IP65/IP67，满足EN 60529（如果出口旋紧件满足IP67防护等级）
IP69K 符合DIN 40050-9（配有合适的出口旋紧件）

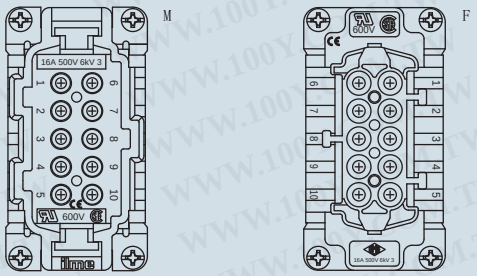
1.4 温度范围
-40 ° C / +125 ° C

1.5 电气参数
参照 EN 61984: **16A 500V 6kV 3**

1.6 自灭热特性
达到UL 94 标准94V-0
灼热丝测试960℃ ，参照IEC/EN 60695-2-11标准

2 电气插针的设定
马达控制器用（公和母）插针的设定：

插针编号	设定
1	绕组 U1 - L1
2	绕组 V1 - L2
3	绕组 W1 - L3
4	制动 (0 V)
5	制动 (+24V cc)
6	绕组 W2
7	绕组 U2
8	绕组 V2
9	温度传感器
10	温度传感器
PE	接地



插芯系列 / 编号	针数 / 主插针数	辅助插针	EN 61984 (2001-11) 污染程度 3 额定电压	额定脉冲电压	污染等级	EN 61984 (2001-11) 污染程度 2 额定电压	额定脉冲电压	污染等级	UL/CSA 认证 额定直流/交流电压
CXL 2/4	**2**		用于 1mm 直径塑料光纤 (POF) 的插针						
		4 (+⏚)	25V	0.8kV	3				50V
CXL 2/4...H	**2**		用于 200µm 直径 HCS® 光纤的插针						
		4 (+⏚)	25V	0.8kV	3				50V
CQ 08	**8** (+⏚)	---	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V
CQ 04/2	**4**	---	400/690V	6kV	3				600V
		2	250V	4kV	3				600V
CNE	**10** (+⏚)	---	500V	6kV	3	400/690V	6kV	2	600V

额定参数

所有电气参数都参照标准EN 61984。

仅用于中心接地的星型电网的电气参数格式 (见表5, EN 61984):



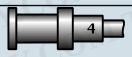
用于其他各类型电网的电气参数格式，包括中心不接地的星型电网和边接地的三角电网等 (见表5, EN 61984):



插芯系列 / 编号	最大 电流 [4]	插针电阻 /Λ	绝缘电阻 \/	环境温度极限（°C） 最低	最高	保护等级 含外壳	不含系列外壳	接线方式 [6] 垂直螺钉紧	螺钉拧紧	端子连接 45°	弹片夹紧	冷压接	认证 [3]
CXL 2/4	---	---	---	-40	+70	IP65/IP67	IP20					3	
	10A	3 mΩ	10 GΩ	-40	+70	IP65/IP67	IP20				3		cUL[A]
CXL 2/4...H	---	---	---	-40	+70	IP65/IP67	IP20				3		
	10A	3 mΩ	10 GΩ	-40	+70	IP65/IP67	IP20				3		cUL[A]
CQ 08	16A	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP65/IP67	IP20				3		cUL[A]
CQ 04/2	40A 10A	0.3 mΩ 3 mΩ	10 GΩ 10 GΩ	-40	+125	IP65/IP67	IP20				3		cUL[A]
CNE	16A	1 mΩ	10 GΩ	-40	+125	IP65	IP20	3					UL, CSA

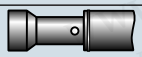
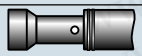
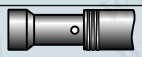
1）根据环境温度，对照插芯负载曲线可查得实际最大工作电流
2）线缆的电气连接讯息，请见自18页及向后
3）加括号的认证表示正在申请
A）UL认证适用美国和加拿大

10安培插针

导线横截面积（平方毫米）	AWG(美国线规)	数字识别
0.14 - 0.37	26 - 22	
0.5	20	
0.75	18	
1	18	
1.5	16	
2.5	14	

插针分镀银和镀金两个版本

16安培插针 - CC 系列

导线横截面积（平方毫米）	AWG(美国线规)	螺旋花纹识别
0.5	20	
0.75	18	
1	18	
1.5	16	
2.5	14	
4	12	

插针分镀银和镀金两个版本
公插针可选“改进版”（缩短版）

40安培插针 - CX 系列

导线横截面积（平方毫米）	AWG(美国线规)	观察孔识别
1.5	16	hole Ø1.75 mm
2.5	14	hole Ø2.25 mm
4	12	hole Ø2.85 mm
6	10	hole 3.5 mm

插针只提供镀银版本

CXL　2 光纤针 + 4 针　10A 最大 - 25V/0,8kV/3 + ⏚ 可选

外壳:　尺寸 “21.21”

绝缘系列 ..... 页 288-289
金属系列 ..... 页 290-291

- 数据传输率： 12 MBit/s
- 温度范围： -40 ° C 到 +70 ° C
- 压接针请见296, 300, 304, 306, 308页压接工具部分（10A插针，CDF和CDM系列）

ISO 23570-3 标准和 DESINA* 规范的要求

插芯，冷压连接方式



10A 压接针
镀银和镀金



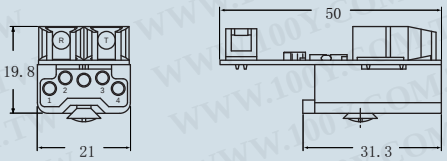
描述	产品编号	产品编号	产品编号
固定式外壳用插芯，带光电转接口* 不包含插针（如有需要请单独订购） 母插芯配母插针 公插芯配公插针	**CXL 2/4 SF** **CXL 2/4 SM**		
固定式外壳用插芯，不带光电转接口 不包含插针（如有需要请单独订购） 母插芯配母插针 公插芯配公插针	**CXL SF** **CXL SM**		
10A 母插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银　镀金

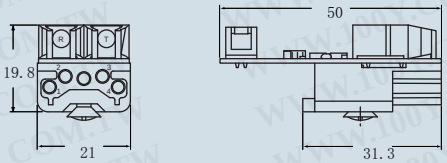
* 通过IDC连接器安装，用于TTL和排线的总线式连接

尺寸：毫米

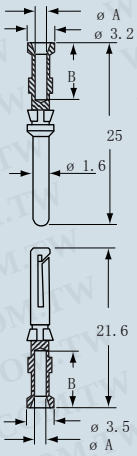
CXL 2/4 SM



CXL 2/4 SF



尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面积 平方毫米	ø 接口 A (mm)	ø接口 B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分

设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

CXL　2 光纤针 + 4 针　10A 最大 - 25V/0,8kV/3 + ⏚ 可选

外壳:　尺寸 “21.21”

绝缘系列 ..... 页 288-289
金属系列 ..... 页 290-291

- 温度范围: -40 ° C 到 +70 ° C
- 压接针请见296, 300, 304, 306, 308页压接工具部分（10A插针，CDF和CDM系列）

ISO 23570-3 标准和 DESINA® 规范的要求

插芯，咬合式针（POF）或压接(HCS®)光学连接电压接连接



10A 压接针 镀银和镀金



描述	产品编号	产品编号	产品编号
可移动外壳用插芯： 4 + 1根1.5mm² 压接针（已包含） + 2根咬合针用于1mm[1] 塑料光纤（POF） 母插芯，带CDFA1.5母插针 公插芯，带CDMA1.5公插针	**CXL 2/4 PF** **CXL 2/4 PM**		
可移动外壳用插芯： 4 + 1根1.5mm² 压接针（已包含） + 2根压接针用于0.2mm²[2] HCS®光纤 母插芯，带CDFA1.5母插针 公插芯，带CDMA1.5公插针	**CXL 2/4 PFH** **CXL 2/4 PMH**		
可移动外壳用插芯： 4 + 1根1.5mm² 压接针（不包含CDF和CDM系列） + 2根咬合针用HCS®光纤（不包含）[3] 母插芯，带母插针 公插芯，带公插针	**CXL PF** **CXL PM**		
10A 母插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10A 公插针			
0.14-0.37 mm² AWG 26-22 特征编号. 1		**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm² AWG 20 特征编号. 2		**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm² AWG 18 特征编号. ②		**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm² AWG 18 特征编号. 3		**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm² AWG 16 特征编号. 4		**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm² AWG 14 特征编号. 5		**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

镀银　　金镀

® HARD CLAD SILICA (SpecTran公司注册商标)

1）用于制备POF光纤，抛光工具组Agitent HFBR-4593(CXL POL)，如有需求可以订购。

2）用于制备HCS®光纤，针对使用200/300 μmHCS®光纤的简单连接器的线束压接&清洁工具包（不包含胶水和抛光工具组），如有需求可以订购。

(CXL KCC) 工具组包括:
- 1把剪刀用于Kevlar切割
- 1把电缆剥线钳
- 1把光纤用剥线钳
- 1把校正手钳
- 1把带钻石刀锋的精密光纤切割刀

所有辅件都存放在手提箱中

3）见281页数据

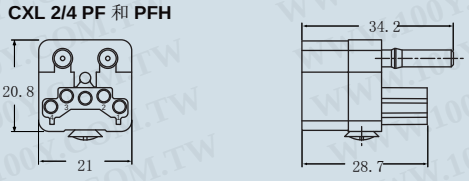
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

尺寸：毫米

CXL 2/4 PM 和 PMH

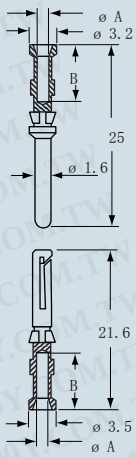


CXL 2/4 PF 和 PFH



- 8 mm剥线长度
- POF 7 mm 剥线长度

尺寸：毫米



CDF 和 CDM 系列插针

导线截面积 平方毫米	ø 接口 A (mm)	ø接口 B (mm)
0.14-0.37	0.9	8
0.5	1.1	8
0.75	1.3	8
1.0	1.45	8
1.5	1.8	8
2.5	2.2	6

- 剥线长度请见13页插芯特性部分

辅件

插芯系列：

CXL 2/4 SF ..... 页 286
CXL 2/4 SM ..... 页 286
CXL SF ..... 页 286
CXL SM ..... 页 286

CJ KF ..... 页 278

板面安装底座

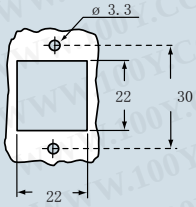


壳罩



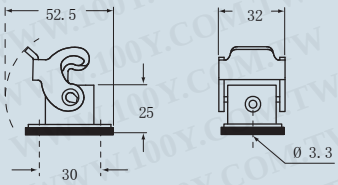
描述	产品编号	产品编号
带锁合杆	**CK 03 IN** （黑色）	
带锁合点和密封圈		**CKG 03 CN** （黑色）

底座的板面开口尺寸，单位：mm



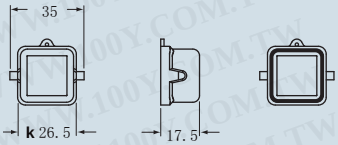
尺寸：毫米

CK IN

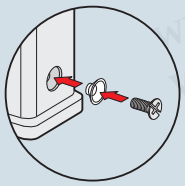


尺寸：毫米

CKG CN



注意：
CXL和CJK插芯已自配紧固螺钉和配套垫圈，可达IP66/IP67的防护等级。



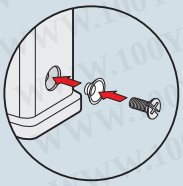
设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

插芯系列：

CXL 2/4 PF ..... **页 287**
CXL 2/4 PFH ..... **页 287**
CXL 2/4 PM ..... **页 287**
CXL 2/4 PMH ..... **页 287**
CXL PF ..... **页 287**
CXL PM ..... **页 287**

CJ KM ..... **自页 278**

注意：
CXL和CJK插芯已自配紧固螺钉和配套垫圈，可达IP66/IP67的防护等级



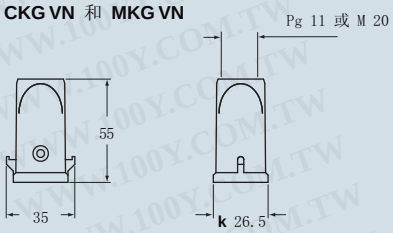
上壳



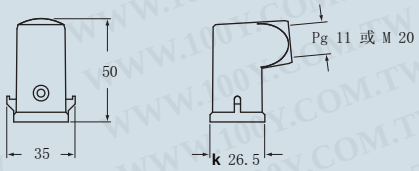
描述	产品编号（螺纹规格 - Pg 11）	产品编号（螺纹规格 - M 20）
带锁合点和密封圈，顶出线	**CKG 03 VN** （黑色）	**MKG VN20** （黑色）
带锁合点和密封圈，边出线	**CKG 03 VAN** （黑色）	**MKG VAN20** （黑色）

尺寸：毫米

CKG VN 和 **MKG VN**



CKG VAN 和 **MKG VAN**



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

插芯系列：

CXL 2/4 SF ..... **页 286**
CXL 2/4 SM ..... **页 286**
CXL SF ..... **页 286**
CXL SM ..... **页 286**

CJ KF ..... **页 278**

板面安装底座

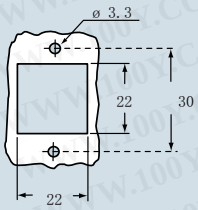


壳罩



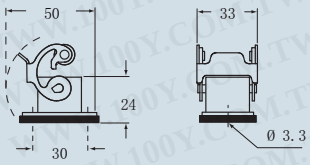
描述	产品编号	产品编号
带不锈钢锁合杆	**CKAX 03 I**	
带锁合点和密封圈		**CKAG 03 C**

底座的板面开口尺寸，单位：mm



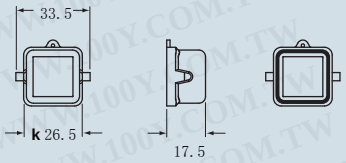
尺寸：毫米

CKAX I

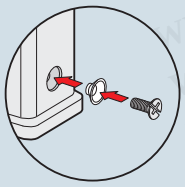


尺寸：毫米

CKAG C



注意：
CXL和CJK插芯已自配紧固螺钉和配套垫圈，可达IP66/IP67的防护等级



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。

插芯系列:

CXL 2/4 PF ..... **页 287**
CXL 2/4 PFH ..... **页 287**
CXL 2/4 PM ..... **页 287**
CXL 2/4 PMH ..... **页 287**
CXL PF ..... **页 287**
CXL PM ..... **页 287**

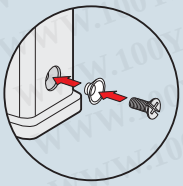
CJ KM ..... **页 278**

上壳



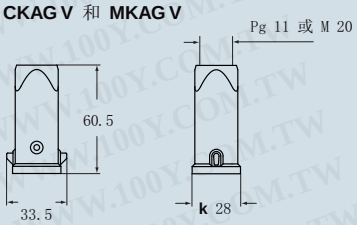
描述	产品编号 (螺纹规格 - Pg 11)	产品编号 螺纹规格 - M 20)
带锁合点和密封圈，顶出线	**CKAG 03 V**	**MKAG V20**
带锁合点和密封圈，边出线	**CKAG 03 VA**	**MKAG VA20**

注意:
CXL和CJK插芯已自配紧固螺钉和配套垫圈，可达IP66/IP67的防护等级

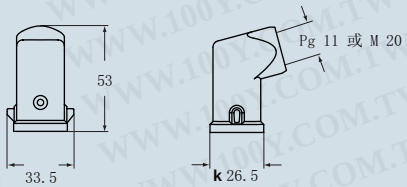


尺寸：毫米

CKAG V 和 **MKAG V**



CKAG VA 和 **MKAG VA**



设计规格并非一成不变，如有更动，恕不另行通知。



冷压接的概念

压接连接是一种压接针与一股或两股导线的不可逆转的接线方式。压接连接是通过压接工具对插针金属或轴压紧和夹紧而形成的稳固的接线方式。

一个好的压接连接是将压接基座和插针的金属压接部分进行适当的搭配，从而与导线截面形成牢固的连接。

这些结论都是根据标准IEC 60228和IEC 60228-A(意大利标准CEI 20-29)等级5（柔性）和等级6（超柔）的弹性铜线压接实验得到的。

生产商都有这个经验，使用固体铜导线（等级1）或者其他材料（铝，铁，等等）作为压接材料时，压接针和压接工具需要采取特殊的预防措施。

相比焊接，压接主要的技术优点如下：

- 压接过程不需要加热和额外的材料
- 提供与冷焊相同效果的完美连接
- 母插针没有弹性衰退的问题（焊接温度的衍生问题）
- 没有使用重金属或焊接工艺产生气体所带来的健康危险
- 导线的弹性直接由连接本身来保持
- 不会形成烧坏、变色的导线或者过热的绝缘材料
- 极其稳定的电气和机械连接性能
- 生产控制更方便

相对螺钉拧紧的接线方式，压接连接的优点还有：

- 插针上的电流损耗更少
- 震动下依然可以保持高稳定性
- 高耐腐蚀性（气紧）
- 插针为单独安装（可以省去不需要的插芯）
- 更少的接线时间
- 使用压接针可以将导线预先准备好
- 维修时可方便的替换插针
- 维修时可以通过压接针的拆除而达到选择性断路的效果

欧洲标准EN 60352-2:2006以及国际标准IEC 60352-2 Issue 2 (2006-02)规定，导线截面积最大10 mm²。

EN 60352-2标准同样包含了一个实际应用指南，其中包括如下几点。

压接连接的质量主要取决于材料的质量、压接针的质量（特别是压接针柄部）和导线表面状况。

为了确保一个高质量的压接连接，一个最重要参数就是导线在插针中的拉伸阻力。

该标准将闭合的压接针（更坚固）和开放式的压接针加以区分。ILME压接针是闭合的压接针，与开放式压接针相比，针身带有观察孔保证操作时更好的机械强度和耐久。

压接针机械精加工而成，因而保证一个更好的电气性能（更高的电导率）。

上述IEC标准2002年修正案2统一了开放式压接针（旧的图表5的曲线B）和闭合式压接针（旧的图表5的曲线A）最小拉伸阻力，降低到开放式压接针可以达到的范围（见曲线B）。这一改动放宽了对闭合型压接针和相应的压接工具的匹配要求。而有些工业仍然选择闭合型压接针，唯一原因是只有高拉伸阻力才能保证绝大多数苛刻要求的工业应用。

因此，ILME仍沿用标准EN 60352-2(1994)中图表5曲线A的规范：ILME闭合式压接针，使用柔性铜线，一定范围内的导线截面积，并使用合适的工具正确压接，保证断路阻力大于等于等于下表中的值（作为参考，修改后的拉伸阻力负载值Rt/S也一并列出[N/mm²]）。

截面积 AWG	截面积 mm²	拉伸阻力 R_t (N)	R_t/S (N/mm²)
26	0.12	18	150
-	0.14	21	150
24	0.22	33	150
-	0.25	37.5	150
22	0.32	48	150
-	0.37	55.5	150
20	(0.6)	75	150
-	0.75	112.5	150
18	(0.82)	125	150
-	1	150	150
16	(1.3)	195	150
-	1.5	220	147
14	(2.1)	300	143
-	2.5	325	130
12	(3.3)	430	130
-	4	500	125
10	(5.3)	635	120
-	6	650	108
7	10	1000 *(1300)*	100 *(130)*
-	16	*1650*	*103*
-	25	*2300*	*92*
-	35	*2800*	*80*
	50	*3300*	*66*
-	70	*3900*	*56*

