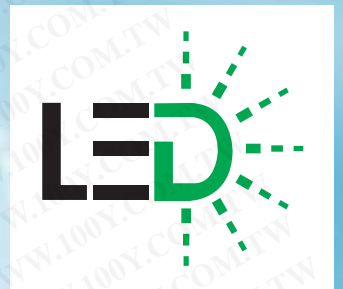


按钮和指示灯 M22



xCommand

命令和信号 — 符合人体工程学的外形, 充满吸引力的设计。
精确可靠地对电路电流进行通断控制。

按钮和指示灯 M22, A22

脚踏手拍式开关 FAK

信号灯 SL

限位开关 LS-Titan

凸轮开关 T/P

电子时间继电器 ETR

监测继电器 EMR

安全继电器 ESR

产品信息

急停开关 M22-PV...

按钮 M22-D...

选择开关 M22-WRK...

钥匙释放开关 M22-WRS...

指示灯 M22-...

声报警器 M22-...

附件

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

MOELLER



Protect People and Property

RMQ-Titan- 一流的按钮和指示灯



颜色表示一目了然

清楚的颜色表示取代了冗长的文字说明。按照国际惯例，不同的颜色表示不同的信号。发光元件和指示灯可以清晰地显示这些颜色，即使在黑暗中或存在其它干扰光源的情况下也不例外。为了避免传统的白炽灯泡发出的黄色光干扰散射镜的颜色，RMQ-Titan 的光源采用发光二极管元件，并且可以选择多种颜色，如红色、绿色、白色和蓝色等。

发光二极管(LED)元件 — 经济可靠的光源

比较白炽灯泡而言，LED 元件所需电流小，因此产生的热量也小。白炽灯泡有细小的灯丝，用过一段时间后可能会烧断或因外力震动而折断。LED 元件则不会这样。事实上，LED 元件是完全防震的，并且可以连续运行100000小时而不会丢失信号。LED 元件不存在突然失效的可能，从而可以实现设备的最佳监控。

美学和工程学的完美结合

集美观的外型和可靠的应用于一体— Moeller 公司的工业设计方案充分体现了这一特点。

Moeller 公司新近推出的按钮和指示灯系列 RMQ-Titan 进一步完善了这一设计理念。该系列产品前环为钛的颜色，"Titan" 即由此得名。这样，产品不仅外观时尚，同时在应用方面也带来了非常多的优势。

RMQ-Titan 系列是世界市场通用的按钮和指示灯，因为它们是按照国际标准 IEC/EN 60 947 以及 UL 和 CE 制造和检验的。达 IP 66 的高防护等级使其适合各种恶劣的工业应用场合。这也使得该产品的应用非常灵活。

实用性原则卓有成效

RMQ-Titan 的人体工程学设计为日常应用带来便利。按钮造型适合指触就是其中一例。指示灯配以特别研制的散射镜以保证充分发光。

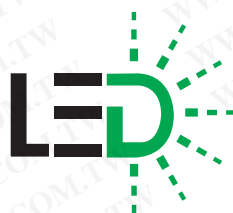


配装不锈钢螺钉的新型表面安装外壳,防护等级为 IP66, 可以允许最多6个按钮和指示灯在最恶劣的环境条件下工作。



11.5 年运行不间断 — 一劳永逸的选择

100000 小时的连续运行相当于 11.5 年的不间断工作。这以后，RMO-Titan 的 LED 元件还不会完全停止发光，而只是发光强度减半。这样，就避免了更换灯泡以及布线的繁琐工作。订货也大为简化，因为 LED 元件和灯座是作为一个单元供货的。产品提供两个电压范围:18-30V AC/DC 和 85-264 V AC, 即可以覆盖所有的基本应用。这样，备件的库存需求就大为降低了。



LED — 发光元件的发展趋势

外形美观，应用灵活



RMQ-Titan 适用于所有过程监控

不管是在控制屏上，还是在配电柜上，安装 RMQ-Titan 都可以可靠地发送信号。

新型的带灯急停开关配有内置的指示灯。这样，即使在黑暗的房间中发光也非常明显，无需另外安装指示灯。

重要报警可发出警示音来进一步强化。RMQ-Titan 的蜂鸣器可发出持续而尖利的警示音来保证险情能被及时发现。

自锁定和弹簧复位 — 易于转换

所有 RMQ-Titan 自锁定按钮都可以方便地在侧壁设定自锁定或弹簧复位功能。这一功能非常实用。比如：在准备阶段，需要反复频繁启动，但之后需要保持自锁定状态。当按钮被按下一半时，侧壁可见一金属环，轻轻一按即可变换功能。

此外，适用于按钮的功能同样也适用于选择开关。开关功能（自锁定和弹簧复位）以及钥匙取出部位可以根据应用情况随时进行选择。这样，订货和库存可以显著减少。

符合特殊需求的按钮

在有危险的生产过程中，不仅要求操作人员谨慎操作，同时对操作元件也提出了更高的要求。比如，蘑菇头开关的按钮表面较大，这样就可以区别于其它操作元件从而更有保障，佩带手套时也更易操作。钥匙释放开关可以锁定某些特定功能，只允许特定人员进行控制操作。安装 RMQ-Titan 可节约空间，因为 RMQ-Titan 的安装高度降低了 50%。

双位开关在一个安装部位最多可以实现三种功能。比如，可以选择是否需要内置的指示灯。对于特别恶劣的工业环境条件，按钮可以配置按键薄膜来隔绝粉尘。按键薄膜的特定造型以及高达 IP 67 的防护等级使其能够应用在需要经常清洗的食品工业中。