注意 – 截面积10mm²的导线拉伸张力，NF F 61-030 标准规定的值用斜体表示（对于10mm²的导线，即为带括号的数值）。

EN 60352-2所规定的拉伸阻力的基本标准，应至少等于相同退火铜线60%的断路张力值。

这一原则只适用于截面积1.5mm²以下的导线，大于1.5 mm²的导线，则要考虑拉伸阻力受到摩擦力（与插针直径的增加成线性关系，与截面积增加成平方正比关系）的影响，因而最小拉伸阻力与断路张力值的比率应相应有所下降。

IEC/EN 60352-2标准，规定了电子工业中对压接连接线缆的最大截面积限制为10mm²，而超过10mm²到70mm²的情况，则需参考法国标准NF F 61-030(1989)，对应了电气连接器在铁路机车面板上的应用，尤其是如ILME所生产的大型压接针。

注意 – 作为选择的，线缆截面积在35mm²到300mm²间的情况，可参考标准EN 61238-1:2003。

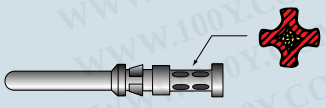
该标准要求稳定的单位面积拉伸阻力R_t/S达到60N/mm²，相对低于上述法国标准的要求。

压接工具的选择和相应的管控

当你选择了质量可靠的压接针和导线后，下一步也是最重要的一步就是需按则一个正确的压接工具。标准EN60352-2的操作指南提供了如下推荐。他们为压接工具列出了一些理想要求，和一些可选的特性，但最重要的是，他们为不可缺少的管控部分提出了建议：

a) 必须使用同一个生产商的压接工具和压接针，否则用户将承担所有压接质量和可靠性的责任。
b) 压接工具必须提供正确的压接，但同时不能损伤压接针和其他元件。
c) 为了得到一个可靠的压接连接，压接工具必须从机械上保证一个完整的压接过程执行后，把手和压接点才回到初始位置。
d) 任何情况下，压接操作都应该没有打断的一次完成。
e) 工具的可拆卸部分比如压接模块和定位器，应该设计成只有正确的操作方式才能安装到工具上。
f) 压接工具应该对将要压接的插针和导线的压接位置给出合适的定义。
g) 工具应该设计成，只有必要的部分才可调节。
h) 工具的压接过程应该设计成，压接针和绝缘部分（当存在时）分别被压接或者一起同时被压接。
i) 工具的设计应该保证用于特殊压接工具的压接模块应该可以用于其他同类型工具。
如果不能用于其他工具，则应该在模块上注明所适用的工具。
j) 工具可以设计成每个压接模块都能在被压接的插针上留下识别的标记，那样可以从压接针上方便地检查是否选用了正确的压接模块。
k) 工具应该设计成带有标准校验工具，用于测量压接模块的磨损，且不同压接工具的生产商的校准方法也应该不同。

针对合适的柔性铜导线，ILME推荐的压接工具，可形成八个压接面（如下图），完全符合标准EN 60352-2。
压接模块的损耗，可以通过合适的“go / no go”标准校验工具（需单独订购）来周期性测量。更详细的使用细节，请见随后的几页，工具和相关指南或维护手册部分。



ILME选定的手动和自动压接工具，通过精心设计，对压接针和导线在压接区域产生均匀的压力，并通过他们自己独特的方式，在内部形成很高的压强。位置调节器则保证压接针和导线在合适的位置被压接。而工具上的弹簧装置保证在压接头未完全打开时，插针无法装入，同时确保压接没有完成之前，工具无法打开。

手动压接钳**CCPZ MIL**（用于10A和16A压接针）和 **CXPZ D**（用于40A压接针）适合没有空气压缩机、较少或中低工作量的情况。
手动压接钳**CCPZ RN**（用于10A、16A和40A压接针）适合较少或中低工作量的情况。

气动压接工具套件**CCPZP**（用于10A和16A压接针）不带自动位置调节器，适用于有空气压缩机的工作间，适合较高或中高工作负荷的情况。使用相同的压接转头，可以快速的在压接同系列（10A或16A）公插针和母插针之间转换。

气动压接工具套件**CCPZPA**（用于10A和16A压接针）带自动位置调节器，适用于有空气压缩机的工作间，适合较高或中高工作负荷的情况。特别推荐用于压接大量同型号或相同截面积的压接针，可以节约大量的操作时间并且减少操作失误。当压接针类型经常变化时，还是推荐使用不带自动位置调节器的气动压接工具套件。

气动压接工具套件**CCPZP**（用于40A压接针）不带自动位置调节器，适用于有空气压缩机的工作间，适合较高或中高工作负荷的情况。通过使用与手动压接钳CXPZ D相同的压接转头，相同类型（公或母）插针可以快速切换不同的截面尺寸，但是公插针与母插针之间转换就必须要更换位置调节器。
任何情况下，压接工具配合ILME的压接针的压接质量都是稳定且处于市场最高端的，超过EN 60352-2标准的要求。
尽管以上推荐的压接装置和工具都包括一系列的防止错误产生的自动或机械的设定，仍然推荐操作员请勿在不当的工作环境下进行操作。

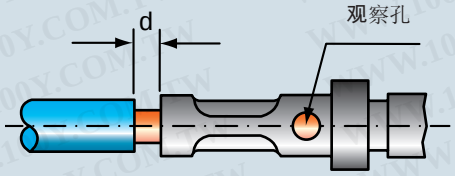
压接的操作

标准EN 60352-2中的操作指南为多极连接器的压接针提供了更为详细的介绍。

1. 如何将导线插入压接针

导线必须正确的放入将被压接的针孔内。压接点必须处于将要压接的针脚的正确位置。
按照生产商的指南规定，导线绝缘材料尾部和压接针尾部必须有足够的空隙（“d”）。
作为一个基本规则，导线的剥线长度一般等于压针的孔深+1mm（导线截面积小于1mm²的情况）或孔深+2mm（导线截面积大于1mm²小于10mm²时）。

当采用带有观察孔的封闭式压接针时，导线必须能从观察孔看到。



2. 将压接完成的压针安装进连接器插芯

推荐笔直将插针插入插芯的针孔内，整个过程不需要额外的加力，直到听到卡擦的咬合声。
为了确认插针已经正确被咬合，可轻轻拉动导线，但是请勿旋转导线以致可能使得咬合弹片松动而使插针脱出插芯。
选用小截面积的导线（小于0.35mm²）或特殊应用时，推荐使用生产商提供的推针工具。

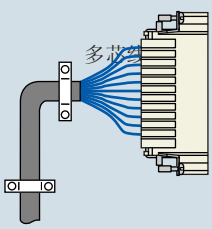
3. 退针的操作

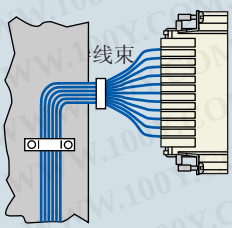
当插针接错或者需要替换时，就需要用到生产商指定的退针工具。

4. 已压接的多束导线组或多芯线缆的固定和弯曲

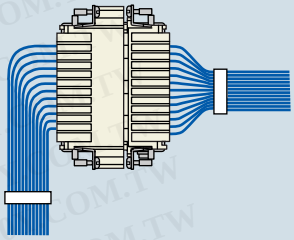
已压接的多束导线或者多芯线缆，不能因为重量等原因对插针造成任何压力，因为这将可能使得插针偏离对接位置从而造成损伤。

因此，多束导线或者多芯线缆必须使用线缆夹具或者线束绑带或者采用如下图所示的方式固定。





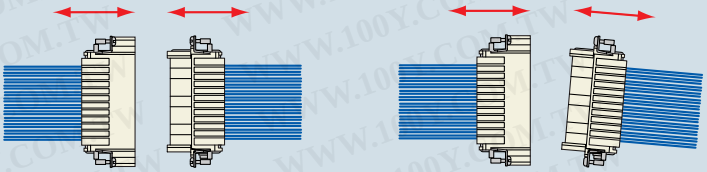
如果导线束或多芯线缆在连接器后端直接被弯折，则建议在连接器对接方向上不要为联锁状态的连接器增加任何机械力。
下面的示意图显示了带压接针导线束的正确的弯折和固定方法。



5. 多极连接器的正确插拔

为了避免对压接针产生压力，插拔都应该在插针的轴向上进行，且不应触及导线束和线缆。
标准 DIN 43652（已编入标准EN 175301-801）已应用在 ILME 的 CD 系列插芯上（同样适用于CDD系列插芯），规定轴向最大偏转角度，偏转较大一侧不超过5°，偏转较小一侧不超过2°。

正确的　　错误的

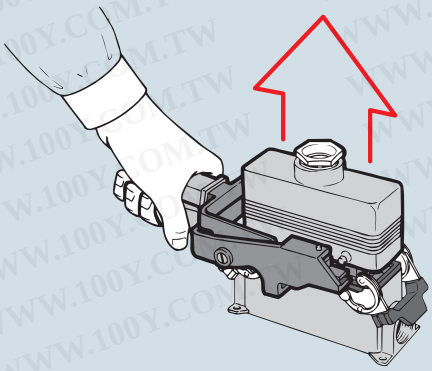


为了确保这项标准，特别是在拔出连接器时，可以用到CRM和CRF导向针。
连接器拆卸手钳采用杠杆原理，主要功能如下：

I　- 将付出的劳力和连接次数降到最低，甚至是难以操作的环境下。

II　- 进行多极连接器拆卸，完全符合DIN 43652标准（现在是EN 175301-801）的要求。

拆卸手钳可以完美地将插芯的分离过程控制在插针的轴向上，且将压力均匀地分散在外壳的四个锁合点上。



压接针的配套工具和附件

插芯系列配套的压接针：	页
CD ..... (10A)	39-47
CDD ..... (10A)	53-60
CDC ..... (16A)	67-71
CQ ..... (16A)	63-64
CQE ..... (16A)	74-79
CCE ..... (16A)	86-96
CMCE ..... (16A)	114-125
CX 8/24 ..... (16A/10A)	129
CX 6/36* ..... (10A)	130
CX 12/2* ..... (10A)	131
MIXO ..... (16A/10A)	140-148

*复合插芯中加了下划线的插针才需要用到本页中的压接工具

压接手钳
定位转头 - 校验工具



装针工具
退针工具 - 针头



描述	产品编号	产品编号
压接工具，用于 **10A** 和 **16A** 压接针 DANIELS AF8型（不包含转头）	**CCPZ MIL**	
转头（见注意事项） - 用于 **10A** 压接针（CDF和CDM系列） - 用于 **16A** 压接针（CCF和CCM系列）	**CCTP 10** **CCTP 16**	
“go / no go” 校验工具 用于确认压接头的闭合程度（见注意事项）	**CCPNP**	
装针工具 用于将压接针装入插芯 适用于针孔截面积不超过0.75mm²的压针		**CCINA**
退针工具 将插针退出插芯 - 用于 **10A** 压接针 1) - 用于 **16A** 压接针 2)		**CCES** **CQES**
替换部件 用于CCES退针工具		**CCPR**

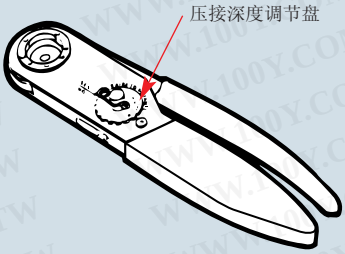
注意：
1）用于CD,CDD,CX系列插芯（10A辅助插针）和MIXO模块插芯（10A）
2）用于CQ,CQE,CCE,CMCE系列插芯（不包含16+2）和MIXO模块插芯（16A）而CC,CDC,CMCE(16+2)，CX系列插芯（插针16A 插芯CX 8/24）则需3mm的一字螺钉起。

定位转头
国际标准MIL-C-22520/1认可

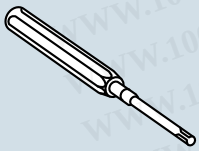
- 作为CCPZ MIL压接手钳独立且可替换的附件，用于精准的确定压接位置。每个系列的插针都有自己单独的定位转头。

“go / no go” 校验工具
国际标准MIL-C-22520/3认可
- 周期性检查压接工具是否仍满足标准要求

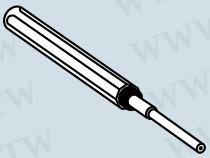
CCPZ MIL



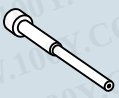
CCINA



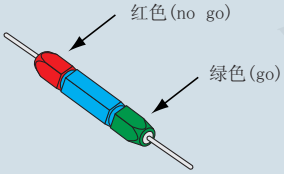
CCES



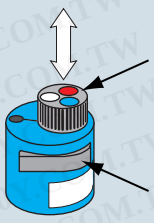
CCPR RN



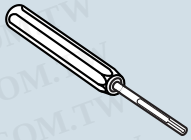
CCPNP



CCTP



CQES

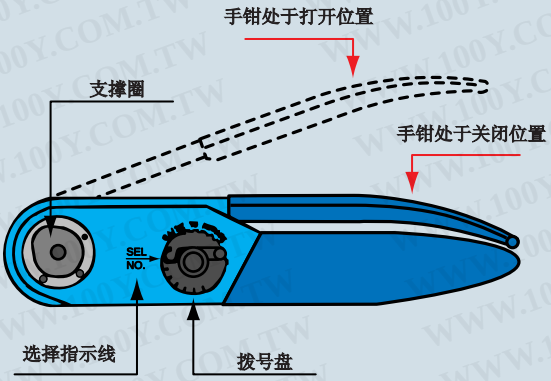


基本规格
CCPZ MIL压接手钳经过国际标准MIL-C-22520/1认可。压接通过八个压接点完成，工具依靠一个机械齿轮装置来确保整个压接过程的完成。

该手钳必须根据要压接的插针类型来配套一个对应的可替换的定位转头（CCTP）才能使用。

压接范围
线缆截面积：0.12mm^2 (26 AWG) 到 4mm^2 (12 AWG)

注意：
定位转头安装、拆除或打开时，工具的把手必须处在打开的位置。否则损伤转头和手钳。



压接指南
1. 将压接针和已去皮的导线从定位转头的开孔处穿入。
2. 不断压紧手钳的柄部，直到停止齿轮松脱，手柄才能回到打开的位置。
3. 检查压接针针脚部分的压接位置是否准确。理想情况下，压接位置应该处在观察孔与针脚顶部边缘之间。插针的头部不应被压到，且观察孔也应该保持完好。

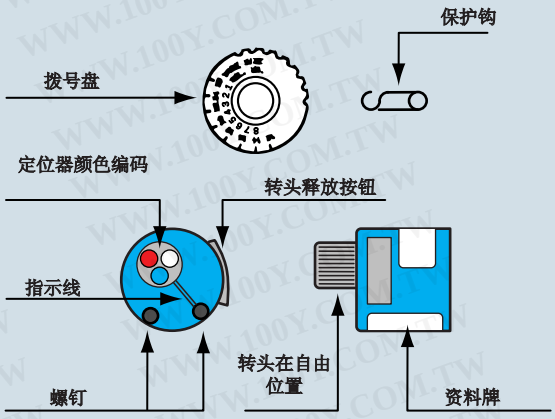
压接工具的维护
无需采取任何维护，尽管保持压接点的清洁是一个不错的习惯。压接触头有时会沾染一些彩色标识的残留（有些压接针在压接区域会有彩色标识来进行识别，比如MIL标准规范的压接针）和其他一些碎屑，这时准备一把金属刷将会很实用。
以下3点是需要特别注意的：

1. 不要将工具放入任何溶液中清洗。
2. 不要为工具上润滑油。
3. 不要试着拆开和修理工具。

这是一款高精密手动压接工具，因此请小心使用。
相对应的自动压接工具为CCPZP和CCPZPA。

CCTP定位转头的安装

1. 压接手钳必须处在打开的位置。
2. 按下转头上的释放按钮，将转头设置在调节位置。
3. 将设置好的CCTP定位转头放入手钳头部的支撑圈内（转头底部的特别针放入对应的支撑圈内的小洞），同时通过内六角螺钉将有内螺纹的小孔校准。
4. CCTP定位转头在支撑圈内放置好后，用配套工具包内的3.5mm通用扳手将内六角螺钉拧紧。
5. 查阅转头侧面的资料牌，从颜色编号一列，根据将要压接插针的类型选择合适的颜色代码。
6. 在调节位置下，旋转转头直到所选颜色与指示线齐平，然后推转头直到卡入连接位置。
7. 查阅CCTP转头上的资料牌，根据插针规格从导线截面积一列得到合适的数字（SEL. NO.）。
8. 从压接手钳的拨号盘上取下保护钩，提起拨号盘转到刚才查得的数字（SEL. NO.），（如果需要的话）最后装回保护钩。



CCPT定位转头的拆除

将压接手钳保持打开的状态，用3.5mm通用扳手将内六角螺钉旋松后，当螺纹从支撑圈中松脱后，直接将转头从孔中拉出。

校准指南

对压接手钳的校验必须将拨号盘调节到数字“4”并配合校验工具CCPNP。**注意！不可压接校验工具！**

校准检测
将压接手钳保持在关闭状态。

“**GO**”- 如**(图1)**所示将校验工具(绿色)一端放入压接孔。
校验工具应该能自由穿过压接孔。

“**NO GO**”- 如**(图2)**所示将校验工具(红色)一端放入压接孔。
校验工具应该无法穿过压接孔。

校验	工具调节位置编号	ØA ± 0.00254 毫米 (go) 绿色	ØB ± 0.00254 毫米 (no go) 红色
CCPNP	**4**	0.991 (毫米)	1.118 (毫米)

图. 1

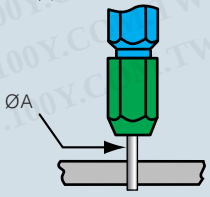
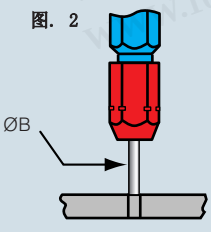


图. 2



压接针的配套工具和附件

插芯系列配套的压接针：　　页

CX 6/36* ..... (40A)　　130
CX 12/2* ..... (40A)　　131
MIXO ..... (40A)　　138-139

*复合插芯中加了下划线的插针才需要用到本页中的压接工具

**) 如有需要，可以订购气动版本压接工具（产品编号 CXPZP D），更多详情请联系我们。

压接手钳* *)
定位转头
校验工具



退针工具



描述	产品编号	产品编号
压接工具，用于**40A** 压接针 DANIELS M309型（不包含转头）	**CXPZ D**	
转头（见注意事项） - 用于公压接针**40A** - 用于母压接针**40A**	**CXTP 40 M** **CXTP 40 F**	
“go / no go” 校验工具 用于确认压接头的闭合程度（见注意事项）	**CXPNP**	
退针工具 将插针退出插芯 - 用于**40A**压接针		**CXES**