灵活的安装方式

RMQ-Titan 适合 22.3mm 的标准钻孔。在按钮后部可分两层最多安装六个触点模块。按钮安装更加平齐，同时安装深度也达到了优化。



通常，采用三种安装方式，即平齐安装、表面安装和后部安装。在表面安装的外壳里，适配器已经内置于壳体底部。在控制柜内应用时，可以使用伸缩夹调整在柜内的安装深度。

符号牌和文字标牌可以订制

RMQ-Titan 系列的所有标牌、指示灯以及其它按钮标志牌上的符号和文字都可以订制。

不同于印刷方式，这些符号和文字是通过激光和雕刻技术制作的，会永久保存。除激光技术之外，按钮标牌也可以采用其它工艺制作。



由自锁定变为弹簧复位再变为自锁定。
设定非常简单！

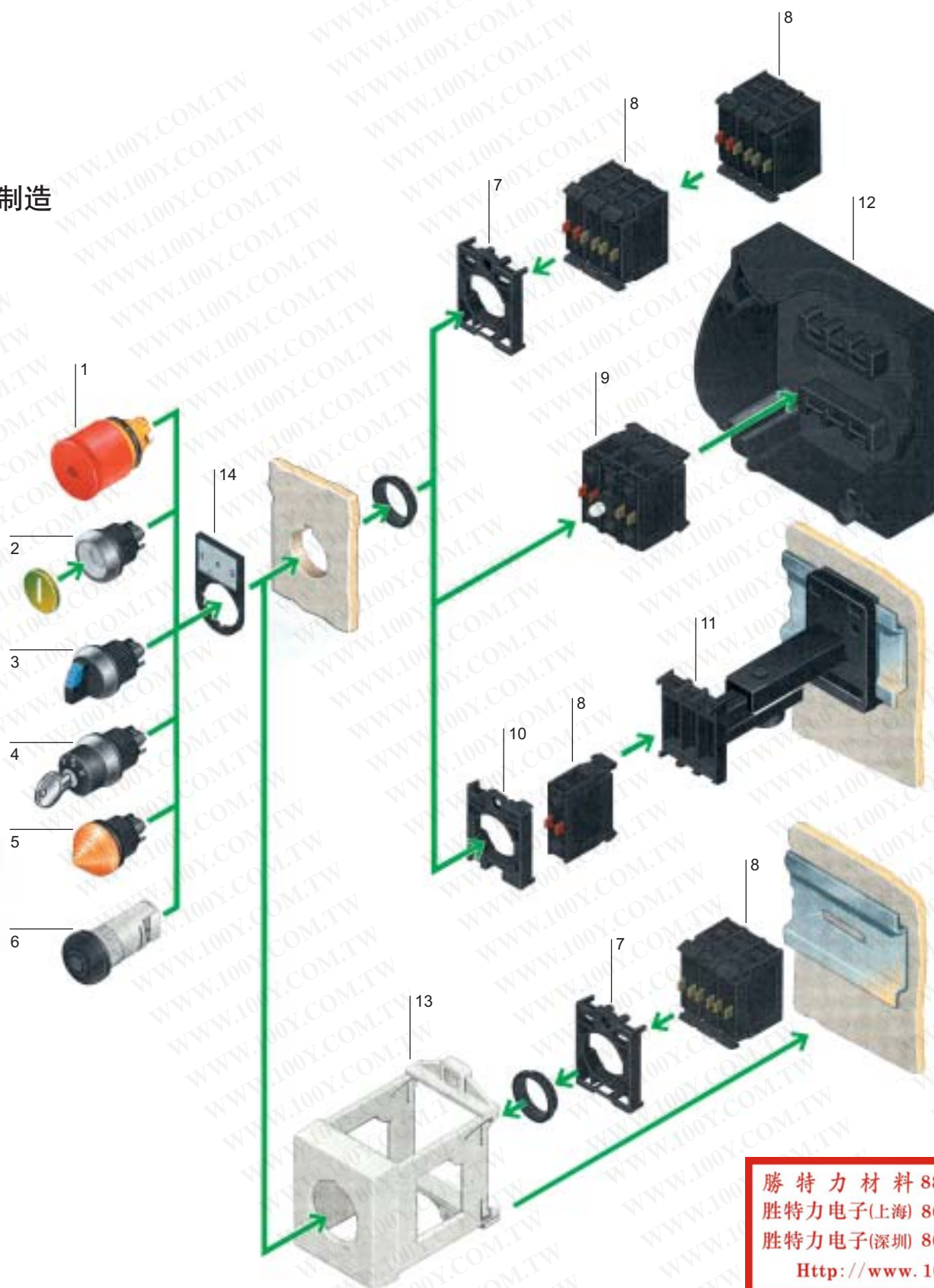
胜特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

附图元件编号	按功能分类	特点	在以下页上查找
1	急停开关	<ul style="list-style-type: none"> 精确的开关状态, 符合 EN 418 标准 采用铅封护罩保护, 安全、可靠 	6、7、11
2	按钮	<ul style="list-style-type: none"> 自锁定和弹簧复位 前部平形或凸起 蘑菇头按钮 双位开关 颜色: 白、绿、红、黄、蓝、黑 带灯按钮 颜色: 白、绿、红、黄、蓝 	6、7、8、9、12
3	选择开关	<ul style="list-style-type: none"> 2位或3位 配装按钮或拇指操作手柄 自锁定/弹簧复位功能可以设定 带灯选择开关配装透明的拇指操作手柄 颜色: 白、绿、红、黄、蓝 	6、11
4	钥匙释放开关	<ul style="list-style-type: none"> 2位或3位 自锁定/弹簧复位功能和钥匙取出部位可以设定 	6、7、10、11
5	指示灯	<ul style="list-style-type: none"> 前部平形或圆锥形 颜色: 白、绿、红、黄、蓝 	9
6	声报警器	<ul style="list-style-type: none"> 防护等级 IP 40 持续警示音或脉冲式警示音 18 – 30 V AC/DC 	9
7	固定支架	<ul style="list-style-type: none"> 用于前部平齐安装 用于触点模块和发光二极管元件 	12
8	触点模块	<ul style="list-style-type: none"> 常开接点和常闭接点 适用于电子电路的通用触点 通过强制分断实现安全功能, 符合 IEC/EN 60 947-5-1 	12
9	发光二极管元件	<ul style="list-style-type: none"> 电压范围: 18 – 30 V AG/DC, 85 – 264 V AC 	13
10	中心适配器	<ul style="list-style-type: none"> 在使用伸缩夹时用于操作元件和指示灯的中心校准 	16
11	伸缩夹	<ul style="list-style-type: none"> 在外壳 CI、外壳 CI-K4 和控制柜内用于后部安装时的深度调节 	16
12	外壳	<ul style="list-style-type: none"> 表面安装外壳, IP 66, 最多有 6 个安装部位 平齐安装外壳, IP 54, 最多有 6 个安装部位 	14
13	IVS- 导轨适配器	<ul style="list-style-type: none"> 直接安装在导轨(符合 EN 50 022)上 	16
14	标志牌架	<ul style="list-style-type: none"> 插入式标牌 颜色: 黑 插入式标牌为铝制品, 有或没有文字标记, 可以雕刻 	15
	附件		16、17、18
	紧凑型指示灯		17
	技术数据		19、20
	外形尺寸		20、21、22、23

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

按钮和指示灯 RMQ-Titan 系统综览

德国制造



产品特点

- 此元件系列采用卡装技术
- 前部圆环为钛色或黑色
- 安装直径为 22.3 mm
- 最小的高度和宽度尺寸为 30 × 40 mm
- 防护等级为 IP 66
- 每个安装部位最多可安装 6 个触点模块
- 可以在不同的电位下开关
- 在世界范围内通用

胜特力材料 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](http://www.100y.com.tw)

按钮和指示灯 RMQ-Titan

成套按钮，平齐安装

钛色圆环
型号

按钮标牌 触点配置
M = 常开接点, B = 常闭接点,
⊖ = 通过强制分断而实现的安全功能
IEC/EN 60 947-5-1

按钮, IP 67, IP 69 K

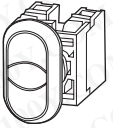
平形按键



	1M	-		M22-D-G-X1/K10
	-	1B ⊖		M22-D-R-X0/K01
	1M	1B ⊖		M22-D-G-X1/K11
	1M	1B ⊖		M22-D-R-X0/K11

双位开关, IP 66

罩板为黑色



	1M	-		M22-DD-GR-X1/X0/K11
	-	1B ⊖		

配装发光二极管元件

散射镜为白色

85 - 264 V AC

	1M	-		M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W
	-	1B ⊖		

选择开关, 拇指操作手柄为黑色, IP 66

自锁定 / 弹簧复位功能可以用编码部件 M22-XC-Y 设定和改变

2 位, 自锁定



	1M	-		M22-WRK/K10
	1M	1B ⊖		M22-WRK/K11

3 位, 自锁定

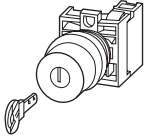
	2M	-		M22-WRK3/K20
--	----	---	--	--------------

钥匙释放开关, 带 1 把钥匙, IP66

自锁定 / 弹簧复位功能和钥匙取出部位可以用编码部件 M22-XC... 设定和改变

2 位, 自锁定

独立锁定机构 MS 1



	1M	1B ⊖		M22-WRS/K11
--	----	------	--	-------------

急停开关, IP 65

具有精确的开关状态, 符合 ISO 13 850/EN 418

直提复位, 最多配置: 4 × M22-(C)K...