注意：

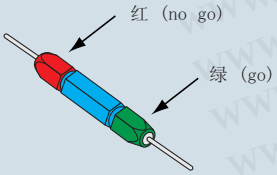
定位转头

- 作为CXPZ D压接手钳独立且可替换的附件，用于精准的确定压接位置。每种类型（公/母）的插针都有自己单独的定位转头。

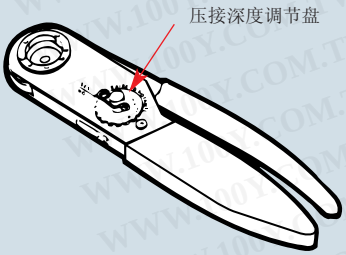
“ go / no go” 校验工具

- 用于周期性检查压接工具是否仍满足标准要求。

CXPNP



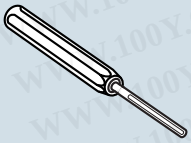
CXPZ D



CXTP 40 M 和 CXTP 40 F



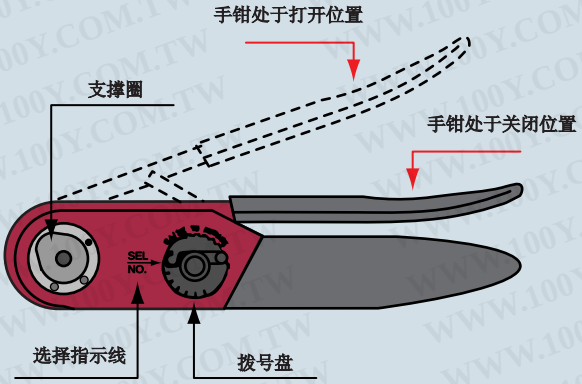
CXES



基本规格
CXPZ D压接手钳，压接通过八个压接点完成，工具依靠一个机械齿轮装置来确保压接整个压接过程的完成。
该手钳必须根据要压接的插针类型来配套一个对应的可替换的定位转头（CXTP）才能使用。

压接范围
线缆截面积：1.5mm^2 (16 AWG) 到 6mm^2 (10 AWG)

注意！
定位转头安装、拆除或打开时，工具的把手必须处在打开的位置。否则损伤转头和手钳。



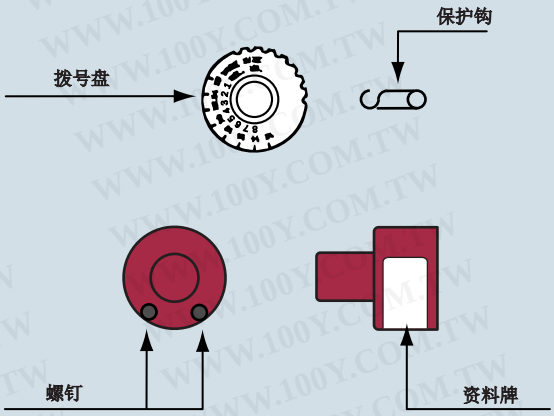
压接指南
1. 将压接针和已去皮的导线从定位转头的开孔处穿入。
2. 不断压紧手钳的柄部，直到停止齿轮松脱，手柄才能回到打开的位置。
3. 检查压接针针脚部分的压接位置是否准确。理想情况下，压接位置应该处在观察孔与针脚顶部边缘之间。插针的头部不应被压到，且观察孔也应该保持完好。

压接工具的维护
无需采取任何维护，尽管保持压接点的清洁是一个不错的习惯。压接触头有时会沾染一些彩色标识的残留（有些压接针在压接区域会有彩色标识来进行识别，比如MIL标准规范的压接针）和其他一些碎屑，这时准备一把金属刷将会很实用。
以下3点是需要特别注意的：

1. 不要将工具放入任何溶液中清洗。
2. 不要为工具上润滑油。
3. 不要试着拆开和修理工具。

这是一款高精密手动压接工具，因此请小心使用。

CXTP 定位转头的安装
1. 压接手钳必须处在打开的位置。
2. 根据要压接的插针类型（公或母），选择合适的定位转头。
3. 将设置好的 CXTP 定位转头放入手钳头部的支撑圈内（转头底部的特别针放入对应的支撑圈内的小洞），同时通过内六角螺钉将有内螺纹的小孔校准。
4. CCTP定位转头在支撑圈内放置好后，用配套工具包内的3.5mm通用扳手将内六角螺钉拧紧。
5. 查阅转头侧面的资料牌，从导线截面积一列，根据将要压接插针规格得到合适的数字。
6. 从压接手钳的拨号盘上取下保护钩，提起拨号盘转到刚才查得的数字（SEL.NO.）（如果需要的话）最后装回保护钩。



CXPT定位转头的拆除
将压接手钳保持打开的状态，用3.5mm通用扳手将内六角螺钉旋松后，当螺纹从支撑圈中松脱后，直接将转头从孔中拉出。

校准指南
对压接手钳的校验必须将拨号盘调节到数字“4”并配合校验工具CCPNP。**注意！不可压接校验工具！**

校准检测
将压接手钳保持在关闭状态。

“**GO**”- 如**(图1)**所示将校验工具(绿色)一端放入压接孔。
校验工具应该能自由穿过压接孔。

“**NO GO**”- 如**(图2)**所示将校验工具(红色)一端放入压接孔。
校验工具应该无法穿过压接孔。

校验	工具调节位置编号	ØA ± 0.00254 毫米 (go) 绿色	ØB ± 0.00254 毫米 (no go) 红色
CXPNP	**4**	1.549 (毫米)	1.676 (毫米)

图. 1

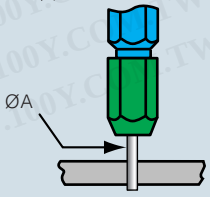
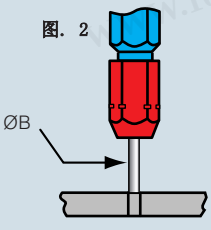


图. 2



压接针的配套工具和附件

插芯系列配套的压接针：　　页

CD ..... (10A)　39-47
CDD ..... (10A)　53-60
CDC ..... (16A)　67-71
CQ ..... (16A)　63-64
CQE ..... (16A)　74-79
CCE ..... (16A)　86-96
CMCE ..... (16A)　114-125
CX 8/24 ..... (16A/10A)　129
CX 6/36 ..... (40A/10A)　130
CX 12/2 ..... (40A/10A)　131
MIXO.... (40A/16A/10A)　138-148

压接手钳
校验工具



装针工具
退针工具 – 针头



描述	产品编号	产品编号
压接工具，用于**10A、16A和40A** 压接针 RENNSTEIG型（不包含转头）	**CCPZ RN**	
“go / no go” 校验工具 用于确认压接头的闭合程度（见注意事项）	**CCPNP RN**	
装针工具 用于将压接针装入插芯 适用于针孔截面积不超过0.75㎟的压针		**CCINA**
退针工具 将插针退出插芯 – 用于 **10A** 压接针[1)] – 用于 **16A** 压接针[2)] – 用于 **40A** 压接针[3)]		**CCES** **CQES** **CXES**
替换部件 用于CCES退针工具		**CCPR RN**

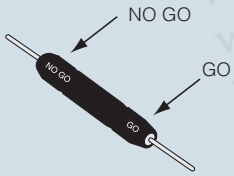
注意：

1）用于CD, CDD, CX系列插芯（10A辅助插针）和MIXO模块插芯（10A）
2）用于CQ, CQE, CCE, CMCE系列插芯（不包含16+2）和MIXO模块插芯（16A）而CC, CDC, CMCE(16+2)，CX系列插芯（插针16A插芯CX 8/24）则需3㎜的一字螺钉起。
3）用于CX系列插芯（40A插针）和MIXO模块（40A）。

“go / no go” 校验工具

– 周期性检查压接工具是否仍满足标准要求。

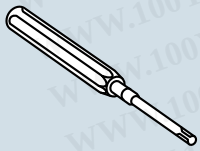
CCPNP RN



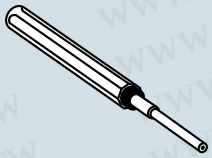
CCPZ RN



CCINA



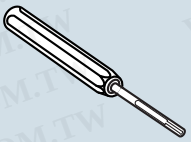
CCES



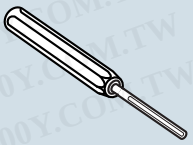
CCPR RN



CQES



CXES

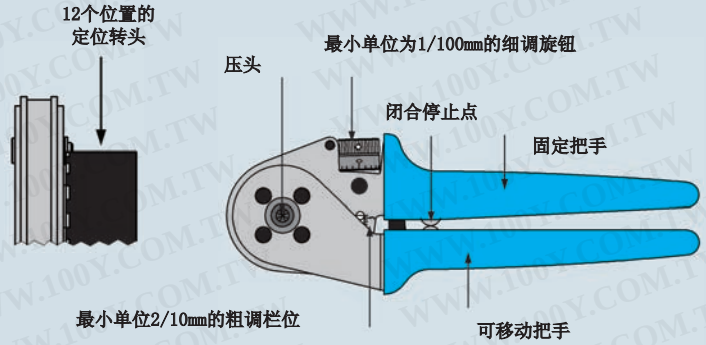


基本规格

CCPZ RN压接手钳，压接通过八个压接点完成，获得与标准MIL-C-22520/1规定相似的压接质量。工具依靠一个机械齿轮装置来确保压接整个压接过程的完成，同时装有12种位置的压针定位转头，其中3个用于ILME的CD（最大10A）、CC（最大16A）和CX（最大40A）系列压接针的定位。

压接范围

线缆截面积：0.14mm²(26 AWG)到 6mm²(10 AWG)



工具描述

压接工具组件：1个可移动把手，通过咬合齿轮以及打开限制导轨形成精准的机械闭合装置； 一个带有公制刻度（最小单位：2/10mm）的固定把手；一个带有精确至1/100mm的调节系统；4个压头；12个调节位置的定位转头，可360度自由旋转至相应插针的准确位置。同时工具表面刻有一张根据ILME压接针型号和尺寸选择转头调节位置（POS）和压接深度（SET）的对照表。（压接工具可以调节至压接针生产厂家所要求的任意压接深度）

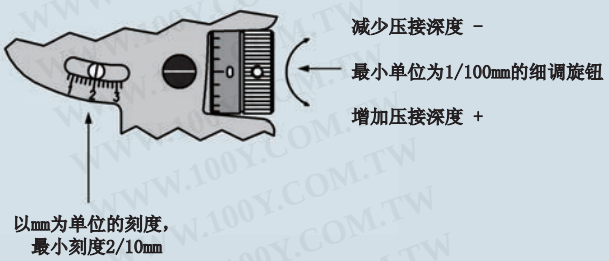
压接指南

对照表指示了待压接插针的正确转头调节位置编号（POS为1、2或3）以及相应的压接深度（SET）。将压接针从定位转头的反面开孔处穿入，插针在把手到达第一停止位置时被固定在孔内，以防插针从孔中掉出并且方便导线的安装。
精准的带齿闭合机械装置，通过强迫压接钳必须完全闭合后才能再次打开，从而保证了每一次压接的精确性。

压接深度的调节

压接深度必须按照以下要求进行调节：
调节旋钮必须按顺时针方向旋转，以减少压接深度，逆时针方向则为增加。

调节范围：
- 旋钮旋转1个刻度 = 调节1/100mm（0.01mm）
- 旋钮旋转1圈=调节2/10mm（0.2mm，这一操作从旋钮刻度和粗调刻度栏位都可以读出）
- 旋钮旋转5圈 = 调节1mm（这一操作可从粗调刻度栏位上读出）



压接工具的维护

保持压接工具的整洁并且在不使用时正确存放。压接点位置需要定期清理，并且圆形的压针夹必须始终处于正确位置，这是一款高精密压接工具，因此请按照上述几点小心使用。

校准检测

调整压接工具必须送回生产厂家，为了确保正确的校验，我们建议您每个工作日都使用校验工具进行检查。
检查的操作通过圆柱形的校验工具CCPNP RN可轻松完成（压接深度调节至2mm）.

注意！:不可压接校验工具！

通过旋钮将压接深度调节至2mm(在粗调刻度盘上读书为2，调节旋钮螺纹指向0，如上图所示)。

将压接手钳保持在完全闭合状态。
"GO"- 如(图1)所示将校验工具(绿色)一端放入压接孔。
校验工具应该能自由穿过压接孔。

"NO GO"- 如(图2)所示将校验工具(红色)一端放入压接孔。
校验工具应该无法穿过压接孔。

校验	工具调节位置编号	Ø A GO	Ø B NO GO
CCPNP RN	2	1.94 (毫米)	2.06 (毫米)

图. 1

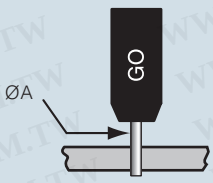
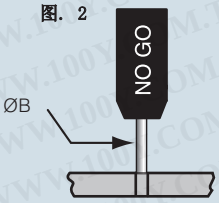


图. 2



调节对照表
定位转头位置编号(POS) = 1

CDMA/D (公) CDFA/D (母)	截面积 (mm²)	压接深度(SET) (mm)
0.3	0.14	1.3
	0.25	
	0.37	
0.5	0.5	1.55
0.7	0.75	1.55
1.0	1.0	1.55
1.5	1.5	1.55
2.5	2.5	1.55

定位转头位置编号(POS) = 2

CCMA/D (公) CCFA/D (母)	截面积 (mm²)	压接深度(SET) (mm)
0.5	0.5	1.55
0.7	0.75	1.55
1.0	1.0	1.55
1.5	1.5	1.8
2.5	2.5	1.8
4.0	4	2.0

定位转头位置编号(POS) = 3

CXMA/D (公) CXFA/D (母)	截面积 (mm²)	压接深度(SET) (mm)
1.5	1.5	1.55
2.5	2.5	1.8
4.0	4	2.0
6.0	6	2.5

压接针的配套工具和附件

插芯系列配套的压接针：　　页

MIXO ..... (100A)　　137

压接手钳
压接模块



手提箱



描述	产品编号	产品编号
压接手钳，用于 **100A CG** 系列压接针 基本 CEMBRE HT 45型手钳， 插针定位头由ILME制造（不包含压接模块）	**CGPZ**	
压接模块 – 用于16㎟（AWG 6-5）线孔大小的CG插针 – 用于25㎟（AWG 4-3）线孔大小的CG插针 – 用于35㎟（AWG 2）线孔大小的CG插针	 **CGD 16 C** **CGD 25 C** **CGD 35 C**	
热塑材料制成的 CGPZ* 手钳的专用手提工具箱 – 尺寸 445 x 290 x h 95㎜ – 重量 1.2㎏ 包含20组压接模块		**CGPZ VLG**

注意：
* CGPZ手钳放在手提工具箱中时，请将手钳头部旋转180度以便观察到定位头。

基本规格

CGPZ液压手钳用于手动压接**ILME CG**系列(最大100A)压接针（用于**MIXO**系列）

通过使用合适的六角型压接模块组，可满足最高压接质量标准要求。

以下为该压接工具的主要特性：
-应用范围：可压接截面积最大150mm²的柔性铜线。
-提供压力：50kN（6吨）
-额定操作压力600bar(8.6000psi)
-尺寸：长346mm（13.6”）
-宽(固定把手)130mm（5.1”）
-宽(可移动把手)250mm（9.8”）
-重量：（不含压接模块和ILME专用定位头）2.0kg（4.4lbs）
-推荐用油：AGIP ARNICA 32或者SHELL TELLUS OIL TX 32或类似。
-其他特性：请参考随工具附带的使用与维护手册。

该手钳装有专门为ILME CG系列压接针设计的的定位头，已通过六角扳手安装在手钳头部的活动部分。
CGPZ LOC定位头如果需要更换可以订购。
警告：压接CGT 16时，压接针必须由操作者手工定位压接部位。

使用指南：

1）预备操作
根据要求，手钳在压接下表中插针时，必须依照表格安装合适的压接模块

产品编号	压接模块	压接针	mm²	最小AWG (mm²)	最大AWG (mm²)
CGD 16 C	ME 3	**CGMA 16, CGFA 16**	16	6	5
		CGT 16		(13.3)	(16.8)
CGD 25 C	ME 5	**CGMA 25, CGFA 25**	25	4	3
				(21.2)	(26.3)
CGD 35 C	ME 7	**CGMA 35, CGFA 35**	35	-	2
					(33.6)

注意：*CG系列的压接针只能使用上表中规定线截面积范围内的柔性铜线以及相应的压接模块进行压接。请勿压接任何表中没有的压针-导线-压接模块的组合，或者进行未经验证的压接组合或者不适用于MIXO系列CG模块的压接，这些一般都无法通过操作实现（比如35mm²压接针配CGD 25C压接模块就无法完成压接，因为手钳的头部无法正确闭合）。*

打开工具头部，向外推出压接模块的锁定条（22），知道压接模块的支架（21）完全松开。
参照图1和图2，选择与压接针相符的压接模块，一半放入模块支架（21）中，另一半放入推压模块支架（26）中（注：两半压接模块完全相同）。将插针头朝下放入定位头孔内，然后闭合手钳头部。此时仍然可以触及夹在模块中的压针底部。

注意：CGMA 35和**CGFA 35**压接针以及它们对应的**CGD 35 C**模块组，插针甚至可以在手钳头部闭合后放入。
打开手钳底部的锁条将可移动的一侧手柄释放，同时确认进行下一步操作时，手钳头部完全闭合以防损伤工具。
手钳头部可以相对固定把手旋转180°，使得操作者可以选择自己最舒适的姿势。

警告：在工具已受压情况下，请勿强行旋转手钳头部。

2）推进压接模块
如果可能，最好将手钳头部靠在工作台上，然后反复开合可移动手柄，从而使两半压接模块不断接近闭合位置，直到将压接针锁紧。
将正确剥去线皮并且足够长**（15mm）**的导线完全放入插针（或者CGT适配针）的插线孔内，并且仔细检查确保导线无损、最重要的是完全插入针孔内。
正确推动压接针，以确定触及定位头正确的位置，用来保证压接模块压接在针身正确的位置，一定要确保定位头中没有其他杂志残留而导致压接位置的偏移。
压接CFT 15接地适配针时，需要手动定位针身的压接区域。如有必要，可按照第4点描述的指示下重新打开压接模块再次定位压接针。

3）压接
持续开合移动手柄（抽真空），活塞则会缓慢向前推进，直到压接模块接触到压接针。持续抽真空的动作，知道手钳达到最大压力值。

4）打开压接模块
完全按下压力释放杆（50），直到活塞回到初始位置，从而松开压接模块。
打开手钳头部，取出压接针。

5）存放
第四步所指示，将活塞完全复位，然后通过锁条将可移动手柄固定。

清洁和维护
由于工具十分结实牢固，一般不需要特别维护；通过下列简单的预防措施就可以保证正确的压接操作。
随工具附带有一本使用和维护手册，其中包含了所有详细的指南。请在使用前阅读该手册。

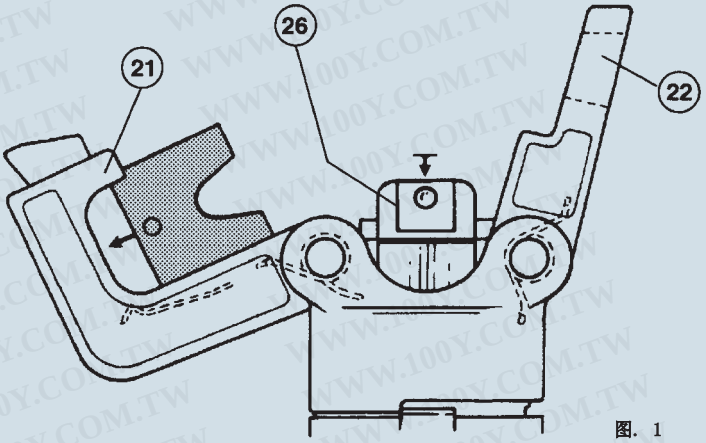


图. 1

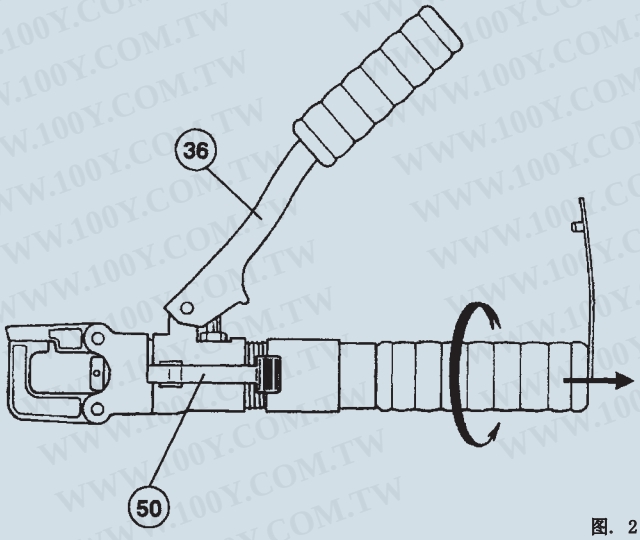


图. 2

压接针的配套工具和附件

插芯系列配套的压接针：	页
CD ..... (10A)	39-47
CDD ..... (10A)	53-60
CDC ..... (16A)	67-71
CQ ..... (16A)	63-64
CQE ..... (16A)	74-79
CCE ..... (16A)	86-96
CMCE ..... (16A)	114-125
CX 8/24 ..... (16A/10A)	129
CX 6/36* ..... (10A)	130
CX 12/2* ..... (10A)	131
MIXO ..... (16A/10A)	140-148