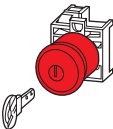


	-	1B ⊖		M22-PV/K01
	1M	1B ⊖		M22-PV/K11

蘑菇头钥匙释放急停开关, 符合 ISO 13 850/EN 418






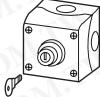







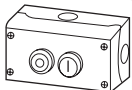
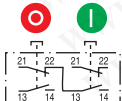
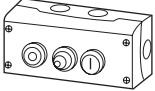
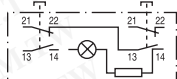
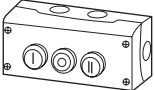
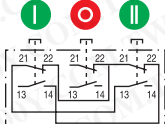
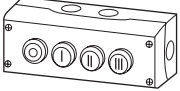
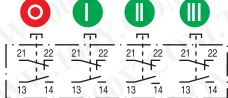
带 1 把钥匙

独立锁定机构 MS 1



	-	1B ⊖		M22-PVS/K01
--	---	------	--	-------------













































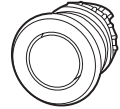

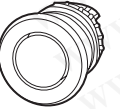















勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

指令部位	触点配置 ¹⁾	颜色 ²⁾	钛色圆环 型号		
M = 常开接点, B = 常闭接点, ⊕ = 通过强制分断而实现的安全功能 IEC/EN 60 947-5-1					
按钮					
平形按键					
	1	1M 1B ⊕	 	●	M22-D-G-X1/KC11/I
	1	1M 1B ⊕	 	●	M22-D-R-X0/KC11/I
钥匙释放开关					
带 1 把钥匙, 自锁定 / 弹簧复位功能和钥匙取出部位可以用编码部件 M22-XC... 设定和改变					
2 位, 自锁定					
独立锁定机构 MS 1					
	1	1M 1B ⊕		●	M22-WRS/KC11/I
急停开关, IP 66, IP 69K					
具有精确的开关状态, 符合 ISO 13 850/EN 418					
直提复位					
最多配置: 3 × M22-(C)K...					
		1M 1B ⊕		●	M22/PV/KC11/IY
	-	2B ⊕		●	M22/PV/KC02/IY
蘑菇头钥匙释放急停开关					
带 1 把钥匙					
独立锁定机构 MS 1					
	1	1M 1B ⊕		●	M22-PVS/KC11/IY
双位开关					
	2	2M 2B ⊕		●	M22-I2-M1
双位开关					
带指示灯					
发光二极管元件					
85-264 V AC					
	2	2M 2B ⊕		●	M22-I3-M2
三位开关					
	3	3M 3B ⊕		●	M22-I3-M1
四位开关					
	4	4M 4B ⊕		●	M22-I4-M1





















































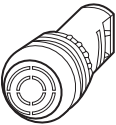
说明: 1) 特殊配置从 50 件起可以以成套按钮供货。开关部位 0, I, II 与正视图操作机构的部位相同 2) 灰 = RAL 7035 黄 = RAL 1004

按钮和指示灯 RMQ-Titan

按钮

	钛色圆环 型号	钛色圆环 型号	
按钮, IP 67, IP 69 K			
平形按键 弹簧复位 	 M22-D-S	平形按键 自锁定  自锁定 / 弹簧复位功能 可以设定	
	 M22-D-W		 M22-DR-S
	 M22-D-R		 M22-DR-W
	 M22-D-G		 M22-DR-R
	 M22-D-Y		 M22-DR-G
	 M22-D-B		 M22-DR-Y
	 M22-D-R-X0		 M22-DR-B
	 M22-D-G-X1		 M22-DR-R-X0
	 M22-D-S-X0		 M22-DR-G-X1
	 M22-D-W-X1		 M22-DR-S-X0
		 M22-DR-W-X1	
按钮, IP 67, IP 69 K			
凸起按键 弹簧复位 	 M22-DH-S	凸起按键 自锁定  自锁定 / 弹簧复位功能 可以设定	
	 M22-DH-W		 M22-DRH-S
	 M22-DH-R		 M22-DRH-W
	 M22-DH-G		 M22-DRH-R
	 M22-DH-Y		 M22-DRH-G
	 M22-DH-B		 M22-DRH-Y
	 M22-DH-R-X0		 M22-DRH-B
	 M22-DH-G-X1		 M22-DRH-R-X0
	 M22-DH-S-X0		 M22-DRH-G-X1
	 M22-DH-W-X1		 M22-DRH-S-X0
		 M22-DRH-W-X1	
蘑菇头按钮, IP 67, IP 69 K			
弹簧复位 	 M22-DP-S	自锁定  自锁定 / 弹簧复位功能 可以设定	
	 M22-DP-R		 M22-DRP-S
	 M22-DP-G		 M22-DRP-R
	 M22-DP-Y		 M22-DRP-G
	 M22-DP-R-X0		 M22-DRP-Y
	 M22-DP-G-X1		 M22-DRP-R-X0
	 M22-DP-S-X0		 M22-DRP-G-X1
	 M22-DP-W-X1		 M22-DRP-S-X0
			 M22-DRP-W-X1

按钮和指示灯 RMQ-Titan 指示灯, 带灯按钮, 声报警器

		钛色圆环 型号	配装按钮 键标牌			钛色圆环 型号	配装按钮 键标牌
指示灯, IP 67, IP 69 K							
前部平形 		M22-L-W		前部凸起 或圆锥形 		M22-LH-W	
		M22-L-R				M22-LH-R	
		M22-L-G				M22-LH-G	
		M22-L-Y				M22-LH-Y	
		M22-L-B				M22-LH-B	
带指示灯按钮, IP 67, IP 69 K							
平形按键 弹簧复位 		M22-DL-W		平形按键 自锁定  自锁定 / 弹簧复位功能 可以设定		M22-DRL-W	
		M22-DL-R				M22-DRL-R	
		M22-DL-G				M22-DRL-G	
		M22-DL-Y				M22-DRL-Y	
		M22-DL-B				M22-DRL-B	
		M22-DL-R-X0				M22-DRL-R-X0	
		M22-DL-G-X1				M22-DRL-G-X1	
		M22-DL-W-X0				M22-DRL-W-X0	
		M22-DL-W-X1				M22-DRL-W-X1	
带指示灯按钮, IP 67, IP 69 K							
按键凸起 弹簧复位 		M22-DLH-W		按键凸起 自锁定  自锁定 / 弹簧复位功能 可以设定		M22-DRLH-W	
		M22-DLH-R				M22-DRLH-R	
		M22-DLH-G				M22-DRLH-G	
		M22-DLH-Y				M22-DRLH-Y	
		M22-DLH-B				M22-DRLH-B	
		M22-DLH-R-X0				M22-DRLH-R-X0	
		M22-DLH-G-X1				M22-DRLH-G-X1	
		M22-DLH-W-X0				M22-DRLH-W-X0	
		M22-DLH-W-X1				M22-DRLH-W-X1	
声报警器							
模块型结构 由扬声器部件 M22-AMC 和蜂鸣器 M22-XAM (或 M22-XAMP) 组成, 83 dB/10 cm 	扬声器部件, 紧凑型, IP 40 M22-AMC		蜂鸣器, 18-30 V AC/DC 发出持续警示音 M22-XAM		蜂鸣器, 18-30 V DC, 发出脉冲式警示音 M22-XAMP		

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

按钮和指示灯 RMQ-Titan

钥匙释放开关，独立锁定机构


	功能	钥匙取出部位	钛色圆环 型号
	↙ = 自锁定		
	↘ = 弹簧复位		

钥匙释放开关，IP 66

二位

独立锁定机构，不能采用通用钥匙锁定，带 1 把钥匙

自锁定 / 弹簧复位功能可以用编码部件 M 22-XC-... 设定和改变


 独立锁定机构 MS 1	↘ 40°	0	M22-WS
	↙ 60°	0 I	M22-WRS
独立锁定机构 MS 2-20 ¹⁾	↘ 40°	0	M22-WS-MS*
锁定机构号记入型号标记中	↙ 60°	0 I	M22-WRS-MS*
独立锁定机构 MS 1-20	↙ 50°	0	M22-WRS-MS*-A1