*复合插芯中加了下划线的插针才需要用到本页中的压接工具

气动压接手钳
定位转头 - 校验工具



装针工具
退针工具 - 针头



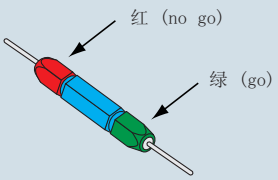
描述	产品编号	产品编号
气动压接工具，用于 **10A** 和 **16A** 压接针 DANIELS WA27F型（不包含定位转头）	**CCPZP**	
插针定位转头（见注意事项） - 用于**10A** 压接针（CDF和CDM系列） - 用于**16A** 压接针（CCF和CCM系列）	**CCTP 10** **CCTP 16**	
CCPZP压接工具的底座支架	**CCSPZP**	
气动足阀	**CCVPP**	
“go / no go” 校验工具 用于确认压接头的闭合程度（见注意事项）	**CCPNP**	
装针工具 用于将压接针装入插芯 适用于针孔截面积不超过0.75mm²的压针		**CCINA**
退针工具 将插针退出插芯 - 用于**10A** 压接针[1)] - 用于**16A** 压接针[2)]		**CCES** **CQES**
替换部件 用于CCES退针工具		**CCPR RN**

注意：
1）用于CD,CDD,CX系列插芯（10A辅助插针）和MIXO模块插芯（10A）
2）用于CQ,CQE,CCE,CMCE系列插芯（不包含16+2）和MIXO模块插芯（16A）而CC,CDC,CMCE(16+2)，CX系列插芯（插针16A 插芯CX8/24）则需3mm的一字螺钉起。

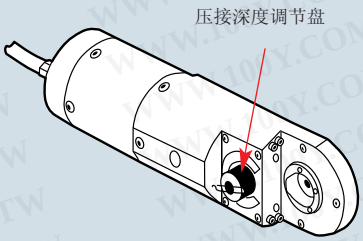
定位转头
符合国际标准MIL-C-22520/1
- 作为CCPZP压接手钳独立且可替换的附件，用于精准的确定压接位置。每种类型插针都有自己单独的定位转头。

“go/ no go”校验工具
符合国际标准MIL-C-22520/3
- 用于周期性检查压接工具是否仍满足标准要求.

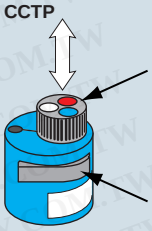
CCPNP



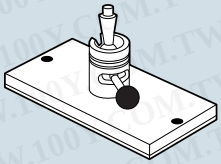
CCPZP



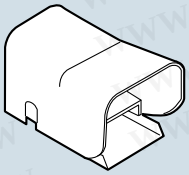
CCTP



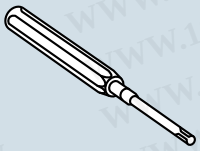
CCSPZP



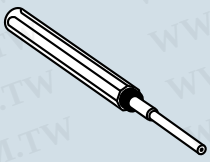
CCVPP



CCINA



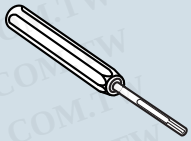
CCES



CCPR RN



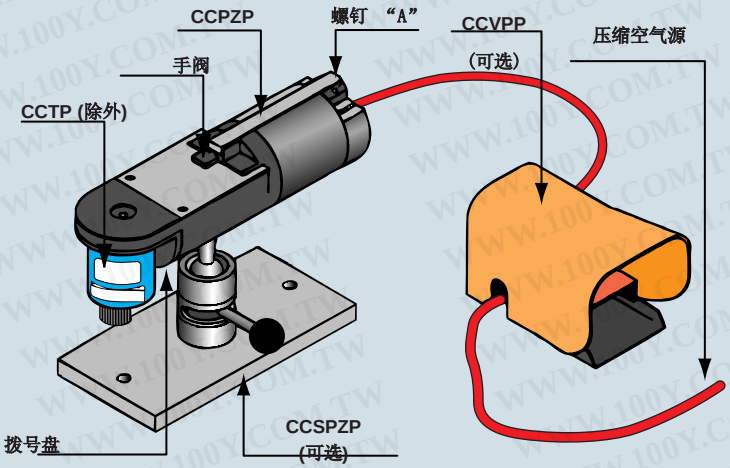
CQES



基本规格
气动版压接工具，压接通过八个压接点完成，工具依靠一个机械齿轮装置来确保压接整个压接过程的完成。
该手钳必须根据要压接的插针类型来配套一个对应的可替换的定位转头（CCTP）才能使用。
可以使用手动阀门（安装在压接工具上）或者足压阀门（可选），工具操作压力5.5 – 8.3bar。推荐使用润滑，调节和空气过滤装置。

压接范围
线缆截面积：0.12mm^2(26 AWG)到 4mm^2(12 AWG)

带足阀的操作（可选）
将足阀分别与压缩空气源和工具的空气进口连接。
将手阀按下，同时通过一把1.5mm的六角扳手旋紧固定螺丝(A)，将手阀保持在在该位置。



检查压接工具控制压接周期的机械装置运作情况
工具是否工作正常可通过下列步骤检查：
1. 安装CCTP转头。
2. 减少气压到1bar。
3. 使用与转头相匹配的0.5压接针和截面积0.5mm^{2}的导线，参考压接指南操作压接工具。此时压头不会完全闭合，但插针会被锁住，如果机械齿轮装置工作正常的话。
4. 要取出部分压接的插针，需要增加压力到5.5 – 8.3 bar后再次使用压接工具，这是将完成整个压接操作，让压头回到完全打开的位置。

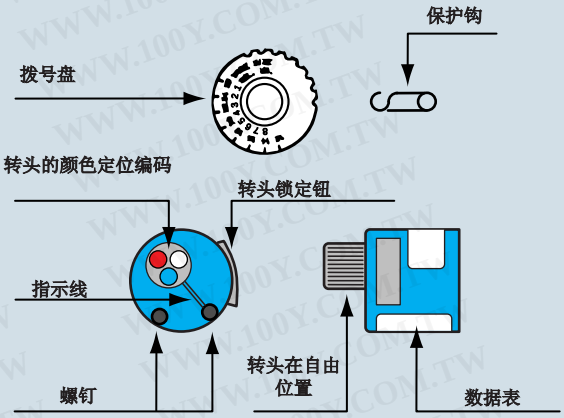
压接指南
1. 将压接针和已去皮的导线从定位转头的开孔处穿入。
2. 按下手阀或者足阀，一旦完成压接，工具就会自动回到打开的位置。
3. 检查压接针针脚部分的压接位置是否准确。理想情况下，压接位置应该处在观察孔与针脚顶部边缘之间。插针的头部不应被压到，且观察孔也应该保持完好。

压接工具的维护
无需采取任何维护，尽管保持压接点的清洁是一个不错的习惯。压接触头有时会沾染一些彩色标识的残留（有些压接针在压接区域会有彩色标识来进行识别，比如MIL标准规范的压接针）和其他一些碎屑，这时准备一把金属刷将会很实用。
以下3点是需要特别注意的：

1. 不要将工具放入任何溶液中清洗。
2. 不要为工具上润滑油。
3. 不要试着拆开和修理工具。

这是一款高精密手动压接工具，因此请小心使用。

CCTP转头的安装
1. 将预先选好的CCTP装入压接工具的支撑圈内（将转头底部的特殊针对准支撑圈内的相应插孔），通过内六角螺钉将其对其。
2. 用3.5mm六角扳手（工具包中附带）旋紧内六角螺钉，将CCTP转头固定在支撑圈内。
3. 参考CCTP转头上的参数表，根据要压接插的针类型和尺寸从颜色编码那一列选择正确的颜色。
4. 将CCTP转头置于调节位置，旋转转头到正确的颜色与指示线齐平，按下转头上的锁钮到连结位置。
5. 参照CCTP转头上的数据表，根据将要压接的插针和选用的导线截面积，选择正确的数字。
6. 从压接工具拨号盘打开保护钩，向上抬起并旋转拨号盘将需要的位置数字与指示线（SEL.NO）相齐，装回保护钩（如果需要）。



CCPT定位转头的拆除
将压接工具保持打开的状态，用3.5mm通用扳手将内六角螺钉旋松后，当螺纹从支撑圈中松脱后，直接将转头从孔中拉出。

移除部分压接的插针
要移除已部分压接的插针，请按以下步骤操作：
1. 增加气压到8.5bar并使用压接工具。如果增加气压并不能释放插针，请继续一下操作步骤。
2. 顺时针方向旋转拨号盘到最高的锁定位置（拨号盘必须锁定才可进行下一步操作），使用压接工具。
3. 多次尝试都不能释放压针时，请联系我们。

校准指南
对压接手钳的校验必须将拨号盘调节到数字“4”并配合校验工具CCPNP。**注意！不可压接校验工具！**

校准检测
将压接工具保持在关闭状态。

“**GO**”- 如**(图1)**所示将校验工具(绿色)一端放入压接孔。
校验工具应该能自由穿过压接孔。

“**NO GO**”- 如**(图2)**所示将校验工具(红色)一端放入压接孔。
校验工具应该无法穿过压接孔。

校验	工具调节位置编号	ØA ± 0.00254 毫米 (go) 绿色	ØB ± 0.00254 毫米 (no go) 红色
CCPNP	**4**	0.991 (毫米)	1.118 (毫米)

图. 1

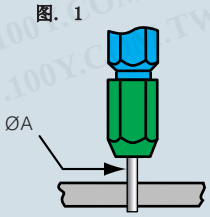
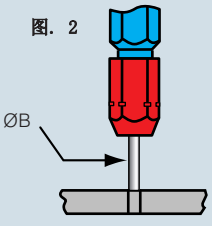


图. 2

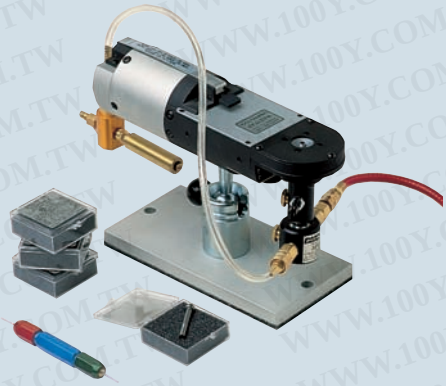


压接针的配套工具和附件

插芯系列配套的压接针：	页
CD ..... (10A)	39-47
CDD ..... (10A)	53-60
CDC ..... (16A)	67-71
CQ ..... (16A)	63-64
CQE ..... (16A)	74-79
CCE ..... (16A)	86-96
CMCE ..... (16A)	114-125
CX 8/24 ..... (16A/10A)	129
CX 6/**36*** ..... (10A)	130
CX 12/**2*** ..... (10A)	131
MIXO ..... (16A/10A)	140-148

*复合插芯中加了下划线的插针才需要用到本页中的压接工具

气动压接手钳
带自动定位转头 - 校验工具



装针工具
退针工具 - 针头



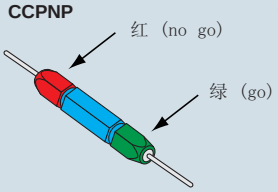
描述	产品编号	产品编号
气动压接工具，用于10A和16A压接针 DANIELS WA27FAP型（不包含定位转头）	**CCPZPA**	
插针定位转头（见注意事项） - 用于**10A** 公压接针（CDM系列） - 用于**10A** 母压接针(CDF系列) - 用于**16A** 公压接针（CCM系列） - 用于**16A** 母压接针(CCF系列)	 **CCTPADM** **CCTPADF** **CCTPACM** **CCTPACF**	
“go / no go” 校验工具 用于确认压接头的闭合程度（见注意事项）	**CCPNP**	
装针工具 用于将压接针装入插芯 适用于针孔截面积不超过0.75㎜²的压针		**CCINA**
退针工具 将插针退出插芯 - 用于**10A** 压接针[1)] - 用于**16A** 压接针[2)]		 **CCES** **CQES**
替换部件 用于CCES退针工具		**CCPR RN**

注意：
1）用于CD,CDD,CX系列插芯（10A辅助插针）和MIXO模块插芯（10A）
2）用于CQ,CQE,CCE,CMCE系列插芯（不包含16+2）和MIXO模块插芯（16A）而CC,CDC,CMCE(16+2)，CX系列插芯（插针16A 插芯CX8/24）则需3mm的一字螺钉起。

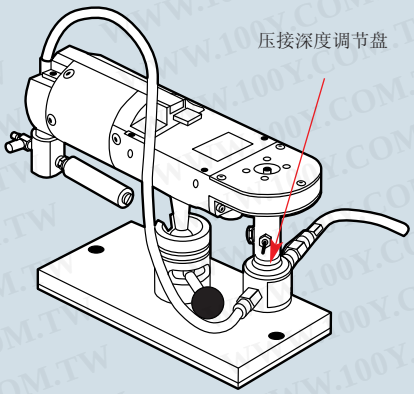
定位转头
符合国际标准MIL-C-22520/1
- 作为CCPZP压接手钳独立且可替换的附件，用于精准的确定压接位置。每种类型插针都有自己单独的定位转头。

“go/ no go”校验工具
符合国际标准MIL-C-22520/3
- 用于周期性检查压接工具是否仍满足标准要求.

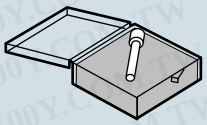
CCPNP



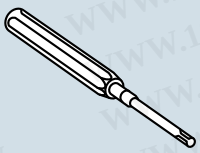
CCPZPA



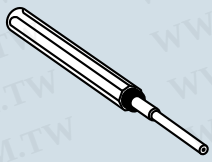
CCTPADM 和 CCTPADF
CCTPACM 和 CCTPACF



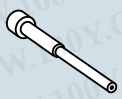
CCINA



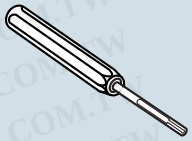
CCES



CCPR RN



CQES

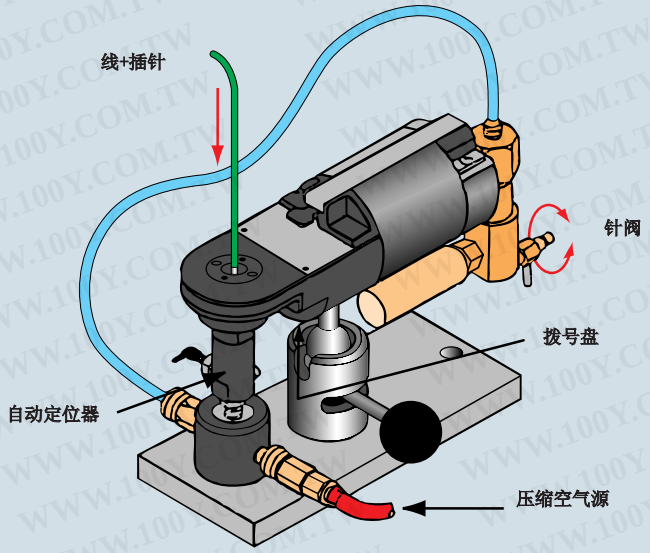


基本规格
气动版压接工具，压接通过八个压接点完成，工具依靠一个机械齿轮装置来确保整个压接过程的完成。
自动定位转头将压接操作大大简化，只要将未压接的插针及导线放入压接孔内。

该工具必须根据要压接的插针类型来配套一个对应的可替换的定位转头才能使用。
工具操作压力5.5 - 8.3bar。推荐使用润滑，调节和空气过滤装置。

压接范围
线缆截面积：0.12mm²(26 AWG)到 4mm²(12 AWG)

图A（完整的压接工具）



检查压接工具控制压接周期的机械装置运作情况
工具是否工作正常可通过下列步骤检查：
1. 减少气压到1bar。
2. 使用与转头相匹配的0.5压接针和截面积0.5mm²的导线，参考压接指南操作压接工具。此时压头不会完全闭合，但插针会被锁住，如果机械齿轮装置工作正常的话。
3. 要取出部分压接的插针，需要增加压力到5.5 - 8.3 bar后再次使用压接工具，这是将完成整个压接操作，让压头回到完全打开的位置。

压接指南
1. 参照定位器上贴的数据表，将定位器调节到相应的数字位置。
2. 将压接针和已去皮的导线从定位转头的开孔处穿入。**（图A）**
3. 轻微的增加压力，直到工具自动压接插针。

注意：所用导线截面积必须处于0.34mm²(24AWG)至0.08mm²(28AWG)范围内，或者选用类似的硬导线，否则很难推动插针+导线
4. 检查压接针针脚部分的压接位置是否准确。理想情况下，压接位置应该处在观察孔与针脚顶部边缘之间。插针的头部不应被压到，且观察孔也应该保持完好。

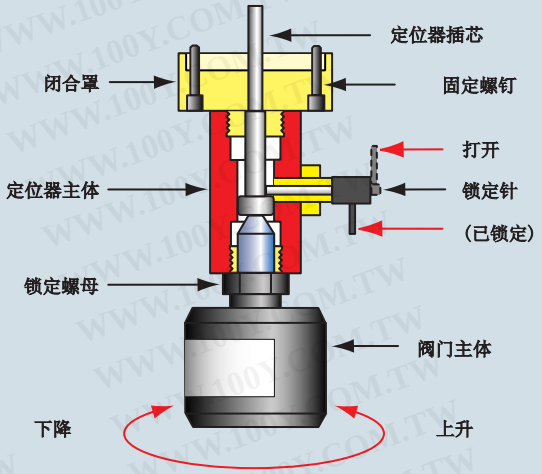
压接工具的维护
无需采取任何维护，尽管保持压接点的清洁是一个不错的习惯。压接触头有时会沾染一些彩色标识的残留（有些压接针在压接区域会有彩色标识来进行识别，比如 MIL 标准规范的压接针）和其他一些碎屑，这时准备一把金属刷将会很实用。
以下三点是需要特别注意的：

1. 不要将工具放入任何溶液中清洗。
2. 不要为工具上润滑油。
3. 不要试着拆开和修理工具。

这是一款高精密手动压接工具，因此请小心使用。

定位器的安装与替换
1. 断开与工作间压缩空气源的连接。
2. 从自动定位器（快速连接器）上断开送气软管。
3. 移除连接螺钉，用3.5mm的六角扳手（工具包中附带）将自动定位器与压接工具分离。
4. 松开定位器闭合的底座。
5. 在闭合底座上安装或者替换合适的定位器，并更换背后的弹片。
6. 逆序操作步骤4-1。