 用于独立锁定机构 MS 1 的钥匙			M22-ES-MS1
用于独立锁定机构 MS 2-20 的钥匙			M22-ES-MS*

三位

独立锁定机构，不能采用通用钥匙锁定，带 1 把钥匙


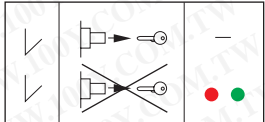
自锁定 / 弹簧复位功能可以用编码部件 M 22-XC-... 设定和改变


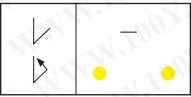
 独立锁定机构 MS 1	40° ↘ 40°	0	M22-WS3
	60° ↙ 60°	I 0 II	M22-WRS3
	²⁾	I 0	M22-WRS3-MS*-A*
独立锁定机构 MS 2-20	40° ↘ 40°	0	M22-WS3-MS*
锁定机构号记入型号标记中	60° ↘ 60°	I 0 II	M22-WRS3-MS*

 用于独立锁定机构 MS 1 的钥匙			M22-ES-MS1
用于独立锁定机构 MS 2-20 的钥匙			M22-ES-MS*

编码部件

用于自锁定 / 弹簧复位功能和钥匙取出部位的设定和改变

		M22-XC-R
--	---	-----------------

		M22-XC-Y
--	---	-----------------

说明

1) MS 2-20: 供货时间为 6-8 周

2) 例如: M22(S)-WRS3-MS*-A*

1 - 20
(独立锁定机构编号)

功能	在以下部位取出钥匙
A1 ↙	0
A2 ↙	I 0
A3 ↙	0 II
A4 ↘	I 0
A5 ↘	0
A6 ↘	0 II
A7 ↘	0

3) 如果要采用通用钥匙锁定机构的钥匙释放开关，请向穆勒电气查询







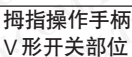
勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

按钮和指示灯 RMQ-Titan 选择开关，急停开关





钛色圆环			钛色圆环		
功能	形式或颜色	型号	功能	形式或颜色	型号
└ = 自锁定			└ = 自锁定		
┤ = 弹簧复位			┤ = 弹簧复位		

选择开关，IP 66

2 位













	┤ 40°		M22-W
	└ 60°		M22-WR
	└ 60°		M22-WR-X92
	└ 60°	手动 自动 	M22-WR-X91
	┤ 40°	-	M22-WK
	└ 60°	-	M22-WRK
	└ 60°	-	M22-WKV

3 位













	40° ┤ 40°		M22-W3
	60° └ 60°		M22-WR3
	40° ┤ 40°	-	M22-WK3
	60° └ 60°	-	M22-WRK3
	1)	-	M22-WRK3-*

带灯选择开关，拇指操作手柄，IP 66

2 位



	┤ 40°		M22-WLK-W
	┤ 40°		M22-WLK-R
	┤ 40°		M22-WLK-G
	┤ 40°		M22-WLK-Y
	┤ 40°		M22-WLK-B
	└ 60°		M22-WRLK-W
	└ 60°		M22-WRLK-R
	└ 60°		M22-WRLK-G
	└ 60°		M22-WRLK-Y
	└ 60°		M22-WRLK-B

3 位

	40° ┤ 40°		M22-WLK3-W
	40° ┤ 40°		M22-WLK3-R
	40° ┤ 40°		M22-WLK3-G
	40° ┤ 40°		M22-WLK3-Y
	40° ┤ 40°		M22-WLK3-B
	60° └ 60°		M22-WRLK3-W
	60° └ 60°		M22-WRLK3-R
	60° └ 60°		M22-WRLK3-G
	60° └ 60°		M22-WRLK3-Y
	60° └ 60°		M22-WRLK3-B

编码部件，用于各种选择开关

用于设定和改变自锁定 / 弹簧复位功能

		M22-XC-Y
---	---	----------

急停开关，IP 66

不带指示灯

		M22-PV
		M22S-PV

带指示灯

	M22-PVL
---	---------

钥匙释放急停开关，IP 66

带 1 把钥匙

	独立锁定机构 MS-1		M22-PVS
	独立锁定机构 MS2-20		M22-PVS-MS*















说明

1) M22-WRK3-*

└ 1 = 60° └ 40°
┤ 2 = 40° ┤ 60°

按钮和指示灯 RMQ-Titan

双位开关, 触点模块

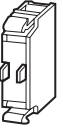

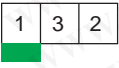

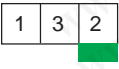

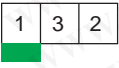

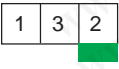

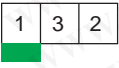

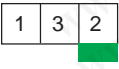
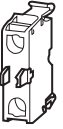

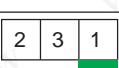



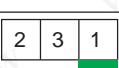



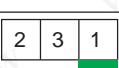


配装按钮 键标牌	钛色圆环 型号	型号	配装按钮 键标牌	钛色圆环 型号	型号		
双位开关, IP 66							
		M22-DD-GR-X1/X0			M22-DDL-GR-X1/X0		
		M22-DD-WS-X1/X0			M22-DDL-WS-X1/X0		
		M22-DD-GR-GB1/GB0			M22-DDL-GR-GB1/GB0		
		M22-DD-WS-GB1/GB0			M22-DDL-WS-GB1/GB0		
		M22-DD-S-X7/X7			M22-DDL-S-X7/X7		
		M22-DD-S-X4/X5			M22-DDL-S-X4/X5		
	触点配置 ¹⁾			触点配置 ²⁾		型号	型号
	M = 常开接点, B = 常闭接点						
	⊖ = 通过强制分断而实现的安全功能						
	IEC/EN 60 947-5-1						

固定支架 (前部固定)

用于触点模块 M22-(C)K... 和发光二极管元件 M22-(C)LED
在固定支架上有序号

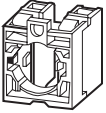

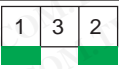
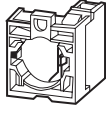

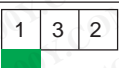

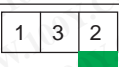
	1 3 2	M22-A
--	-------	-------

触点模块 前部固定

螺钉接线	卡装接线 ³⁾										
 <table border="1"> <tr> <td>1M -</td> <td></td> <td></td> <td>M22-K10</td> </tr> <tr> <td>- 1B ⊖</td> <td></td> <td></td> <td>M22-K01</td> </tr> </table>	1M -			M22-K10	- 1B ⊖			M22-K01	<table border="1"> <tr> <td>M22-CK10</td> </tr> <tr> <td>M22-CK01</td> </tr> </table>	M22-CK10	M22-CK01
1M -			M22-K10								
- 1B ⊖			M22-K01								
M22-CK10											
M22-CK01											
 <table border="1"> <tr> <td>1M -</td> <td></td> <td></td> <td>M22-KC10</td> </tr> <tr> <td>- 1B ⊖</td> <td></td> <td></td> <td>M22-KC01</td> </tr> </table>	1M -			M22-KC10	- 1B ⊖			M22-KC01	<table border="1"> <tr> <td>M22-CKC10</td> </tr> <tr> <td>M22-CKC01</td> </tr> </table>	M22-CKC10	M22-CKC01
1M -			M22-KC10								
- 1B ⊖			M22-KC01								
M22-CKC10											
M22-CKC01											

成套组件

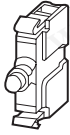

带螺钉接线端子的触点模块和固定支架的组合, 前部固定

	1M 1B ⊖			M22-AK11
	1M -			M22-AK10
	- 1B ⊖			M22-AK01

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

说明

- 1) $\begin{matrix} |^{xy} \\ |_{xy} \end{matrix}$ X = 在固定支架上的序号
Y = 在触点模块上的功能号
- 2) 在带序号的固定支架上触点模块的配置部位
- 3) 卡装接线(Cage Clamp)是 Wago Contact Technik 有限公司(Minden)的注册商标