图B（自动定位器）



压接位置的调节（图B）
1. 把自动定位器从压接工具主体上取下（见“定位器的安装与替换”第1、2点）。
2. 用19mm的六角扳手固定定位器，同时使用14mm的六角扳手将锁定螺母松脱。
3. 按下定位器插芯，然后通过锁定针锁定。
4. 如果不能锁定，松脱阀门至底部。
5. 如果锁定成功，向上旋紧阀门直到触及定位器插芯。
6. 保持该位置，只需要旋紧锁定螺母。
7. 将定位器重置并与压接工具连接。
8. 将锁定针调至“打开”位置。

校准指南
对压接手钳的校验必须将拨号盘调节到数字“4”并配合校验工具CCPNP。
注意！不可压接校验工具！

校准检测
1. 断开压缩空气源。
2. 将定位器插芯按到底部并用锁定针锁定。
3. 重新连接压缩空气。
4. 逆时针方向旋转针阀，打开压缩空气的输送（**图A**）
5. 压头将会移动并停留在压接位置直至阀门关闭。
6. 使用校验工具检查，参照“go/no go”部分操作指南。
7. 检测结束后，顺时针旋转针阀将其关闭。（**图A**）
8. 将锁定针调至“打开”位置。

“**GO**”- 如**(图1)**所示将校验工具(绿色)一端放入压接孔。
校验工具应该能自由穿过压接孔。

“**NO GO**”- 如**(图2)**所示将校验工具(红色)一端放入压接孔。
校验工具应该无法穿过压接孔。

校验	工具调节位置编号	ØA ± 0.00254 毫米 (go) 绿色	ØB ± 0.00254 毫米 (no go) 红色
CCPNP	**4**	0.991 (毫米)	1.118 (毫米)

图. 1

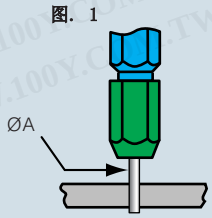
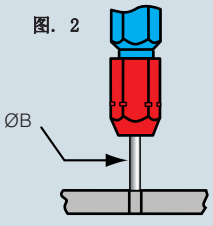


图. 2



压接针的配套工具和附件

插芯系列配套的压接针：	页
CD ..... (10A)	39-47
CDD ..... (10A)	53-60
CDC ..... (16A)	67-71
CQ ..... (16A)	63-64
CQE ..... (16A)	74-79
CCE ..... (16A)	86-96
CMCE ..... (16A)	114-125
CX 8/24 ..... (16A/10A)	129
CX 6/36* ..... (10A)	130
CX 12/2* ..... (10A)	131
MIXO ..... (16A/10A)	140-148

*复合插芯中加了下划线的插针才需要用到本页中的压接工具

剥线，压接一体仪器



装针工具
退针工具 - 替换针头



描述	产品编号	产品编号
剥线，压接一体仪器。 Zoller+Frohlich AM-03通用型	**ZFU-CD**	
装针工具 用于将最大0.75mm²的压接针装入插芯内		**CCINA**
退针工具 将插针退出插芯 - 用于**10A** 压接针[1)] - 用于**16A** 压接针[2)]		**CCES** **CQES**
替换部件 用于CCES退针工具		**CCPR RN**

注意：
1) 用于CD, CDD, CX系列插芯（10A辅助插针）和MIXO模块插芯（10A）
2) 用于CQ, CQE, CCE, CMCE系列插芯（不包含16+2）和MIXO模块插芯（16A）
而CC, CDC, CMCE(16+2)，CX系列插芯（插针16A 插芯CX 8/24）则需3mm的一字螺钉起。

技术指标

驱动方式	电气
电力馈线	230V/50Hz
吸收功率	120VA
保险丝（该系统的滤波模块）	2 x 2 A mT
操作气压	5.5 bar
空气消耗	2 nl/cycle
对柔性导线的标准要求	IEC 60228 第5类
导线截面积	0.34-2.5 mm² (22 AWG-14 AWG)
导线伸入长度	52 mm
插针	车削
插针压接模块	见工具列表
送针方式	震动传送带
压接样式	4个方向/8个压点
操作周期	2.5 s - 3 s
持续噪音等级	<70 dB (A)
尺寸 (长x宽x高)	(530 x 500 x 480) mm
颜色	blue, RAL 5012
重量	40 Kg

工具部件列表

插针	CD... (最大10A)						CC... (最大16A)				
导线截面积 (mm²)	0.34	0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	0.5	0.75	1.0	1.5	2.5
AWG (近似)	22	20	18	18	16	14	20	18	18	16	14
传送盒（公）	A						B (M)				
传送盒（公/母）							B (F)				
传送管	A						B				
线固定装置	0.34	0.5-1.5				2.5	0,5-1,5				2.5
启动单元	AB						AB				
剥线刀片	V型刀片						V型刀片				
刀背间距 左/右	0.5 mm / 1.0 mm						0.5 mm / 1.0 mm				
插针固定装置（公）	A (M)						B				
插针固定装置（母）	A (F)										
插针停止装置	A						B				

预置剥线以及压接的程序

	CD... (最大10A)						CC... (最大16A)				
导线截面积 (mm²)	0.34	0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	0.5	0.75	1.0	1.5	2.5
AWG (近似)	22	20	18	18	16	14	20	18	18	16	14
程序编号	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7B	8B	9B	10B	11B
剥线位置 (mm)	0,75	1,00	1,20	1,30	1,40	1,70	1,00	1,20	1,30	1,40	1,70
压线位置	1.30	1.35	1.40	1.50	1.55	1.60	1.40	1.40	1.50	1.55	1.70

同时附带如下附件：

- 1个CD系列插针用的震动传送盒
- 1个CC系列公插针用的震动传送盒
- 1个CC系列母插针用的震动传送盒
- 1个CD系列插针用传送管(连接机器和震动传送盒)
- 1个CC系列插针用传送管(连接机器和震动传送盒)
- 1个CD系列公插针固定装置（在压接位置）
- 1个CD系列母插针固定装置（在压接位置）
- 1个CC系列插针固定装置（在压接位置）
- 1个CD系列插针停止装置
- 1个CC系列插针停止装置
- 1个用于0.34mm²的电线固定装置
- 1个用于0.5到1.5 mm²的电线固定装置
- 1个用于2.5mm²的电线固定装置
- 1个 “GO / NO GO”校验工具
- 1把安装用六角扳手
- 1套定距装置用于确定剥线长度
- 1个用于移除压接部位多余插针的工具

基本规格

Zoller+Frohlich AM-03通用型剥线-压接机器是一台半自动的电气驱动机台，用于快速可靠地一次完成将柔性铜线剥线并与**CD**系列（最大10A）和**CC**系列（最大16A）插针压接的操作。

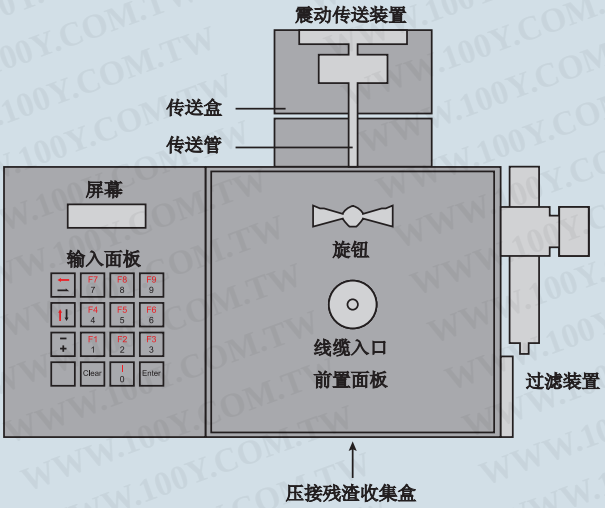
插针由机器顶部的震动传送单元自动送入压接部位。

本机器的压接操作通过八个压接点完成，获得与标准MIL-C-22520/1规定相符的压接质量。

通过软件控制的马达调节剥线深度和压接深度。最多可存储或者检索50多种不同组合的程序；这些组合用于不同需求，取决于导线绝缘外皮的种类和厚度。整个调节和编程的操作通过正面门上按键板的输入来完成。LCD的显示屏显示所有的功能以及主要信息或者任何报错。

机器也配有确认压接操作是否完成的装置。

机器只能限制由合格的有经验的人员操作，且必须在使用前阅读用户使用和维修手册上描述的基本安全指南。



压接范围：

导线截面积：0.34mm^2(26 AWG)到 2.5mm^2(14 AWG)。

设备描述：

为了保证正确操作，机器必须安放在硬的工作台上保持稳定，防止内部元件的移动影响到这个机器。机器主要有一个震动传送盒装载插针，一跟传输管用来送针到压接部位，一个马达驱动的剥线和压针单元。针对每一种不同型号和尺寸的压接针，机器都有专用的运行程序存储在其中（见操作手册），这些程序也可以根据需要而随时重新定制。程序允许操作者读取、编辑和储存，也可以只是检查/编辑剥线长度、深度，以及压接深度。

警告：当机器打开时，所用还是最后一次使用的程序。

机器是通过按键板来进行电子调节的。

从12个程序（见308页表格）根据使用的插针*选择一个。

每个程序都对应了不同的剥线深度和压接深度。

剥线深度单位以毫米计算，主要控制剥线刀片扎穿绝缘线皮的深浅，这由选取的导线种类所决定。

压接深度单位以毫米计算，主要控制了四个压接头挤压插针的最终深度，是由压接针种类和尺寸决定，压接深度通过气紧程度和张力强度等指标最终影响了压接操作的质量。

*注：机器上带有程序12C，用于剥线长度6mm的10 A, 2.5 mm^{2}的压接针。因此该程序不适用于ILME普通CD系列插针（剥线长度8mm）。

操作设置

可以逆时针方向旋转旋钮，通过释放所有阀门的压力，打开正面的门而接触内部插针固定部件。工具结构部分可以参见308页。

- CD系列公母插针（最大10A）必须使用传送盒A ，而CC系列（最大16A），公插针必须使用传送盒B (M)，母插针必须使用传送盒B (F)。
- 传送管A用于CD系列插针，传送管B适用于CC系列插针。
- 导线固定装置在剥线时支撑导线，针对CD系列插针有三种尺寸，对于CC系列插针则有两个尺寸。
- 插针固定装置，由于CD系列公母插针尾部尺寸不同，因此配有2个（A(M)用于公插针，A(F)用于母插针），而CC系列插针只配有一个固定模块（B）。
- 总的来说插针固定模块A用于CD系列插针，而B用于CC系列插针。

送线

切割后的导线必须笔直，且每根线芯不能弯曲或者拉出。特别是导线最前端的4mm必须绝对笔直。

检查剥线深度：

机器可以禁止压接功能而作为简单的剥线机器进行操作。

请参考机器使用手册。

维护和修理

压接残渣收集盒：大约每2000次压接操作就需要清空一次（真实频率取决于导线的尺寸和剥线长度）。

气动控制维护单元：通常可以排掉任何积水。收集盒可以用水清洗。如果需要拆卸，则只需断开压缩空气源。过滤单元可以通过松开固定螺钉取出，然后浸入清洁溶剂中（如汽油），彻底清洁并干燥。

检查校正值。

机器必须定期进行校正检查，通过机器附带的“GO / NO GO”测径规，按照机器使用和维护手册上描述的操作步骤进行。

压接针的配套工具和附件

插芯系列：	页
CJ ..... (RJ45)	278

手动压接工具钳

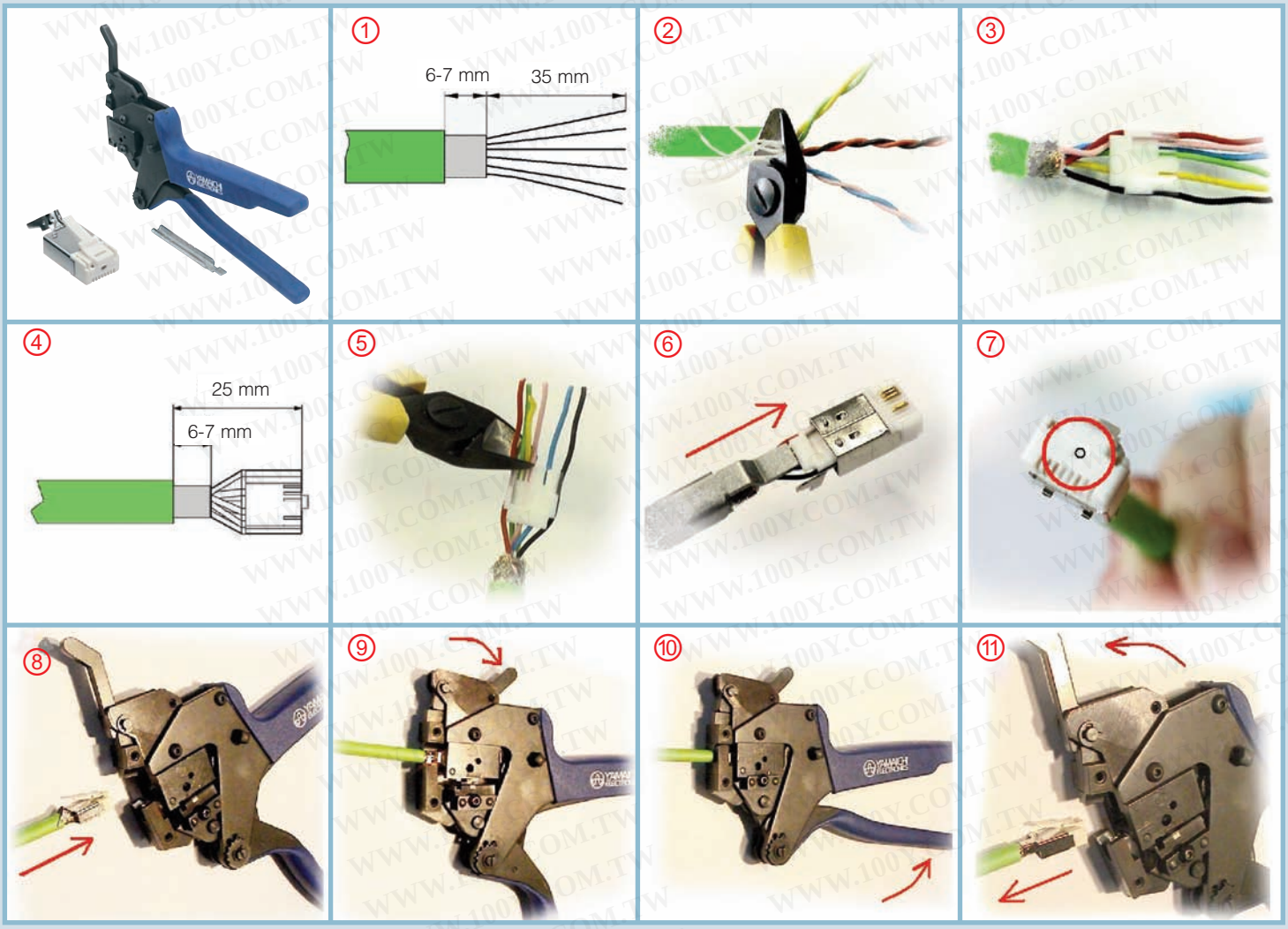


屏蔽线缆剥线钳



描述	产品编号	产品编号
RJ45 CJ系列公插芯压接手钳。 通用型工具YAMICHI Y- ContTool -11 带有公插芯装芯工具	**CJPZ Y**	
Y-ContTool-20剥线钳 一次性剥去线缆外皮并松开导线		**CJST**

如何使用RJ45公插芯压接手钳




L X
9 X

产品编号	页码
CAC 06 L	237
CAC 10	237
CAC 10 L	237
CAC 16	237
CAC 16 L	237
CAC 24	237
CAC 24 L	237
CAF 10	186
CAF 16	200
CAF 16.221	236
CAF 24.21	214
CAF 24.221	236
CAF 24.29	214
CAN 24	238
CAO 06 L21	178
CAO 06 L29	178
CAO 06 YX21	243
CAO 06 YX29	243
CAO 10 L21	186
CAO 10 L29	186
CAO 10 X	188
CAO 10 X29	188
CAO 10 YX21	243
CAO 10 YX29	243
CAO 10.21	186
CAO 10.29	186
CAO 16 L21	200
CAO 16 L29	200
CAO 16 X	202
CAO 16 X29	202
CAO 16 YX21	243
CAO 16 YX29	243
CAO 16.21	200
CAO 16.29	200
CAO 24 L21	214
CAO 24 L29	214
CAO 24 X	216
CAO 24 X29	216
CAO 24 YX21	243
CAO 24 YX29	243
CAO 24.21	214
CAO 24.29	214
CAO 50 X	173
CAO 50 X29	173
CAO 50.21	172
CAO 50.29	172
CAOR 06 L21	180
CAOR 10.21	194
CAOR 16.21	208
CAOR 24.29	222
CAOS 06 L21	182
CAOS 10.21	196
CAOS 16.29	210
CAOS 24.29	224
CAOW 06 L21	181
CAOW 10.21	195
CAOW 16.29	209
CAOW 24.29	223
CAOW 50.29	174
CAP 06 L	177
CAP 06 L2	177
CAP 06 L229	177
CAP 06 L29	177
CAP 06 LS	177
CAP 06 LS2	177
CAP 06 LS229	177
CAP 06 LS29	177
CAP 06 YC229	242
CAP 10 CP	185
CAP 10 CP2	185
CAP 10 CP229	185
CAP 10 CP29	185
CAP 10 CS	185
CAP 10 CS2	185
CAP 10 CS229	185
CAP 10 CS29	185
CAP 10 L	185
CAP 10 L2	185
CAP 10 L229	185
CAP 10 L29	185
CAP 10 LS	185
CAP 10 LS2	185
CAP 10 LS229	185
CAP 10 LS29	185
CAP 10 YC229	242
CAP 10.21	185
CAP 10.221	185
CAP 10.229	185
CAP 10.29	185
CAP 16 CP	199
CAP 16 CP2	199
CAP 16 CP229	199
CAP 16 CP29	199
CAP 16 CS	199
CAP 16 CS2	199
CAP 16 CS229	199
CAP 16 CS29	199
CAP 16 L	199
CAP 16 L2	199
CAP 16 L229	199
CAP 16 L29	199
CAP 16 LS	199
CAP 16 LS2	199
CAP 16 LS229	199
CAP 16 LS29	199
CAP 16 YC229	242
CAP 16.21	199
CAP 16.221	199
CAP 16.229	199
CAP 16.29	199
CAP 24 CP	213
CAP 24 CP2	213
CAP 24 CP229	213
CAP 24 CP29	213
CAP 24 CS	213
CAP 24 CS2	213
CAP 24 CS229	213
CAP 24 CS29	213
CAP 24 L	213
CAP 24 L2	213
CAP 24 L229	213
CAP 24 L29	213
CAP 24 LS	213
CAP 24 LS2	213
CAP 24 LS229	213
CAP 24 LS29	213
CAP 24 YC229	242
CAP 24.21	213
CAP 24.221	213
CAP 24.229	213
CAP 24.29	213
CAPR 10.21	194
CAPR 16.21	208
CAPR 24.21	222
CAPS 06 L	182
CAPS 10.21	196
CAPS 16.21	210
CAPS 24.21	224
CAPW 06 L	181
CAPW 10.21	195
CAPW 16.21	209
CAPW 24.21	223
CAV 06 L21	178
CAV 06 L29	178
CAV 06 LG21	178
CAV 06 LG29	178
CAV 06 YX21	243
CAV 06 YX29	243
CAV 10 G	187
CAV 10 G29	187
CAV 10 L21	186
CAV 10 L29	186
CAV 10 LG21	187
CAV 10 LG29	187
CAV 10 X	188
CAV 10 X29	188
CAV 10 YX21	243
CAV 10 YX29	243
CAV 10.21	186
CAV 10.213	236
CAV 10.29	186
CAV 16 G	200
CAV 16 G29	200
CAV 16 L21	200
CAV 16 L29	200
CAV 16 LG21	200
CAV 16 LG29	200
CAV 16 X	202
CAV 16 X29	202
CAV 16 YX21	243
CAV 16 YX29	243
CAV 16.21	200
CAV 16.216	236
CAV 16.221	236
CAV 16.29	200
CAV 24 G	215
CAV 24 G29	215
CAV 24 L21	214
CAV 24 L29	214
CAV 24 LG21	214
CAV 24 LG29	214
CAV 24 X	216
CAV 24 X29	216
CAV 24 YX21	243
CAV 24 YX29	243
CAV 24.21	214
CAV 24.221	236
CAV 24.229	236
CAV 24.29	214
CAV 50 G29	172
CAV 50 X	173
CAV 50 X29	173
CAV 50.21	172
CAV 50.29	172
CAVR 06 L21	180
CAVR 10.21	194
CAVR 16.21	208
CAVR 24.29	222
CAVS 06 L21	182
CAVS 10.21	196
CAVS 16.29	210
CAVS 24.29	224
CAVW 06 L21	181
CAVW 06 LG	181
CAVW 10 G	195
CAVW 10.21	195
CAVW 16 G29	209
CAVW 16.29	209
CAVW 24.29	223
CAVW 50.29	174
CBGF	273
CC 0.5 AN	63*
CC 0.7 AN	63*
CC 1.0 AN	63*
CC 1.5 AN	63*
CC 2.5 AN	63*