额定工作电压	额定工作电流	颜色 ¹⁾	型号	型号	
发光二极管元件					
LED					
前部固定			螺钉接线	卡装接线²⁾	
	18 – 30 V AC/DC	8 – 15 mA	○	M22-LED-W	M22-CLED-W
			●	M22-LED-R	M22-CLED-R
			●	M22-LED-G	M22-CLED-G
			●	M22-LED-B	M22-CLED-B
			○	M22-LED230-W	M22-CLED230-W
	85 – 264 V AC	5 – 15 mA, P _{max} = 0.33 W	●	M22-LED230-R	M22-CLED230-R
			●	M22-LED230-G	M22-CLED230-G
			●	M22-LED230-B	M22-CLED230-B
			○	M22-LEDC-W	M22-CLEDC-W
			●	M22-LEDC-R	M22-CLEDC-R
	18 – 30 V AC/DC	8 – 15 mA	●	M22-LEDC-G	M22-CLEDC-G
			●	M22-LEDC-B	M22-CLEDC-B
			○	M22-LEDC230-W	M22-CLEDC230-W
			●	M22-LEDC230-R	M22-CLEDC230-R
			●	M22-LEDC230-G	M22-CLEDC230-G
	85 – 264 V AC	5 – 15 mA, P _{max} = 0.33 W	●	M22-LEDC230-B	M22-CLEDC230-B
			○	M22-LEDC-W	M22-CLEDC-W
			●	M22-LEDC-R	M22-CLEDC-R
			●	M22-LEDC-G	M22-CLEDC-G
			●	M22-LEDC-B	M22-CLEDC-B



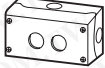







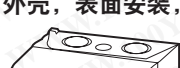

在环境温度为 +25°C 时，其寿命为 100000 小时

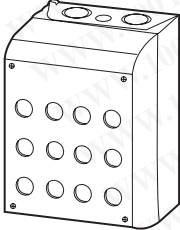

说明	颜色	颜色
1)	散射镜, 拇指手柄	LED
	红	红
	绿	绿
	白	白
	黄	黄
	蓝	白, 蓝

2) 卡装接线(Cage Clamp)是 Wago Contact Technik 有限公司(Minden)的注册商标

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

按钮和指示灯 RMQ-Titan 外壳，表面安装，安装面板

	安装孔 数量	预留进线孔		颜色 ¹⁾	型号
		底部 数量 × M...	侧面		
外壳，表面安装，IP 66，全绝缘 配装不锈钢螺钉					
用于急停开关 	1	2 × 16	2 × 25/20 1 × 20		M22-IY1
	2	2 × 16	2 × 25/20 1 × 20		M22-I1
	3	2 × 16	2 × 25/20 2 × 20		M22-I2
	4	2 × 16	2 × 25/20 2 × 20		M22-I3
	6	2 × 16	2 × 25/20 2 × 20		M22-I4
	6	2 × 16	2 × 25/20 2 × 20		M22-I6

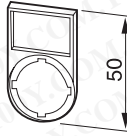
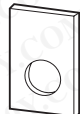

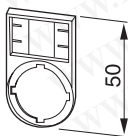
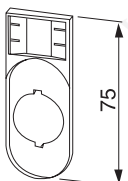
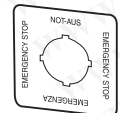


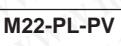
外壳，表面安装，IP 55，全绝缘					
	12	2 × 32/25	4 × 32/25 2 × 20		M22-I12

说明 1) 颜色 黄 RAL 1004, 外壳盖为浅灰色 RAL 7035
外壳下部为无烟煤色 RAL 9005

	安装孔 数量	防护等级	颜色	型号
安装面板 在垂直安置时不需要按钮标志牌				
	1	IP 54		M22-EY1
铝板，黄色喷漆，用于急停开关	1	IP 54		M22-E1
铝板，电氧化铝工艺处理	2	IP 54		M22-E2
	3	IP 54		M22-E3
	4	IP 54		M22-E4
	5	IP 54		M22-E5
	6	IP 54		M22-E6

说明：如需要墙壁暗装固定件请向穆勒电气查询

按钮和指示灯 RMQ-Tian 标志牌架，插入式标牌，急停开关标牌，铅封护罩

型号	型号
成套标志牌架 30 × 50 mm, 圆形, 黑色 	急停开关标牌, IP 66 文字为黑色 33 × 50 mm 
0 I	M22S-ST-X88
0 I	M22S-ST-X89
I 0 II	M22S-ST-X93
STOP	M22S-ST-GB0
START	M22S-ST-GB1
OFF	M22S-ST-GB5
ON	M22S-ST-GB6
FAULT	M22S-ST-GB8
RUN	M22S-ST-GB7
HAND AUTO	M22S-ST-D11
MAN. AUTO	M22S-ST-GB11
OFF ON	M22S-ST-GB10
HAND 0 AUTO	M22S-ST-D12
MAN. 0 AUTO	M22S-ST-GB12
用于标志牌架的插入式标牌 18 x 27 mm  铝板, 空白	M22S-XST
按钮标志牌架, 无标牌 圆形, 黑色, 30 mm 宽 	M22S-XST
用于双位开关 	M22S-XST
	50 × 50 mm 四种文字 德、英、法、意 M22-XYK1
	Ø=90 mm 空白 M22-XAK 四种文字 德、英、法、意 M22-XAK1 四种文字 德、英、西、葡 M22-XAK2 四种文字 德、英、荷、法 M22-XAK3 四种文字 英、瑞典、荷兰、丹麦 M22-XAK4 带特定文字 M22-XAK-*
	Ø=90 mm 四种文字 德、英、法、意 M22-XBK1
铅封护罩 	M22-PL-PV



制作清晰的标准符号和文字

RMQ-Titan 系列的各种按钮上的键牌, 指示灯和标志牌均可以采用激光书写任何符号和文字。这些符号和文字将烧制在上面, 从而可以长期保持。这一点不同于印刷在上面的工艺。按钮标志牌不仅可以用激光制作, 而且也可以雕刻, 因此非常灵活。






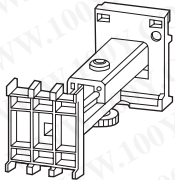
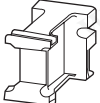
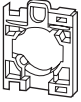
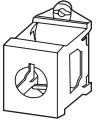

易于选型 — 采用 TitanSelect 在计算机上进行




对于按钮和指示灯 RMQ-Titan 系列已开发了一个用户适用的服务软件 TitanSelect。在 Windows 95, 98 和 NT¹⁾ 下此软件提供了一个非常丰富的标准符号、特殊符号和文字的程序库。

注 1) Microsoft 公司的注册商标

按钮和指示灯 RMQ-Titan

附件

	应用于	颜色	型号
封堵元件, IP 66 圆形设计 	用于封堵备用安装部位		M22S-B
			M22-B
按键薄膜, 用于 IP 67 透明, 在恶劣环境条件下以及在食品工业中应用 不能用于按钮标志牌架, 因为防护等级不能保证  	按钮 M22(S)-D(R)-...		M22-T-D
	带灯按钮 M22(S)-DL-..., M22(S)-DRL-... 指示灯(前部平形)M22-L(C)...		M22-T-DD
伸缩夹 用于在 CI 外壳和开关柜中安装深度为 115 - 155mm 以及后部安装时的深度调节 连续可调, 螺钉和卡装固定(在 EN 50 220 导轨上) 每个外壳最多可配装 10 × M22-TC, 其中 5 个配装自锁定按钮。不能与急停开关配合使用 	在 3 个触点模块和发光二极管元件, 包括中心适配器		M22-TC
延长元件 	安装深度可以延长至 205mm		M22-TCV
中心适配器 	与伸缩夹 M22-TC 配合使用		M22-ZA
IVS- 导轨适配器 	用于导轨 EN 50 022, 用于前部固定		M22-IVS
推杆桥 	在 3 位选择开关上用于中间触点的连接件 不发亮(1 件), 黑色		M22-XW

应用于	颜色	型号
螺纹圆环 M22 × 1.5 mm 		M22-GR
转接部件, 30/22.3 mm 黑色, 由垫片和固定螺母组成 	用于在 $\varnothing 30.5$ mm 的孔中安装 $\varnothing 22.3$ mm 的元件	● M22S-R30
专用安装工具 	用于螺纹圆环	M22-MS
紧凑型指示灯, IP 67, IP 69K 平形, 带指示灯座 BA 9s 	○ M22-LC-W ● M22-LC-R ● M22-LC-G ● M22-LC-Y ● M22-LC-B 无散射镜 M22-LC-X	
前部凸起, 带指示灯座 BA 9s 	○ M22-LCH-W ● M22-LCH-R ● M22-LCH-G ● M22-LCH-Y ● M22-LCH-B	
电位器 阻值从 1 k Ω 至 470 k Ω , 3 条接线可以分别引出, 配装螺钉接线端子, 防护等级 \geq IP 65 刻度清晰易读, Titan- 设计 	电位器 1 k Ω 电位器 4.7 k Ω 电位器 10 k Ω 电位器 47 k Ω 电位器 100 k Ω 电位器 470 k Ω	M22-R1K M22-R4K7 M22-R10K M22-R47K M22-R100K M22-R470K
灯泡卡 	用于紧凑型指示灯 M22-LC(H)...	M22-LG
书写和选型软件		M22-TITAN-SELECT
不干胶印张¹⁾		XGKE-GE

说明

1) 1 件=1 印张

1 印张上有 240 个不干胶条

按钮和指示灯 RMQ-Titan 附件

寿命	颜色	型号
EN 60 064 在环境温度 +25°C 时的 平均时间(AC)		

接线片 DIN 46 244

1 × 6.3 × 0.8/2 × 2.8 × 0.8 mm



用于触点模块和指示灯座元件
采用绝缘套管 DIN 46 245

BT483

用于紧凑型指示灯的白炽灯泡 BA 9s

最长为 28 mm, Ø 10mm

指定厂家的名优产品



110-130 V/2.4W	2000 h		GL130
6 V/2.0 W	5000 h		GL6
12 V/2.0 W	5000 h		GL12
12 V/2.0 W	5000 h		GL24
48 V/2.0 W	5000 h		GL48
60 V/2.0 W	5000 h		GL60
24 V/1.2 W	5000 h		GL24-1.2

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

用于紧凑型指示灯的氖泡 BA 9s

最长为 28 mm, Ø 10 mm

110-130 V AC/0.1 W	20000 h		GIL110K
220-240 V AC/0.33 W	20000 h		GIL220K

用于紧凑型指示灯的单芯片发光二极管 BA 9s

用于直流电压和交流电压

(X1 接正极), 接错电极不至损坏

内装保护电路至 1500 V



18-30 V AC/DC/15 mA	10000 h	○	LED-W
18-30 V AC/DC/15 mA	10000 h	●	LED-R
18-30 V AC/DC/15 mA	10000 h	●	LED-G
18-30 V AC/DC/15 mA	10000 h	●	LED-Y
18-30 V AC/DC/15 mA	10000 h	●	LED-B

用于紧凑型指示灯的闪烁发光二极管 BA 9s

用于直流电压(X1 接正极), 接错电极不致损坏

发光二极管闪烁频率约 1.1 Hz

内装保护电路至 1500 V

24 V DC/0.5 W	20000 h (DC)	●	LED-GE24B
24 V DC/0.5 W	20000 h (DC)	●	LED-GN24B
24 V DC/0.5 W	20000 h (DC)	●	LED-RT24B

触点模块 发光二极管元件 按钮 双位开关 选择开关

蘑菇头按钮

带指示灯
选择开关

一般数据

标准		IEC/EN 60 947,		VDE 0660			
机械寿命	换向操作	× 10 ⁶	5	-	5	0.2	0.1
最高操作频率		次/h	3600	-	3600	3600	2000
操作力		N	≤ 5	-	≤ 5	≤ 5	-
操作扭矩		Mm	-	-	-	-	≤ 0.3
防护等级 IEC/EN 60 529			IP 20	IP 20	IP 66	IP 65	IP 66
气候适应性			长期湿热环境, 符合 IEC 60 068-2-3 周期性湿热环境, 符合 IEC 60 068-2-30				
环境温度	Min./Max.	°C	- 25/ + 70	- 25/ + 70 ¹⁾	- 25/ + 70	- 25/ + 70	- 25/ + 70
安装位置			任意	任意	任意	任意	任意
耐冲击性, 按照 IEC 60 068-2-27		g	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
冲击时间 11ms, 半正弦波							
接线截面							
单芯线	Min./Max.	mm ²	0.75/2.5	0.75/2.5	-	-	-
多股线	Min./Max.	mm ²	0.5/1.5	0.5/1.5	-	-	-

触点

额定冲击耐受电压 U _{imp}	V	6000	6000	-	-	-
额定绝缘电压 U _i	V	500	500	-	-	-
误开关安全性						
在 24 V DC/5 mA 时的误动作机率 H _F		< 10 ⁻⁷ , 10 ⁷ 次开关中误动作 < 1 次				
在 5 V DC/1 mA 时的误动作机率 H _F		< 5 × 10 ⁻⁶ , 5 × 10 ⁶ 次开关中误动作 < 1 次				
最大短路保护元件						
无熔断器	型号	PKZM0-10 或 L7-6/1/B	-	-	-	-
配置熔断器	A gG/gL	10	-	-	-	-

开关容量

额定工作电流 I _e							
AC-15	115 V	A	6	-	-	-	
	230 V	A	6	-	-	-	
	400 V	A	4	-	-	-	
DC-13	24 V	A	3	-	-	-	
	42 V	A	1.7	-	-	-	
	60 V	A	1.2	-	-	-	
	110 V	A	0.8	-	-	-	
	220 V	A	0.3	-	-	-	
电气寿命							
AC-15	230 V/0.5 A	换向操作	× 10 ⁶	1.6	-	-	-
	230 V/1.0 A	换向操作	× 10 ⁶	1.0	-	-	-
	230 V/3.0 A	换向操作	× 10 ⁶	0.7	-	-	-
DC-13	12 V/2.8 A	换向操作	× 10 ⁶	1.2	-	-	-