* 这些产品在手册的其他章节也有提及。

产品编号	页码
CCEF 06	86
CCEF 10	88
CCEF 16	90-94
CCEF 16 N	94
CCEF 24	92-96
CCEF 24 N	96
CCEM 06	86
CCEM 10	88
CCEM 16	90-94
CCEM 16 N	94
CCEM 24	92-96
CCEM 24 N	96
CCES	296-300-304-306
CCFA 0.5	63*
CCFA 0.7	63*
CCFA 1.0	63*
CCFA 1.5	63*
CCFA 2.5	63*
CCFA 3.0	67*
CCFA 4.0	64*
CCFC 0,5	265*
CCFD 0.5	63*
CCFD 0.7	63*
CCFD 1.0	63*
CCFD 1.5	63*
CCFD 2.5	63*
CCFD 3.0	67*
CCFD 4.0	64*
CCFF 0,5	265*
CCINA	296-300-304-306
CCMA 0.5	63*
CCMA 0.7	63*
CCMA 1.0	63*
CCMA 1.5	63*
CCMA 2.5	63*
CCMA 3.0	67*
CCMA 4.0	64*
CCMC 0,5	265*
CCMD 0.5	63*
CCMD 0.7	63*
CCMD 1.0	63*
CCMD 1.5	63*
CCMD 2.5	63*
CCMD 3.0	67*
CCMD 4.0	64*
CCMF 0,5	265*
CCPNP	296-304-306
CCPNP RN	300
CCPR RN	296-300-304-306
CCPZ MIL	296
CCPZP	304
CCPZPA	306
CCPZ RN	300
CCSPZP	304
CCTP 10	296-304
CCTP 16	296-304
CCTPACF	306
CCTPACM	306
CCTPADF	306
CCTPADM	306
CCVPP	304
CDAF 10	66
CDAF 10 X	66
CDAF 16	68-70
CDAF 16 N	70
CDAF 16 X	68-70
CDAF 16 XN	70
CDAM 10	66
CDAM 10 X	66
CDAM 16	68-70
CDAM 16 N	70
CDAM 16 X	68-70

产品编号	页码
CDAM 16 XN	70
CDCF 10	67
CDCF 16	69-71
CDCF 16 N	71
CDCM 10	67
CDCM 16	69-71
CDCM 16 N	71
CDDF 108	58-60
CDDF 108 N	60
CDDF 24	53
CDDF 38	54-57
CDDF 42	55
CDDF 72	56-59
CDDF 72 N	59
CDDM 108	58-60
CDDM 108 N	60
CDDM 24	53
CDDM 38	54-57
CDDM 42	55
CDDM 72	56-59
CDDM 72 N	59
CDF 07	39
CDF 07 N	39
CDF 08	40
CDF 15	41
CDF 25	42-44
CDF 25 Z	44
CDF 40	43-46
CDF 64	45-47
CDFA 0.3	39-286-287*
CDFA 0.5	39-286-287*
CDFA 0.7	39-286-287*
CDFA 1.0	39-286-287*
CDFA 1.5	39-286-287*
CDFA 2.5	39-286-287*
CDFA 6A	264
CDFD 0.3	39-286-287*
CDFD 0.5	39-286-287*
CDFD 0.7	39-286-287*
CDFD 1.0	39-286-287*
CDFD 1.5	39-286-287*
CDFD 2.5	39-286-287*
CDFD 6A	264
CDM 07	39
CDM 07 N	39
CDM 08	40
CDM 15	41
CDM 25	42-44
CDM 25 Z	44
CDM 40	43-46
CDM 64	45-47
CDMA 0.3	39-286-287*
CDMA 0.5	39-286-287*
CDMA 0.7	39-286-287*
CDMA 1.0	39-286-287*
CDMA 1.5	39-286-287*
CDMA 2.5	39-286-287*
CDMA 6A	264
CDMD 0.3	39-286-287*
CDMD 0.5	39-286-287*
CDMD 0.7	39-286-287*
CDMD 1.0	39-286-287*
CDMD 1.5	39-286-287*
CDMD 2.5	39-286-287*
CDMD 6A	264
CFF 10	186
CFF 10	200
CFF 16.221	236
CFF 24.21	214
CFF 24.29	214
CFF 24.221	236
CFO 06 L21	178

产品编号	页码
CFO 06 L29	178
CFO 32	228
CFO 32.29	228
CFO 32.42	228
CFO 32 L	228
CFO 32 X	229
CFO 48 L	232
CFO 48 L29	232
CFO 48 L42	232
CFO 50.21	172
CFO 50.29	172
CFO 50 X	173
CFO 50 X29	173
CFV 06 L21	178
CFV 06 L29	178
CFV 06 LG21	178
CFV 06 LG29	178
CFV 10.213	236
CFV 10 G	187
CFV 10 G29	187
CFV 10 LG21	187
CFV 10 LG29	187
CFV 16.216	236
CFV 16.221	236
CFV 16 G	200
CFV 16 G29	200
CFV 16 LG21	200
CFV 16 LG29	200
CFV 24.221	236
CFV 24 G	215
CFV 24 G29	215
CFV 24 LG21	215
CFV 24 LG29	215
CFV 32	228
CFV 32.29	228
CFV 32.42	228
CFV 32 G	228
CFV 32 G29	228
CFV 32 G42	228
CFV 32 L	228
CFV 32 LG	228
CFV 32 X	229
CFV 48 L	232
CFV 48 L29	232
CFV 48 L42	232
CFV 50.21	172
CFV 50.29	172
CFV 50 G29	172
CFV 50 X	173
CFV 50 X29	173
CG 06 FL	252
CG 10 FL	252
CG 16 FL	252
CG 24 FL	252
CGC 06	249
CGC 06 B	251
CGC 10	249
CGC 10 B	251
CGC 16	249
CGC 16 B	251
CGC 24	249
CGC 24 B	251
CGD 16 C	302
CGD 25 C	302
CGD 35 C	302
CGFA 16	137
CGFA 25	137
CGFA 35	137
CGI 06	248
CGI 06 B	250
CGI 10	248
CGI 10 B	250

* 这些产品在手册的其他章节也有提及。

产品编号	页码
CGI 16	248
CGI 16 B	250
CGI 24	248
CGI 24 B	250
CGK I	246
CGK IA	246
CGK IAP13	246
CGK V13	247
CGMA 16	137
CGMA 25	137
CGMA 35	137
CGO 06.16	249
CGO 06.16 B	251
CGO 06.21	249
CGO 06.21 B	251
CGO 06.29	249
CGO 06.29 B	251
CGO 10.16	249
CGO 10.16 B	251
CGO 10.21	249
CGO 10.21 B	251
CGO 10.29	249
CGO 10.29 B	251
CGO 16.21	249
CGO 16.21 B	251
CGO 16.29	249
CGO 16.29 B	251
CGO 16.36	249
CGO 16.36 B	251
CGO 24.21	249
CGO 24.21 B	251
CGO 24.29	249
CGO 24.29 B	251
CGO 24.36	249
CGO 24.36 B	251
CGP 06.29	248
CGP 10.29	248
CGP 16.36	248
CGP 24.236	248
CGP 24.36	248
CGPZ	302
CGPZ VLG	302
CGV 06.16	249
CGV 06.16 B	251
CGV 06.21	249
CGV 06.21 B	251
CGV 06.29	249
CGV 06.29 B	251
CGV 10.16	249
CGV 10.16 B	251
CGV 10.21	249
CGV 10.21 B	251
CGV 10.29	249
CGV 10.29 B	251
CGV 16.21	249
CGV 16.21 B	251
CGV 16.221	249
CGV 16.221 B	251
CGV 16.29	249
CGV 16.29 B	251
CGV 16.36	249
CGV 16.36 B	251
CGV 24.21	249
CGV 24.21 B	251
CGV 24.229	249
CGV 24.229 B	251
CGV 24.29	249
CGV 24.29 B	251
CGV 24.36	249
CGV 24.36 B	251
CGT 16	137
CHC 06 L	179
CHC 06 LC	179
CHC 06 LG	179
CHC 10	188-193
CHC 10 C	188-193
CHC 10 G	188-193
CHC 10 L	188-193
CHC 10 LG	188-193
CHC 16	202-207
CHC 16 C	202-207
CHC 16 G	202-207
CHC 16 L	202-207
CHC 16 LG	202-207
CHC 24	216-221
CHC 24 C	216-221
CHC 24 G	216-221
CHC 24 L	216-221
CHC 24 LG	216-221
CHC 32	229
CHC 32 C	229
CHC 32 G	229
CHC 32 L	229
CHC 32 LG	229
CHC 50	173
CHC 50 G	173
CHCR 06 L	180
CHCR 10	194
CHCR 10 G	194
CHCR 16	208
CHCR 16 G	208
CHCR 24	222
CHCR 24 G	222
CHCS 06 L	182
CHCS 06 LG	182
CHCS 10	196
CHCS 10 G	196
CHCS 16	210
CHCS 16 G	210
CHCS 24	224
CHCS 24 G	224
CHCW 06 L	181
CHCW 06 LG	181
CHCW 10	195
CHCW 10 G	195
CHCW 16	209
CHCW 16 G	209
CHCW 24	223
CHCW 24 G	223
CHCW 32	230
CHCW 32 G	230
CHCW 50	174
CHCW 50 G	174
CHES	145
CHI 06 L	176
CHI 06 LC	176
CHI 06 LCP	176
CHI 06 LCS	176
CHI 06 LS	176
CHI 06 YC	242
CHI 10	184
CHI 10 C	184
CHI 10 CP	184
CHI 10 CS	184
CHI 10 L	184
CHI 10 LS	184
CHI 10 YC	242
CHI 16	198-240-241
CHI 16 C	198-241
CHI 16 CP	198-241
CHI 16 CS	198-241
CHI 16 L	198-241
CHI 16 LS	198-241
CHI 16 YC	242
CHI 24	212-240
CHI 24 C	212
CHI 24 CP	212
CHI 24 CS	212
CHI 24 L	212
CHI 24 LS	212
CHI 24 YC	242
CHI 32	226
CHI 32 CS	226
CHI 32 L	226
CHI 32 LS	226
CHI 48 L	232
CHI 48 LS	232
CHI 50	171
CHI 50 CS	171
CHIR 10	194
CHIR 16	208
CHIR 24	222
CHIR 48 LS	233
CHIS 06 L	182
CHIS 10	196
CHIS 16	210
CHIS 24	224
CHIW 06 L	181
CHIW 10	195
CHIW 16	209
CHIW 24	223
CHIW 32	230
CHIW 48 LS	234
CHIW 50	174
CHO 06 L13	178
CHO 06 L16	178
CHO 06 LX16	179
CHO 10	186
CHO 10 L	186
CHO 10 X	188
CHO 16	200
CHO 16 L	200
CHO 16 X	202
CHO 24	214
CHO 24 L	214
CHO 24 X	216
CHO 32	228
CHO 32 L	228
CHO 32 X	229
CHO 32.29	228
CHO 32.42	228
CHO 48 L	232
CHO 48 L29	232
CHO 48 L42	232
CHO 50	172
CHO 50 X	173
CHOR 06 L13	180
CHOR 10	194
CHOR 16	208
CHOR 24	222
CHOR 48 L	233
CHOS 16	210
CHOS 24	224
CHOW 16	209
CHOW 24	223
CHOW 32	230
CHOW 48 L	233
CHOW 50	174
CHP 06 L	177
CHP 06 L2	177
CHP 06 LS	177
CHP 06 LS2	177
CHP 10	185
CHP 10 CP	185
CHP 10 CP2	185
CHP 10 CS	185

产品编号	页码
CHP 10 CS2	185
CHP 10 L	185
CHP 10 L2	185
CHP 10 LS	185
CHP 10 LS2	185
CHP 10.2	185
CHP 16	199
CHP 16 CP	199
CHP 16 CP2	199
CHP 16 CS	199
CHP 16 CS2	199
CHP 16 L	199
CHP 16 L2	199
CHP 16 LS	199
CHP 16 LS2	199
CHP 16.2	199
CHP 24	213
CHP 24 CP	213
CHP 24 CP2	213
CHP 24 CS	213
CHP 24 CS2	213
CHP 24 L	213
CHP 24 L2	213
CHP 24 LS	213
CHP 24 LS2	213
CHP 24.2	213
CHP 32	227
CHP 32 L	227
CHP 32 L2	227
CHP 32 L229	227
CHP 32 L242	227
CHP 32 L29	227
CHP 32 L42	227
CHP 32 LS	227
CHP 32 LS2	227
CHP 32 LS229	227
CHP 32 LS242	227
CHP 32 LS29	227
CHP 32 LS42	227
CHP 32.2	227
CHP 32.229	227
CHP 32.242	227
CHP 32.29	227
CHP 32.42	227
CHP 48 LS	232
CHP 48 LS29	232
CHP 50 CS	171
CHP 50 CS2	171
CHP 50 CS229	171
CHP 50 CS29	171
CHP 50.21	171
CHP 50.221	171
CHP 50.229	171
CHP 50.29	171
CHPR 10	194
CHPR 48 LS	233
CHPW 32	230
CHPW 48 LS	234
CHPW 50.21	174
CHPW 50.229	174
CHSDS	276
CHV 06 L13	178
CHV 06 L16	178
CHV 06 LG	178
CHV 06 LX16	179
CHV 10	186
CHV 10 G	187
CHV 10 L	186
CHV 10 LG	187
CHV 10 X	188
CHV 16	200
CHV 16 G	200

产品编号	页码
CHV 16 L	200
CHV 16 LG	200
CHV 16 X	202
CHV 24	214
CHV 24 G	215
CHV 24 L	214
CHV 24 L29	214
CHV 24 LG	215
CHV 24 X	216
CHV 24.29	214
CHV 32	228
CHV 32 G	228
CHV 32 G29	228
CHV 32 G42	228
CHV 32 L	228
CHV 32 LG	228
CHV 32 X	229
CHV 32.29	228
CHV 32.42	228
CHV 48 L	232
CHV 48 L29	232
CHV 48 L42	232
CHVR 06 L13	180
CHVR 10	194
CHVR 16	208
CHVR 24	222
CHVR 48 L	233
CHVS 16	210
CHVS 24	224
CHVW 16	209
CHVW 24	223
CHVW 24 G	223
CHVW 32	230
CHVW 32 G	230
CHVW 48 L	234
CIF 2.4	264
CIF 2.4 A	264
CJ KF	278
CJ KM	278
CJPZ Y	310
CJST	310
CK 03 C	154
CK 03 CA	154
CK 03 CAN	154
CK 03 CN	154
CK 03 CX	154
CK 03 CXA	154
CK 03 CXAN	154
CK 03 CXN	154
CK 03 I	153
CK 03 IA	153
CK 03 IAN	153
CK 03 IAPNS	153
CK 03 IAPS	153
CK 03 IN	153-288
CK 03 VANS	154
CK 03 VAS	154
CK 03 VGNS	154
CK 03 VGS	154
CK 03 VNS	154
CK 03 VS	154
CKA 03 APS	155
CKA 03 C	156
CKA 03 CA	156
CKA 03 I	155
CKA 03 IA	155
CKA 03 IAPS	155
CKA 03 VAS	156
CKA 03 VGS	156
CKA 03 VS	156
CKAG 03 C	290
CKAG 03 V	291

产品编号	页码
CKAG 03 VA	290
CKAS 03 V	158
CKAS 03 VA	158
CKAW 03 V	157
CKAW 03 VA	157
CKAX 03 APS	155
CKAX 03 CX	156
CKAX 03 CXA	156
CKAX 03 I	155-290
CKAX 03 IA	155
CKAX 03 IAPS	155
CKAX 03 VGS	156
CKAXS 03 AP	158
CKAXS 03 I	158
CKAXS 03 IA	158
CKAXS 03 IAP	158
CKAXS 03 VG	158
CKAXW 03 AP	157
CKAXW 03 I	157
CKAXW 03 IA	157
CKAXW 03 IAP	157
CKAXW 03 VG	157
CKF 03	36
CKF 03 N	36
CKF 04	36
CKF 04 N	36
CKG 03 CN	288
CKG 03 VAN	289
CKG 03 VN	289
CKM 03	36
CKM 03 N	36
CKM 03 T1	272
CKM 03 T2	272
CKM 03 T3	272
CKM 04	36
CKM 04 N	36
CKR 65	153*
CKR 65 D	153*
CKSF 03	37
CKSM 03	37
CKSF 04	37
CKSM 04	37
CMAF 03	191
CMAF 06	205
CMAF 16.21	219
CMAF 16.29	219
CMAN 16	239
CMAO 03 L21	191
CMAO 03 L29	191
CMAO 03 X	193
CMAO 03 X29	193
CMAO 03.21	191
CMAO 03.29	191
CMAO 06 L21	205
CMAO 06 L29	205
CMAO 06 X	207
CMAO 06 X29	207
CMAO 06.21	205
CMAO 06.29	205
CMAO 16 L21	219
CMAO 16 L29	219
CMAO 16 X	221
CMAO 16 X29	221
CMAO 16.21	219
CMAO 16.29	219
CMAP 03 CP	190
CMAP 03 CP2	190
CMAP 03 CP29	190
CMAP 03 CS	190
CMAP 03 CS2	190
CMAP 03 CS29	190
CMAP 03 L	190