说明

1) >200 V AC/60 Hz: - 25/ + 55°C

按钮和指示灯 RMQ-Titan

技术数据, 型号构成, 外形尺寸

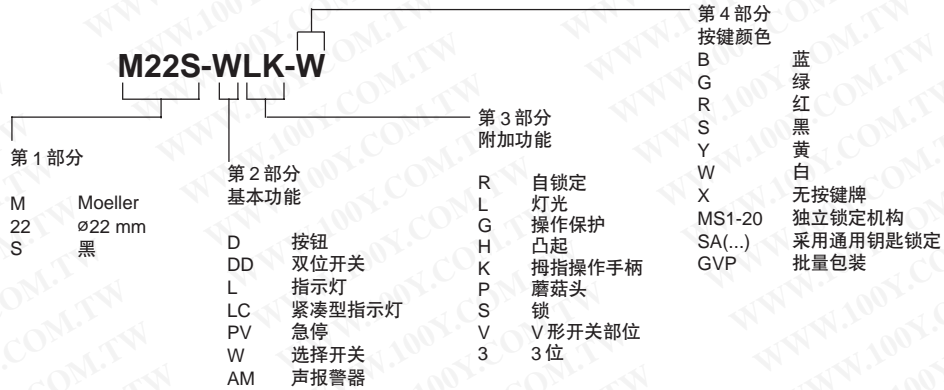
钥匙释放开关 指示灯 带指示灯按钮 急停开关
按钮
蘑菇头按钮
自锁定

一般数据

标准			IEC/EN 60 947, VDE 0660			
机械寿命	换向操作	$\times 10^6$	0.1	-	-	-
最高操作频率		次/h	100	-	-	-
操作力		N	-	-	-	-
操作扭矩		Nm	≤ 0.5	-	-	-
防护等级, IEC/EN 60 529			IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
气候适应性			长期湿热环境, 符合 IEC 60 068-2-3 周期性湿热环境, 符合 IEC 60 068-2-30			
环境温度	Min./Max.	$^{\circ}\text{C}$	- 25/ + 70	- 25/ + 70	- 25/ + 70	- 25/ + 70
安装位置			任意	任意	任意	任意
耐冲击, 按照 IEC 60 068-2-27		g	> 30	> 30	> 30	> 30
冲击时间 11ms, 半正弦波						
接线截面						
单芯线	Min./Max.	mm^2	-	-	-	-
多股线	Min./Max.	mm^2	-	-	-	-

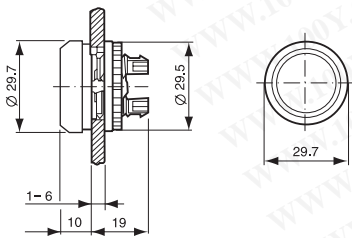
RMQ-Titan 型号构成

例如: 带灯选择开关



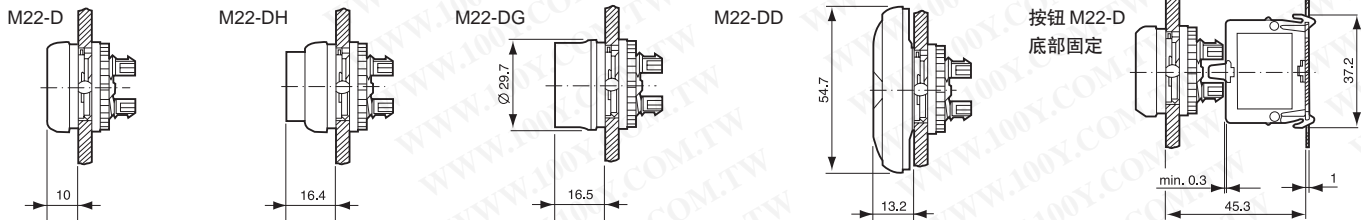
外形尺寸

操作和信号指示元件

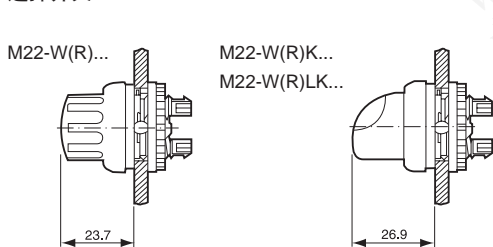


勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

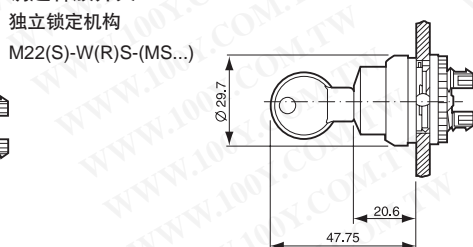
按钮



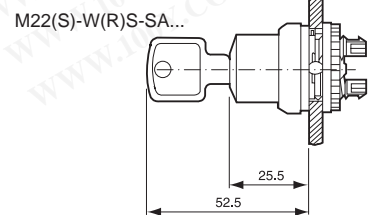
选择开关



钥匙释放开关

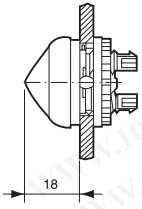


采用通用钥匙锁定

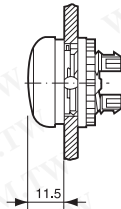


按钮和指示灯 RMQ-Titan 外形尺寸

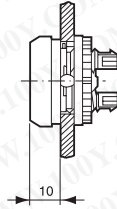
指示灯
M22-LH



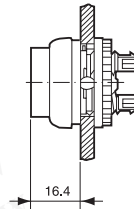
带灯按钮
M22-L



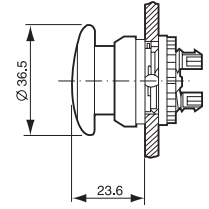
蘑菇头按钮
M22-DL



M22-DLH

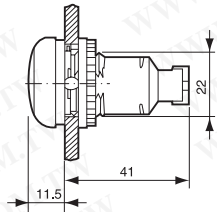


M22-DP

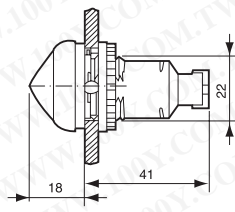


紧凑型指示灯

M22-LC..., M22-AM



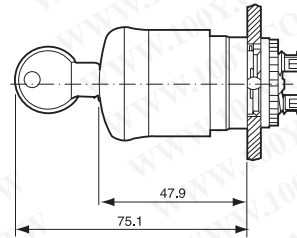
M22-LCH...



急停开关

M22-PV, M22S-PV

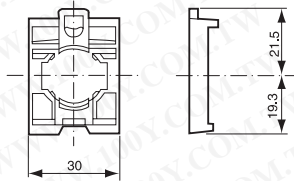
M22-PVL, M22-PVS...



前部固定(平齐安装)