* 这些产品在手册的其他章节也有提及。

产品编号	页码
CMAP 03 L2	190
CMAP 03 L229	190
CMAP 03 L29	190
CMAP 03 LS	190
CMAP 03 LS2	190
CMAP 03 LS29	190
CMAP 03.21	190
CMAP 03.221	190
CMAP 03.229	190
CMAP 03.29	190
CMAP 03CP229	190
CMAP 03CS229	190
CMAP 03LS229	190
CMAP 06 CP	204
CMAP 06 CP2	204
CMAP 06 CP29	204
CMAP 06 CS	204
CMAP 06 CS2	204
CMAP 06 CS29	204
CMAP 06 L	204
CMAP 06 L2	204
CMAP 06 L229	204
CMAP 06 L29	204
CMAP 06 LS	204
CMAP 06 LS2	204
CMAP 06 LS29	204
CMAP 06.21	204
CMAP 06.221	204
CMAP 06.229	204
CMAP 06.29	204
CMAP 06CP229	204
CMAP 06CS229	204
CMAP 06LS229	204
CMAP 16 CP	218
CMAP 16 CP2	218
CMAP 16 CP29	218
CMAP 16 CS	218
CMAP 16 CS2	218
CMAP 16 CS29	218
CMAP 16 L	218
CMAP 16 L2	218
CMAP 16 L229	218
CMAP 16 L29	218
CMAP 16 LS	218
CMAP 16 LS2	218
CMAP 16 LS29	218
CMAP 16.21	218
CMAP 16.221	218
CMAP 16.229	218
CMAP 16.29	218
CMAP 16CP229	218
CMAP 16CS229	218
CMAP 16LS229	218
CMAV 03 G	192
CMAV 03 G29	192
CMAV 03 L21	191
CMAV 03 L29	191
CMAV 03 LG21	192
CMAV 03 LG29	192
CMAV 03 X	193
CMAV 03 X29	193
CMAV 03.21	191
CMAV 03.29	191
CMAV 06 G	206
CMAV 06 G29	206
CMAV 06 L21	205
CMAV 06 L29	205
CMAV 06 LG21	206
CMAV 06 LG29	206
CMAV 06 X	207
CMAV 06 X29	207
CMAV 06.21	205
CMAV 06.29	205
CMAV 16 G	220
CMAV 16 G29	220
CMAV 16 L21	219
CMAV 16 L29	219
CMAV 16 LG21	220
CMAV 16 LG29	220
CMAV 16 X	221
CMAV 16 X29	221
CMAV 16.21	219
CMAV 16.29	219
CMCEF 03	114
CMCEF 06	116-120
CMCEF 06 N	120
CMCEF 10	118-122
CMCEF 10 N	122
CMCEF 16	124-125
CMCEF 16 N	125
CMCEM 03	114
CMCEM 06	116-120
CMCEM 06 N	120
CMCEM 10	118-122
CMCEM 10 N	122
CMCEM 16	124-125
CMCEM 16 N	125
CMEF 03 T	115
CMEF 03 TX	115
CMEF 06 T	117-121
CMEF 06 TN	121
CMEF 06 TX	117-121
CMEF 06 TXN	121
CMEF 10 T	119-123
CMEF 10 TN	123
CMEF 10 TX	119-123
CMEF 10 TXN	123
CMEF 16	124-125
CMEF 16 N	125
CMEM 03 T	115
CMEM 03 TX	115
CMEM 06 T	117-121
CMEM 06 TN	121
CMEM 06 TX	117-121
CMEM 06 TXN	121
CMEM 10 T	119-123
CMEM 10 TN	123
CMEM 10 TX	119-123
CMEM 10 TXN	123
CMEM 16	124-125
CMEM 16 N	125
CMFF 03	191
CMFF 16.21	219
CMFF 16.29	219
CMAF 06	205
CMFV 03 G	192
CMFV 03 G29	192
CMFV 03 LG21	192
CMFV 03 LG29	192
CMFV 06 G	206
CMFV 06 G29	206
CMFV 06 LG21	206
CMFV 06 LG29	206
CMFV 10.220	236
CMFV 16.220	236
CMFV 16.225	236
CMFV 16 G	220
CMFV 16 G29	220
CMFV 16 LG21	220
CMFV 16 LG29	220
CMFV 24.232	236
CMI 03	189
CMI 03 CP	189
CMI 03 CS	189
CMI 03 L	189
CMI 03 LS	189
CMI 06	203
CMI 06 CP	203
CMI 06 CS	203
CMI 06 L	203
CMI 06 LS	203
CMI 16	217
CMI 16 CP	217
CMI 16 CS	217
CMI 16 L	217
CMI 16 LS	217
CMO 03	191
CMO 03 L	191
CMO 03 X	193
CMO 06	205
CMO 06 L	205
CMO 06 X	207
CMO 16	219
CMO 16 L	219
CMO 16 X	221
CMP 03	190
CMP 03 CP	190
CMP 03 CP2	190
CMP 03 CS	190
CMP 03 CS2	190
CMP 03 L	190
CMP 03 L2	190
CMP 03 LS	190
CMP 03 LS2	190
CMP 03.2	190
CMP 06	204
CMP 06 CP	204
CMP 06 CP2	204
CMP 06 CS	204
CMP 06 CS2	204
CMP 06 L	204
CMP 06 L2	204
CMP 06 LS	204
CMP 06 LS2	204
CMP 06.2	204
CMP 16	218
CMP 16 CP	218
CMP 16 CP2	218
CMP 16 CS	218
CMP 16 CS2	218
CMP 16 L	218
CMP 16 L2	218
CMP 16 LS	218
CMP 16 LS2	218
CMP 16.2	218
CMSEF 03	114
CMSEF 06	116-120
CMSEF 06 N	120
CMSEF 10	118-122
CMSEF 10 N	122
CMSEM 03	114
CMSEM 06	116-120
CMSEM 06 N	120
CMSEM 10	118-122
CMSEM 10 N	122
CMV 03	191
CMV 03 G	192
CMV 03 L	191
CMV 03 LG	192
CMV 03 X	193
CMV 06	205
CMV 06 G	206
CMV 06 L	205
CMV 06 LG	206
CMV 06 X	207
CMV 16	219

产品编号	页码
CMV 16 G	220
CMV 16 L	219
CMV 16 L29	219
CMV 16 LG	220
CMV 16 X	221
CMV 16.29	219
CNEF 06 RYT	87
CNEF 06 T	87
CNEF 06 TX	87
CNEF 10 RYT	89
CNEF 10 T	89
CNEF 10 TX	89
CNEF 16 RYT	91
CNEF 16 T	91-95
CNEF 16 TN	95
CNEF 16 TX	91-95
CNEF 16 TXN	95
CNEF 24 RYT	93-97
CNEF 24 RYTN	97
CNEF 24 T	93-97
CNEF 24 TN	97
CNEF 24 TX	93-97
CNEF 24 TXN	97
CNEM 06 RYT	87
CNEM 06 T	87
CNEM 06 TX	87
CNEM 10 RYT	89
CNEM 10 T	89
CNEM 10 TX	89
CNEM 16 RYT	91
CNEM 16 T	91-95
CNEM 16 TN	95
CNEM 16 TX	91-95
CNEM 16 TXN	95
CNEM 24 RYT	93-97
CNEM 24 RYTN	97
CNEM 24 T	93-97
CNEM 24 TN	97
CNEM 24 TX	93-97
CNEM 24 TXN	97
CNF 06	80
CNF 06 RY	80
CNF 10	81
CNF 10 RY	81
CNF 16	82-84
CNF 16 N	84
CNF 16 RY	82
CNF 24	83-85
CNF 24 N	85
CNF 24 RY	83-85
CNF 24 RYN	85
CNM 06	80
CNM 06 RY	80
CNM 10	81
CNM 10 RY	81
CNM 16	82-84
CNM 16 N	84
CNM 16 RY	82
CNM 24	83-85
CNM 24 N	85
CNM 24 RY	83
CNM 24 RYN	85
COB 06 BC	258
COB 06 CMS	258
COB 10 BC	258
COB 10 CMS	258
COB 16 BC	258
COB 16 CMS	258
COB 24 BC	258
COB 24 CMS	258
COB L	260
COB TCQ	258

产品编号	页码
COB TSF	259
COB TSFS	259
CPES	274
CPF 06	127-128
CPF 06 N	128
CPF 06 RY	127
CPM 06	127-128
CPM 06 N	128
CPM 06 RY	127
CPT 24	274
CQ 08 C	161
CQ 08 CA	161
CQ 08 I	160
CQ 08 V	160
CQ 08 VA	160
CQ 08 VG	161
CQEF 10	74
CQEF 18	75
CQEF 32	76-78
CQEF 32 N	78
CQEF 46	77-79
CQEF 46 N	79
CQEM 10	74
CQEM 18	75
CQEM 32	76-78
CQEM 32 N	78
CQEM 46	77-79
CQEM 46 N	79
CQES	296-300-304-306
CQF 04/2	65
CQF 05	63
CQF 08	64
CQF 12	62
CQM 04/2	65
CQM 05	63
CQM 08	64
CQM 12	62
CQO 24	237
CQV 24	237
CR 05 CA	266-267-268
CR 06 AT	266
CR 06 FS	268
CR 06 SC	267
CR 06 ST	266
CR 09 AD	275
CR 09 AD1	275
CR 09 AD2	275
CR 10 AT	266
CR 10 CA	266-267-268
CR 10 FS	268
CR 10 SC	267
CR 10 ST	266
CR 15 AD	275
CR 15 AD1	275
CR 15 AD2	275
CR 15/16	260
CR 16 AT	266
CR 16 FS	268
CR 16 SC	267
CR 16 SS	268
CR 16 ST	266
CR 20	269
CR 20 CX	269
CR 20 CX D	269
CR 20 D	269
CR 24 AT	266
CR 24 ATD	266
CR 24 FS	268
CR 24 SC	267
CR 24 SCA	267
CR 24 ST	266
CR 24 SS	268

产品编号	页码
CR 25 AD	275
CR 25 AD1	275
CR 25 AD2	275
CR 25/16	260
CR 26 V	268
CR 37 AD	275
CR 37 AD1	275
CR 37 AD2	275
CR 42 V	268
CR 50 AD	275
CR 50 AD1	275
CR 50 AD2	275
CR CP	271
CR CPA	271
CR GND	146
CR Q12	271
CR SP	268
CR TM-1	273
CR VATG	262
CR VDTG	262
CR VNTG	262
CR VPTG	262
CRAD	263
CRAS	263
CRBF	263
CRBM	263
CRF	270
CRF CX	270
CRF CX D	270
CRF D	270
CRH 24	277
CRIC M3	262
CRM	270
CRM CX	270
CRM CX D	270
CRM D	270
CRN 1	238-239
CRN 2	238-239
CRN 3	238-239
CRN P	238-239
CRQ 16	161
CRQ 21	161
CRZ 06	277
CRZ 10	277
CRZ 16	277
CRZ 24	277
CSEF 06	87
CSEF 10	89
CSEF 16	91-95
CSEF 16 N	95
CSEF 24	93-97
CSEF 24 N	97
CSEM 06	87
CSEM 10	89
CSEM 16	91-95
CSEM 16 N	95
CSEM 24	93-97
CSEM 24 N	97
CSSF 06	98
CSSF 10	99
CSSF 16	100-102
CSSF 16 N	102
CSSF 24	101-103
CSSF 24 N	103
CSSM 06	98
CSSM 10	98
CSSM 16	100-102
CSSM 16 N	102
CSSM 24	101-103
CSSM 24 N	103
CT APE	263
CTEF 06 L	106

产品编号	页码
CTEF 06 R	106
CTEF 10 L	107
CTEF 10 R	107
CTEF 16 L	108
CTEF 16 R	108
CTEF 24 L	109
CTEF 24 R	109
CTEM 06 L	106
CTEM 06 R	106
CTEM 10 L	107
CTEM 10 R	107
CTEM 16 L	108
CTEM 16 R	108
CTEM 24 L	109
CTEM 24 R	109
CTF 06 L	110
CTF 06 R	110
CTF 10 L	111
CTF 10 R	111
CTF 16 L	112
CTF 16 R	112
CTF 24 L	113
CTF 24 R	113
CTF 40 L	50
CTF 40 R	50
CTF 64 L	51
CTF 64 R	51
CTM 06 L	110
CTM 06 R	110
CTM 10 L	111
CTM 10 R	111
CTM 16 L	112
CTM 16 R	112
CTM 24 L	113
CTM 24 R	113
CTM 40 L	50
CTM 40 R	50
CTM 64 L	51
CTM 64 R	51
CTSEF 06 L	106
CTSEF 06 R	106
CTSEF 10 L	107
CTSEF 10 R	107
CTSEF 16 L	108
CTSEF 16 R	108
CTSEF 24 L	109
CTSEF 24 R	109
CTSEM 06 L	106
CTSEM 06 R	106
CTSEM 10 L	107
CTSEM 10 R	107
CTSEM 16 L	108
CTSEM 16 R	108
CTSEM 24 L	109
CTSEM 24 R	109
CTSF 40 L	50
CTSF 40 R	50
CTSF 64 L	51
CTSF 64 R	51
CTSM 40 L	50
CTSM 40 R	50
CTSM 64 L	51
CTSM 64 R	51
CX 01 BF	146
CX 01 BM	146
CX 01 JF	147
CX 01 JM	147
CX 01 T	151
CX 02 4AF	138
CX 02 4AM	138
CX 02 4BF	138
CX 02 4BM	138
CX 02 BF	146
CX 02 BM	146
CX 02 GF	137
CX 02 GM	137
CX 02 HF	145
CX 02 HM	145
CX 02 JF	148
CX 02 JM	148
CX 02 P	149
CX 02 TF	151
CX 02 TM	150
CX 03 4F	139
CX 03 4M	139
CX 03 P	149
CX 03 TF	151
CX 03 TM	150
CX 04 BF	146
CX 04 BM	146
CX 4 JM	147-148-278
CX 4/2 JM	147-148-278
CX 4E JM	147-148-278
CX 04 TF	151
CX 04 TM	150
CX 05 SF	143
CX 05 SM	143
CX 06 CF	140
CX 06 CM	140
CX 6/2 JM	147-148-278
CX 06 TF	151
CX 06 TM	150
CX 08 CF	141
CX 08 CM	141
CX 8 JF	147-148-278
CX 8 JM	147-148-278
CX 8/2 JF	147-148-278
CX 12 DF	144
CX 12 DM	144
CX 20 CF	142
CX 20 CM	142
CX 1.6 PF	149
CX 1.6 PM	149
CX 1.6 VC	149
CX 3.0 PF	149
CX 3.0 PM	149
CX 3.0 VC	149
CX 4.0 PF	149
CX 4.0 PM	149
CX 4.0 VC	149
CX 6.0 PF	149
CX 6.0 PM	149
CX 6.0 VC	149
CX BES	277
CX CFM	151
CX FM	150
CXES	298-300
CXF 12/2	131
CXF 4/0	132
CXF 4/2	132
CXF 4/8	133
CXF 6/36	130
CXF 8/24	129
CXFA 1.5	65*
CXFA 2.5	65*
CXFA 4.0	65*
CXFA 6.0	65*
CXL 2/4 PF	287
CXL 2/4 PM	287
CXL 2/4 PFH	287
CXL 2/4 PMH	287
CXL 2/4 SF	286
CXL 2/4 SM	286
CXL PF	287
CXL PM	287
CXL SF	286
CXL SM	286
CXM 12/2	131
CXM 4/0	132
CXM 4/2	132
CXM 4/8	133
CXM 6/36	130
CXM 8/24	129
CXMA 1.5	65*
CXMA 2.5	65*
CXMA 4.0	65*
CXMA 6.0	65*
CXPNP	298
CXPZ D	298
CXTP 40 F	298
CXTP 40 M	298
CYG 06H06	254
CYG 06H0606	255
CYG 06H06D	254
CYG 06H06D10	255
CYG 06H10	254
CYG 06H1010	255
CYG 06H10D	254
CYG 06H10D10	255
CYG 8 JF	279
CYG 8 JFA	279
CYG 8/2 JF	279
CYG 8/2 JFA	279
CYG 16	241
CYR 16.3	240
CYR 24.4	240
CZAC 15 L	237
CZAC 25 L	237
CZAO 15 L16	163
CZAO 15 L21	163
CZAO 25 L16	167
CZAO 25 L21	167
CZAOS 15 L21	165
CZAOS 25 L21	168
CZAOW 15 L21	164
CZAOW 25 L21	168
CZAP 25 L	166
CZAP 25 L2	166
CZAP 25 L21	166
CZAP 25LS221	166
CZAPR 06 L	180
CZAPS 25 L2	168
CZAPW 25 L2	168
CZAV 15 L16	163
CZAV 15 L21	163
CZAV 25 L16	167
CZAV 25 L21	167
CZAV 25 L216	236
CZAVS 15 L21	165
CZAVS 25 L21	168
CZAVW 15 L21	164
CZAVW 25 L21	168
CZC 15 L	163
CZC 15 LG	163
CZC 25 L	167
CZC 25 LG	167
CZCR 06 LG	180
CZCS 15 L	165
CZCS 15 LG	165
CZCS 25 L	168
CZCS 25 LG	168
CZCW 15 L	164
CZCW 15 LG	164
CZCW 25 L	168
CZCW 25 LG	168
CZFO 15 L16	163

* 这些产品在手册的其他章节也有提及。

产品编号	页码
CZFO 15 L21	163
CZFO 25 L16	167
CZFO 25 L21	167
CZFV 15 L16	163
CZFV 15 L21	163
CZFV 25 L16	167
CZFV 25 L21	167
CZFV 25 L216	236
CZI 15 L	162
CZI 15 LS	162
CZI 25 L	166
CZI 25 LS	166
CZIR 06 L	180
CZIS 15 L	165
CZIS 25 L	168
CZIW 15 L	164
CZIW 25 L	168
CZO 15 L	163
CZO 25 L	167
CZOS 15 L	165
CZOS 25 L	168
CZOW 15 L	164
CZOW 25 L	168
CZP 15 L	162
CZP 15 L2	162
CZP 15 L21	162
CZP 15 LS221	162
CZPR 06 L	180
CZPS 15 L2	165
CZPW 15 L2	164
CZV 15 L	163
CZV 25 L	167
CZVS 15 L	165
CZVS 25 L	168
CZVW 15 L	164
CZVW 25 L	168
MAF 10.20	186
MAF 16.225	236
MAF 16.25	200
MAF 24.225	236
MAF 24.25	214
MAF 24.32	214
MAO 06 L25	178
MAO 06 L32	178
MAO 06 YX25	243
MAO 06 YX32	243
MAO 10 L32	186
MAO 10 L40	186
MAO 10 X32	188
MAO 10 X40	188
MAO 10 YX32	243
MAO 10 YX40	243
MAO 10.32	186
MAO 10.40	186
MAO 16 L32	200
MAO 16 L40	200
MAO 16 X32	202
MAO 16 X40	202
MAO 16 YX32	243
MAO 16 YX40	243
MAO 16.32	200
MAO 16.40	200
MAO 24 L32	214
MAO 24 L40	214
MAO 24 X32	216
MAO 24 X40	216
MAO 24 YX32	243
MAO 24 YX40	243
MAO 24.32	214
MAO 24.40	214
MAO 50 X25	173
MAO 50 X32	173

产品编号	页码
MAO 50.25	172
MAO 50.32	172
MAOR 06 L32	180
MAOR 10.32	194
MAOR 16.40	208
MAOR 24.40	222
MAOS 06 L32	182
MAOS 10.32	196
MAOS 16.32	210
MAOS 16.40	210
MAOS 24.32	224
MAOS 24.40	224
MAOW 06 L32	181
MAOW 10.32	195
MAOW 16.32	209
MAOW 16.40	209
MAOW 24.32	223
MAOW 24.40	223
MAOW 50.32	174
MAP 06 L232	177
MAP 06 L240	177
MAP 06 L32	177
MAP 06 L40	177
MAP 06 LS232	177
MAP 06 LS240	177
MAP 06 LS32	177
MAP 06 LS40	177
MAP 06 YC232	242
MAP 10 CP232	185
MAP 10 CP240	185
MAP 10 CP32	185
MAP 10 CP40	185
MAP 10 CS232	185
MAP 10 CS240	185
MAP 10 CS32	185
MAP 10 CS40	185
MAP 10 L232	185
MAP 10 L240	185
MAP 10 L32	185
MAP 10 L40	185
MAP 10 LS232	185
MAP 10 LS240	185
MAP 10 LS32	185
MAP 10 LS40	185
MAP 10 YC232	242
MAP 10.232	185
MAP 10.240	185
MAP 10.32	185
MAP 10.40	185
MAP 16 CP232	199
MAP 16 CP240	199
MAP 16 CP32	199
MAP 16 CP40	199
MAP 16 CS232	199
MAP 16 CS240	199
MAP 16 CS32	199
MAP 16 CS40	199
MAP 16 L232	199
MAP 16 L240	199
MAP 16 L32	199
MAP 16 L40	199
MAP 16 LS232	199
MAP 16 LS240	199
MAP 16 LS32	199
MAP 16 LS40	199
MAP 16 YC232	242
MAP 16.232	199
MAP 16.240	199
MAP 16.32	199
MAP 16.40	199
MAP 24 CP232	213
MAP 24 CP240	213