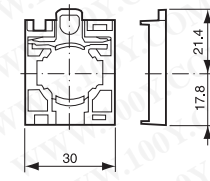
固定适配器

M22-A

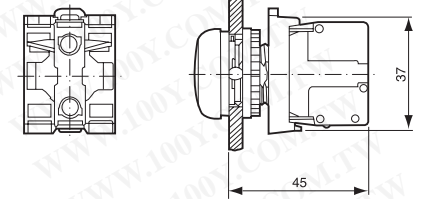


中心适配器

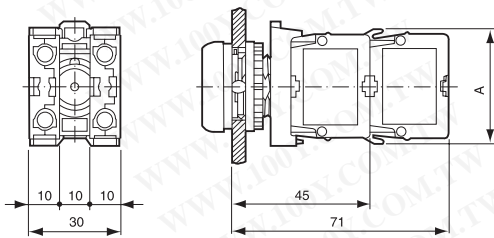
M22-ZA



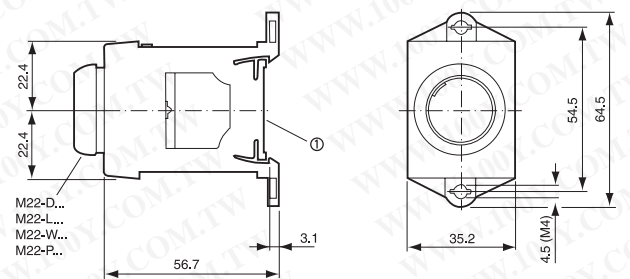
指示灯 / 带灯按钮



带 M22-(C)K...按钮

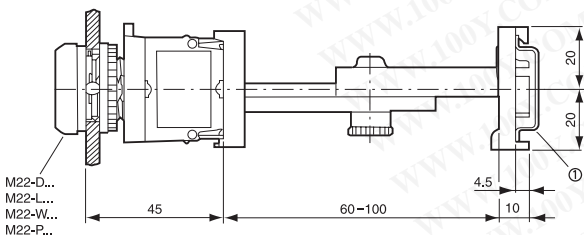


IVS 导轨适配器



	1 × M22-K...	2 × M22-K...	1 × M22-K...	2 × M22-CK...
A	37.2	37.2	39	39

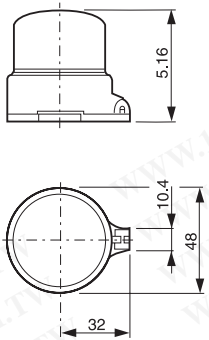
按钮, 带指示灯按钮, 指示灯
带伸缩夹



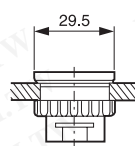
按钮和指示灯 RMQ-Titan 外形尺寸

附件

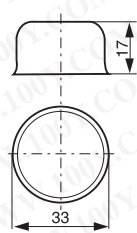
M22-PL-PV



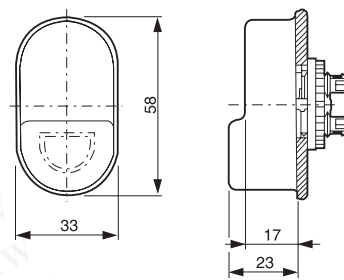
M22-B



M22-T-D

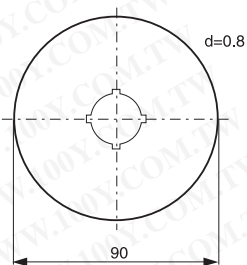


M22-T-DD

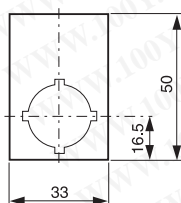


急停标牌

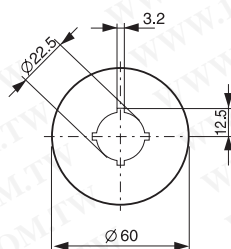
M22-XAK



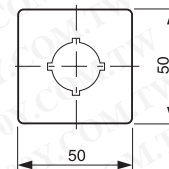
M22-XZK...



M22-XBK...

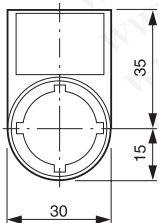


M22-XYK1

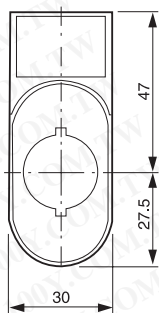


标志牌架

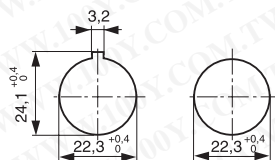
M22-ST



M22-STDD



带 / 不带键槽的安装孔



按键薄膜，
不能与标志牌架联用，
因为标志牌架不能满足 IP 67

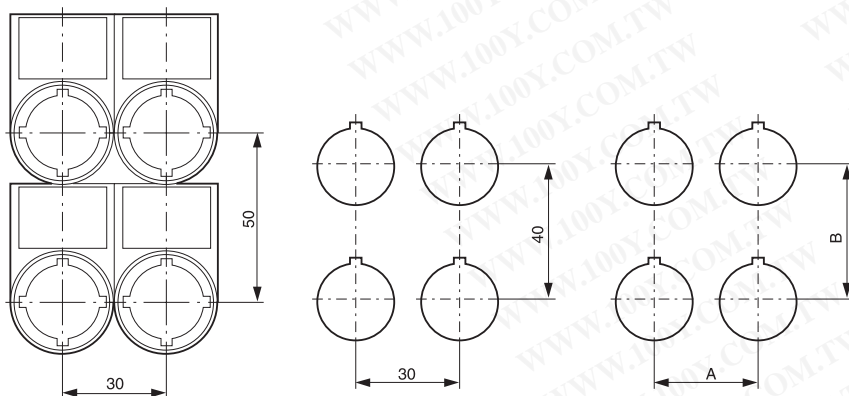


宽度尺寸

IEC/EN 60 947

最小宽度尺寸

各种组合的宽度尺寸



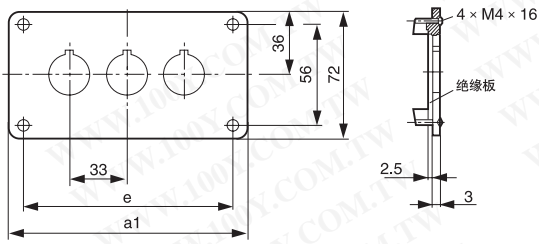
	A ≥	B ≥
IEC/EN 60 947	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
D+T-D	33	
DP	37	
D+DP	30	
PV	38	
PV+PL-PV	48	56
DD	30	55
DD+T-DD	33	58
DD+STDD	30	75

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

前部固定(平齐安装)

平齐安装面板

M22-E...

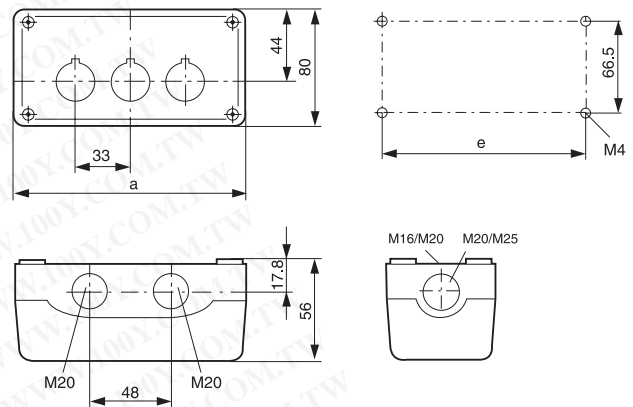


型号	a1	e
E(Y)1	72	56
E 2	105	89
E3	138	122
E4	171	155
E5	204	188
E6	237	221

底部固定(表面安装)

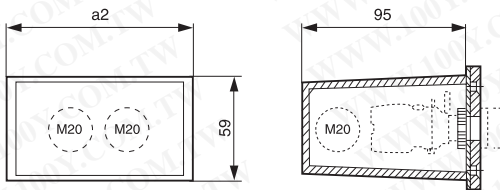
表面安装外壳

M22-I...



护罩

M22-H...

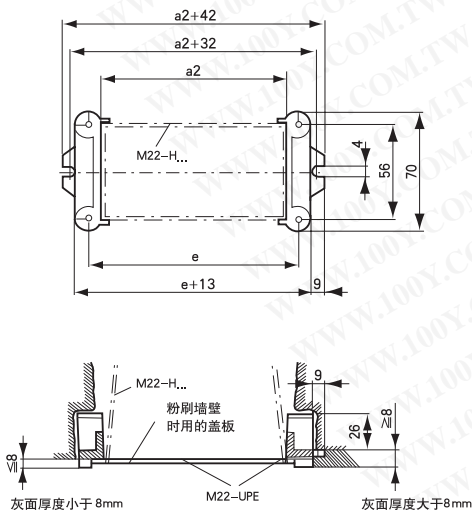


型号	a2	进线孔	安装方式
H1	42	3 × M20	一部分
H2	75	4 × M20	
H3	108	4 × M20	
H4	141	4 × M20	多部分
H5	174	5 × M20	
H6	207	6 × M20	

型号	安装位置	a	e	进线孔
M22-I(Y)1	1	72	58.5	2 × M16 3 × M20 2 × M25
M22-I2	2	120	106.5	2 × M16 3 × M20 2 × M25
M22-I3	3	153	139.5	2 × M16 2 × M25 4 × M20
M22-I4	4	186	172.5	2 × M16 2 × M25 4 × M20
M22-I6	6	252	238.5	2 × M16 2 × M25 4 × M20

墙壁暗装固定件

M22-UIPE



具有 12 个安装部位的表面安装外壳

M22-I12