产品编号	页码
MAP 24 CP32	213
MAP 24 CP40	213
MAP 24 CS232	213
MAP 24 CS240	213
MAP 24 CS32	213
MAP 24 CS40	213
MAP 24 L232	213
MAP 24 L240	213
MAP 24 L32	213
MAP 24 L40	213
MAP 24 LS232	213
MAP 24 LS240	213
MAP 24 LS32	213
MAP 24 LS40	213
MAP 24 YC232	242
MAP 24.232	213
MAP 24.240	213
MAP 24.32	213
MAP 24.40	213
MAPR 10.32	194
MAPR 24.32	222
MAPS 06 L32	182
MAPS 10.32	196
MAPS 16.32	210
MAPS 24.32	223
MAPW 06 L32	181
MAPW 10.32	195
MAPW 16.32	209
MAPW 24.32	223
MAV 06 L25	178
MAV 06 L32	178
MAV 06 LG25	178
MAV 06 LG32	178
MAV 06 YX25	243
MAV 06 YX32	243
MAV 10 G25	187
MAV 10 G32	187
MAV 10 L32	186
MAV 10 L40	186
MAV 10 LG25	187
MAV 10 LG32	187
MAV 10 X32	188
MAV 10 X40	188
MAV 10 YX32	243
MAV 10 YX40	243
MAV 10.220	236
MAV 10.32	186
MAV 10.40	186
MAV 16 G25	200
MAV 16 G32	200
MAV 16 L32	200
MAV 16 L40	200
MAV 16 LG25	200
MAV 16 LG32	200
MAV 16 X32	202
MAV 16 X40	202
MAV 16 YX32	243
MAV 16 YX40	243
MAV 16.220	236
MAV 16.225	236
MAV 16.32	200
MAV 16.40	200
MAV 24 G25	215
MAV 24 G32	215
MAV 24 L32	200-214
MAV 24 L40	200-214
MAV 24 LG25	215
MAV 24 LG32	215
MAV 24 X32	216
MAV 24 X40	216
MAV 24 YX32	243
MAV 24 YX40	243

产品编号	页码
MAV 24.232	236
MAV 24.32	214
MAV 24.40	214
MAV 50 G32	172
MAV 50 X25	173
MAV 50 X32	173
MAV 50.25	172
MAV 50.32	172
MAVR 06 L32	180
MAVR 10.32	194
MAVR 16.40	208
MAVR 24.40	222
MAVS 06 L32	182
MAVS 10.32	196
MAVS 16.32	210
MAVS 16.40	210
MAVS 24.32	224
MAVS 24.40	224
MAVW 06 L32	181
MAVW 06 LG32	181
MAVW 10 G32	195
MAVW 10.32	195
MAVW 16 G32	195-209
MAVW 16.32	209
MAVW 16.40	209
MAVW 24.32	223
MAVW 24.40	223
MAVW 50.32	174
MFF 10.20	186
MFF 16.225	236
MFF 16.25	200
MFF 24.225	236
MFF 24.25	214
MFF 24.32	214
MFO 06 L25	178
MFO 06 L32	178
MFO 32 L40	228
MFO 32 X40	229
MFO 32.32	228
MFO 32.40	228
MFO 32.50	228
MFO 48 L32	232
MFO 48 L40	232
MFO 48 L50	232
MFO 50 X25	173
MFO 50 X32	173
MFO 50.25	172
MFO 50.32	172
MFV 06 L25	178
MFV 06 L32	178
MFV 06 LG25	178
MFV 06 LG32	178
MFV 10 G25	187
MFV 10 G32	187
MFV 10 LG25	187
MFV 10 LG32	187
MFV 10.220	236
MFV 16 G25	200
MFV 16 G32	200
MFV 16 LG25	200
MFV 16 LG32	200
MFV 16.220	236
MFV 16.225	236
MFV 24 G25	215
MFV 24 G32	215
MFV 24 LG25	215
MFV 24 LG32	215
MFV 24.232	236
MFV 32 G32	228
MFV 32 G40	228
MFV 32 G50	228
MFV 32 L40	228
MFV 32 LG40	228
MFV 32 X40	229
MFV 32.32	228
MFV 32.40	228
MFV 32.50	228
MFV 48 L32	232
MFV 48 L40	232
MFV 48 L50	232
MFV 50 G32	172
MFV 50 X25	173
MFV 50 X32	173
MFV 50.25	172
MFV 50.32	172
MGK IAP20	246
MGK V20	247
MGO 06.25	249
MGO 06.25 B	251
MGO 06.32	249
MGO 06.32 B	251
MGO 10.25	249
MGO 10.25 B	251
MGO 10.32	249
MGO 10.32 B	251
MGO 16.32	249
MGO 16.32 B	251
MGO 16.40	249
MGO 16.40 B	251
MGO 16.50	249
MGO 16.50 B	251
MGO 24.32	249
MGO 24.32 B	251
MGO 24.40	249
MGO 24.40 B	251
MGO 24.50	249
MGO 24.50 B	251
MGP 06.32	248
MGP 10.32	248
MGP 16.40	248
MGP 24.240	248
MGP 24.40	248
MGV 06.25	249
MGV 06.25 B	251
MGV 06.32	249
MGV 06.32 B	251
MGV 06.40	249
MGV 06.40 B	251
MGV 10.25	249
MGV 10.25 B	251
MGV 10.32	249
MGV 10.32 B	251
MGV 10.40	249
MGV 10.40 B	251
MGV 16.225	249
MGV 16.225 B	251
MGV 16.25	249
MGV 16.25 B	251
MGV 16.32	249
MGV 16.32 B	251
MGV 16.40	249
MGV 16.40 B	251
MGV 16.50	249
MGV 16.50 B	251
MGV 24.232	249
MGV 24.232 B	251
MGV 24.240	249
MGV 24.240 B	251
MGV 24.32	249
MGV 24.32 B	251
MGV 24.325	249
MGV 24.325 B	251
MGV 24.40	249
MGV 24.40 B	251
MGV 24.50	249
MGV 24.50 B	251
MHO 06 L20	178
MHO 06 L25	178
MHO 06 LX20	179
MHO 06 LX25	179
MHO 10 L20	186
MHO 10 L25	186
MHO 10 X20	188
MHO 10 X25	188
MHO 10.20	186
MHO 10.25	186
MHO 16 L25	200
MHO 16 L32	200
MHO 16 X25	202
MHO 16 X32	202
MHO 16.25	200
MHO 16.32	200
MHO 24 L25	214
MHO 24 L32	214
MHO 24 X25	216
MHO 24 X32	216
MHO 24.25	214
MHO 24.32	214
MHO 32 L40	228
MHO 32 X40	229
MHO 32.32	228
MHO 32.40	228
MHO 32.50	228
MHO 48 L32	232
MHO 48 L40	232
MHO 48 L50	232
MHO 50 X25	173
MHO 50 X32	173
MHO 50.25	172
MHO 50.32	172
MHOR 06 L20	180
MHOR 10.20	194
MHOR 16.25	208
MHOR 24.25	222
MHOR 48 L40	233
MHOS 16.25	210
MHOS 16.32	210
MHOS 24.25	224
MHOS 24.32	224
MHOW 16.25	209
MHOW 16.32	209
MHOW 24.25	223
MHOW 24.32	223
MHOW 32.40	230
MHOW 48 L40	234
MHOW 50.25	174
MHOW 50.32	174
MHP 06 L20	177
MHP 06 L220	177
MHP 06 LS20	177
MHP 06 LS220	177
MHP 10 CP20	185
MHP 10 CP220	185
MHP 10 CS20	185
MHP 10 CS220	185
MHP 10 L20	185
MHP 10 L220	185
MHP 10 LS20	185
MHP 10 LS220	185
MHP 10.20	185
MHP 10.220	185
MHP 16 CP225	199
MHP 16 CP25	199
MHP 16 CS225	199
MHP 16 CS25	199
MHP 16 L225	199

产品编号	页码
MHP 16 L25	199
MHP 16 LS225	199
MHP 16 LS25	199
MHP 16.225	199
MHP 16.25	199
MHP 24 CP225	213
MHP 24 CP25	213
MHP 24 CS225	213
MHP 24 CS25	213
MHP 24 L225	213
MHP 24 L25	213
MHP 24 LS225	213
MHP 24 LS25	213
MHP 24.225	213
MHP 24.25	213
MHP 32 L240	227
MHP 32 L250	227
MHP 32 L40	227
MHP 32 L50	227
MHP 32 LS240	227
MHP 32 LS250	227
MHP 32 LS40	227
MHP 32 LS50	227
MHP 32.240	227
MHP 32.250	227
MHP 32.40	227
MHP 32.50	227
MHP 48 LS40	232
MHP 48 LS50	232
MHP 50 CS232	171
MHP 50 CS240	171
MHP 50 CS32	171
MHP 50 CS40	171
MHP 50.232	171
MHP 50.240	171
MHP 50.32	171
MHP 50.40	171
MHPR 10.20	194
MHPR 48 LS40	233
MHPW 32.50	230
MHPW 48 LS40	234
MHPW 50.250	174
MHPW 50.32	174
MHV 06 L20	178
MHV 06 L25	178
MHV 06 LG25	178
MHV 06 LX20	179
MHV 06 LX25	179
MHV 10 G25	187
MHV 10 L20	186
MHV 10 L25	186
MHV 10 LG25	187
MHV 10 X20	188
MHV 10 X25	188
MHV 10.20	186
MHV 10.25	186
MHV 16 G32	200
MHV 16 L25	200
MHV 16 L32	200
MHV 16 LG32	200
MHV 16 X25	202
MHV 16 X32	202
MHV 16.25	200
MHV 16.32	200
MHV 24 G32	215
MHV 24 L25	214
MHV 24 L32	214
MHV 24 L40	214
MHV 24 LG32	215
MHV 24 X25	216
MHV 24 X32	216
MHV 24.25	214

产品编号	页码
MHV 24.32	214
MHV 24.40	214
MHV 32 G32	228
MHV 32 G40	228
MHV 32 G50	228
MHV 32 L40	228
MHV 32 LG40	228
MHV 32 X40	229
MHV 32.32	228
MHV 32.40	228
MHV 32.50	228
MHV 48 L32	232
MHV 48 L40	232
MHV 48 L50	232
MHVR 06 L20	180
MHVR 10.20	194
MHVR 16.25	208
MHVR 24.25	222
MHVR 48 L40	233
MHVS 16.25	210
MHVS 16.32	210
MHVS 24.25	224
MHVS 24.32	224
MHVW 16.25	209
MHVW 16.32	209
MHVW 24 G32	223
MHVW 24.25	223
MHVW 24.32	223
MHVW 32 G40	230
MHVW 32.40	230
MHVW 48 L40	234
MK IAP20	153
MK IAPN20	153
MK V20	154
MK VA20	154
MK VAN20	154
MK VG20	154
MK VGN20	154
MK VN20	154
MKA AP20	155
MKA IAP20	155
MKA V20	156
MKA VA20	156
MKA VG20	156
MKAG V20	291
MKAG VA20	291
MKAS V20	158
MKAS VA20	158
MKAW V20	157
MKAW VA20	157
MKAX AP20	155
MKAX IAP20	155
MKAX VG20	156
MKAXS AP20	158
MKAXS IAP20	158
MKAXS VG20	158
MKAXW AP20	157
MKAXW IAP20	157
MKAXW VG20	157
MKG VAN20	289
MKG VN20	289
MMAF 03.20	191
MMAF 06.25	205
MMAF 16.25	219
MMAF 16.32	219
MMAO 03 L32	191
MMAO 03 L40	191
MMAO 03 X32	193
MMAO 03 X40	193
MMAO 03.32	191
MMAO 03.40	191
MMAO 06 L32	205

产品编号	页码
MMAO 06 L40	205
MMAO 06 X32	207
MMAO 06 X40	207
MMAO 06.32	205
MMAO 06.40	205
MMAO 16 L32	219
MMAO 16 L40	219
MMAO 16 X32	221
MMAO 16 X40	221
MMAO 16.32	219
MMAO 16.40	219
MMAP 03 CP32	190
MMAP 03 CP40	190
MMAP 03 CS32	190
MMAP 03 CS40	190
MMAP 03 L232	190
MMAP 03 L240	190
MMAP 03 L32	190
MMAP 03 L40	190
MMAP 03 LS32	190
MMAP 03 LS40	190
MMAP 03.232	190
MMAP 03.240	190
MMAP 03.32	190
MMAP 03.40	190
MMAP 03CP232	190
MMAP 03CP240	190
MMAP 03CS232	190
MMAP 03CS240	190
MMAP 03LS232	190
MMAP 03LS240	190
MMAP 06 CP32	204
MMAP 06 CP40	204
MMAP 06 CS32	204
MMAP 06 CS40	204
MMAP 06 L232	204
MMAP 06 L240	204
MMAP 06 L32	204
MMAP 06 L40	204
MMAP 06 LS32	204
MMAP 06 LS40	204
MMAP 06.232	204
MMAP 06.240	204
MMAP 06.32	204
MMAP 06.40	204
MMAP 06CP232	204
MMAP 06CP240	204
MMAP 06CS232	204
MMAP 06CS240	204
MMAP 06LS232	204
MMAP 06LS240	204
MMAP 16 CP32	218
MMAP 16 CP40	218
MMAP 16 CS32	218
MMAP 16 CS40	218
MMAP 16 L232	218
MMAP 16 L240	218
MMAP 16 L32	218
MMAP 16 L40	218
MMAP 16 LS32	218
MMAP 16 LS40	218
MMAP 16.232	218
MMAP 16.240	218
MMAP 16.32	218
MMAP 16.40	218
MMAP 16CP232	218
MMAP 16CP240	218
MMAP 16CS232	218
MMAP 16CS240	218
MMAP 16LS232	218
MMAP 16LS240	218
MMAV 03 G25	192

产品编号	页码
MMAV 03 G32	192
MMAV 03 L32	191
MMAV 03 L40	191
MMAV 03 LG25	192
MMAV 03 LG32	192
MMAV 03 X32	193
MMAV 03 X40	193
MMAV 03.32	191
MMAV 03.40	191
MMAV 06 G25	206
MMAV 06 G32	206
MMAV 06 L32	205
MMAV 06 L40	205
MMAV 06 LG25	206
MMAV 06 LG32	206
MMAV 06 X32	207
MMAV 06 X40	207
MMAV 06.32	205
MMAV 06.40	205
MMAV 16 G25	220
MMAV 16 G32	220
MMAV 16 L32	219
MMAV 16 L40	219
MMAV 16 LG25	220
MMAV 16 LG32	220
MMAV 16 X32	221
MMAV 16 X40	221
MMAV 16.32	219
MMAV 16.40	219
MMFF 03.20	191
MMFF 06.25	205
MMFF 16.25	219
MMFF 16.32	219
MMFV 03 G25	192
MMFV 03 G32	192
MMFV 06 G25	206
MMFV 06 G32	206
MMFV 06 LG25	206
MMFV 06 LG32	206
MMFV 16 G25	220
MMFV 16 G32	220
MMFV 16 LG25	220
MMFV 16 LG32	220
MMO 03 L20	191
MMO 03 L25	191
MMO 03 X20	193
MMO 03 X25	193
MMO 03.20	191
MMO 03.25	191
MMO 06 L25	205
MMO 06 L32	205
MMO 06 X25	207
MMO 06 X32	207
MMO 06.25	205
MMO 06.32	205
MMO 16 L25	219
MMO 16 L32	219
MMO 16 X25	221
MMO 16 X32	221
MMO 16.25	219
MMO 16.32	219
MMP 03 CP20	190
MMP 03 CP220	190
MMP 03 CS20	190
MMP 03 CS220	190
MMP 03 L20	190
MMP 03 L220	190
MMP 03 LS20	190
MMP 03 LS220	190
MMP 03.20	190
MMP 03.220	190
MMP 06 CP225	204
MMP 06 CP25	204
MMP 06 CS225	204
MMP 06 CS25	204
MMP 06 L225	204
MMP 06 L25	204
MMP 06 LS225	204
MMP 06 LS25	204
MMP 06.225	204
MMP 06.25	204
MMP 16 CP225	218
MMP 16 CP25	218
MMP 16 CS225	218
MMP 16 CS25	218
MMP 16 L225	218
MMP 16 L25	218
MMP 16 LS225	218
MMP 16 LS25	218
MMP 16.225	218
MMP 16.25	218
MMV 03 G25	192
MMV 03 L20	191
MMV 03 L25	191
MMV 03 LG25	192
MMV 03 X20	193
MMV 03 X25	193
MMV 03.20	191
MMV 03.25	191
MMV 06 G32	206
MMV 06 L25	205
MMV 06 L32	205
MMV 06 LG32	206
MMV 06 X25	207
MMV 06 X32	207
MMV 06.25	205
MMV 06.32	205
MMV 16 G32	220
MMV 16 L25	219
MMV 16 L32	219
MMV 16 L40	219
MMV 16 LG32	220
MMV 16 X25	221
MMV 16 X32	221
MMV 16.25	219
MMV 16.32	219
MMV 16.40	219
MQO 24.40	237
MQV 24.40	237
MZAO 15 L20	163
MZAO 15 L25	163
MZAO 25 L20	167
MZAO 25 L25	167
MZAOS 15 L25	165
MZAOS 25 L25	168
MZAOW 15 L25	164
MZAOW 25 L25	168
MZAP 25 L225	166
MZAP 25 L25	166
MZAP 25LS225	166
MZAPR 06 L32	180
MZAPS 25L225	168
MZAPW 25L225	168
MZAV 15 L20	163
MZAV 15 L25	163
MZAV 25 L20	167
MZAV 25 L220	236
MZAV 25 L25	167
MZAVS 15 L25	165
MZAVS 25 L25	168
MZAVW 15 L25	164
MZAVW 25 L25	168
MZFO 15 L20	163
MZFO 15 L25	163
MZFO 25 L20	167
MZFO 25 L25	167
MZFV 15 L20	163
MZFV 15 L25	163
MZFV 25 L20	167
MZFV 25 L25	167
MZFO 25 L20	163
MZFO 25 L25	163
MZFV 25 L20	163
MZFV 25 L220	236
MZFV 25 L25	163
MZO 15 L20	163
MZO 15 L25	163
MZO 25 L20	167
MZO 25 L25	167
MZOS 15 L20	165
MZOS 15 L25	165
MZOS 25 L20	168
MZOS 25 L25	168
MZOW 15 L20	164
MZOW 15 L25	164
MZOW 25 L20	168
MZOW 25 L25	168
MZP 15 L225	162
MZP 15 L25	162
MZP 15 LS225	162
MZPR 06 L20	180
MZPS 15 L225	164
MZPW 15 L225	164
MZV 15 L20	163
MZV 25 L20	167
MZVS 15 L20	165
MZVS 25 L20	168
MZVW 15 L20	164
MZVW 25 L20	168
SDS	276