

LP12 系列产品规格书



版本：
Edition

A1

日期：
Date:

2021-09-18

编码
Spec No:

2021090601

名称：
Product

LP12 系列插头/插座塑胶款 & LP12系列插头/插座金属款
(电源、多芯、混合)

料号：
Part No

LP12系列 (料号详情见附页)

审批
Examine & Approve

核对
Check

制作
Production

陈世名

杨武 梁银

刘超

目录

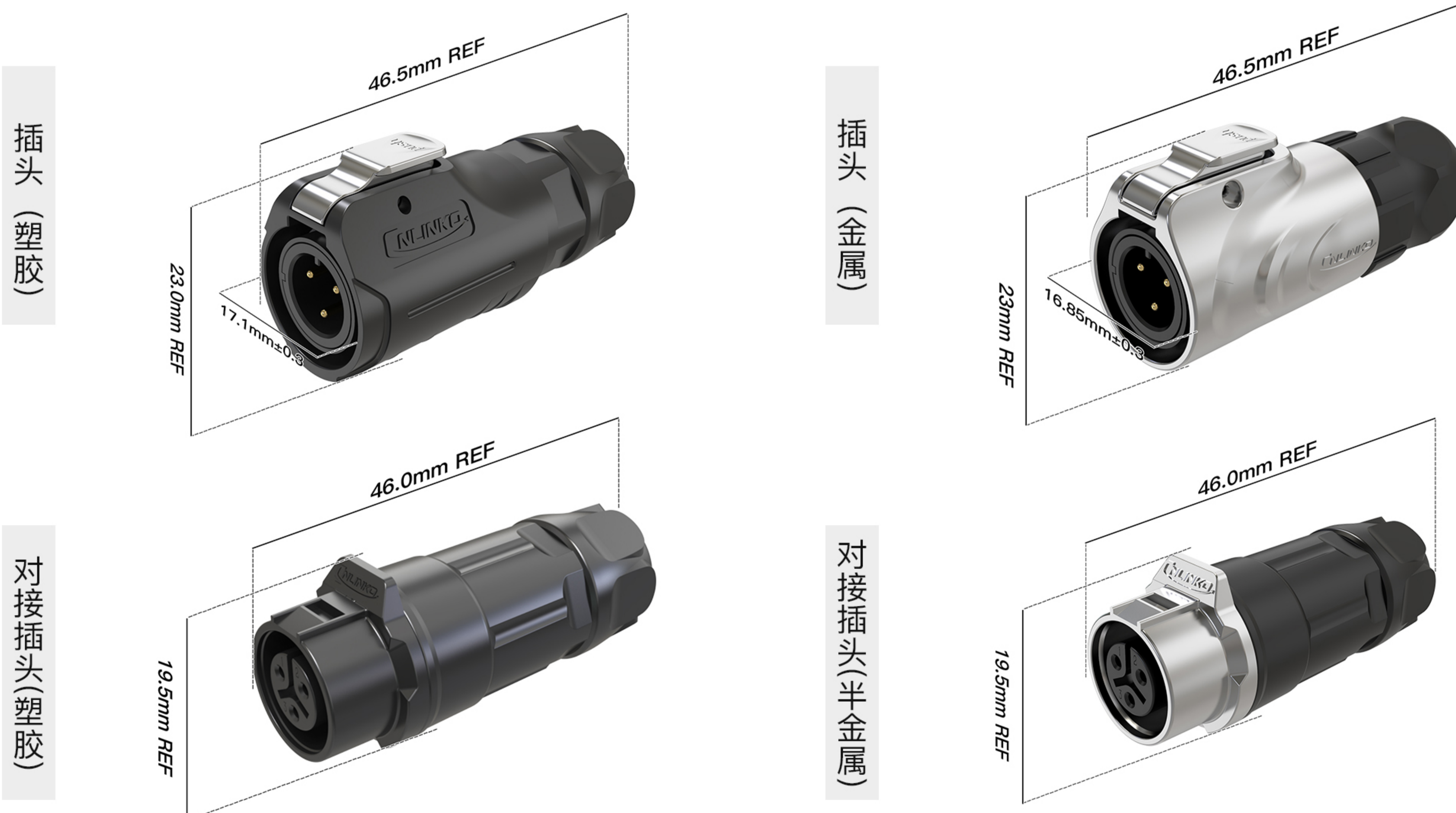
1.1 LP12连接器家族展示（电源/多芯/混合）	2-2
1.2 LP12连接器外形、安装孔尺寸展示（电源/多芯/混合）	2-3
1.3 产品应用场景/优势说明	3-3
1.4 LP12连接器产品信息	4-4
1.4.1 简介	4-4
1.4.2 材料、工艺及表面处理	4-5
1.4.3 包装与储存	5-5
1.5 连接器料号编码规则	6-6
1.5.1 连接器料号编码规则（电源/多芯/混合）	6-6
1.5.2 连接器带线束编码规则（电源/多芯/混合）	6-6
1.6 LP12连接器产品特性表	7-7
1.7 模块技术参数	7-7
1.7.1 电源/多芯/混合	7-7
1.8 LP12连接器产品目录	8-8
1.8.1 LP12 塑胶款连接器产品目录(电源/多芯/混合)	8-14
1.8.2 LP12 金属款连接器产品目录(电源/多芯/混合)	15-18
1.9 专属定制	19-19
2.0 了解更多LP12系列产品详情	19-19
2.1 热卖与新品推荐	20-20

1.1 LP12连接器家族展示（电源/多芯/混合）

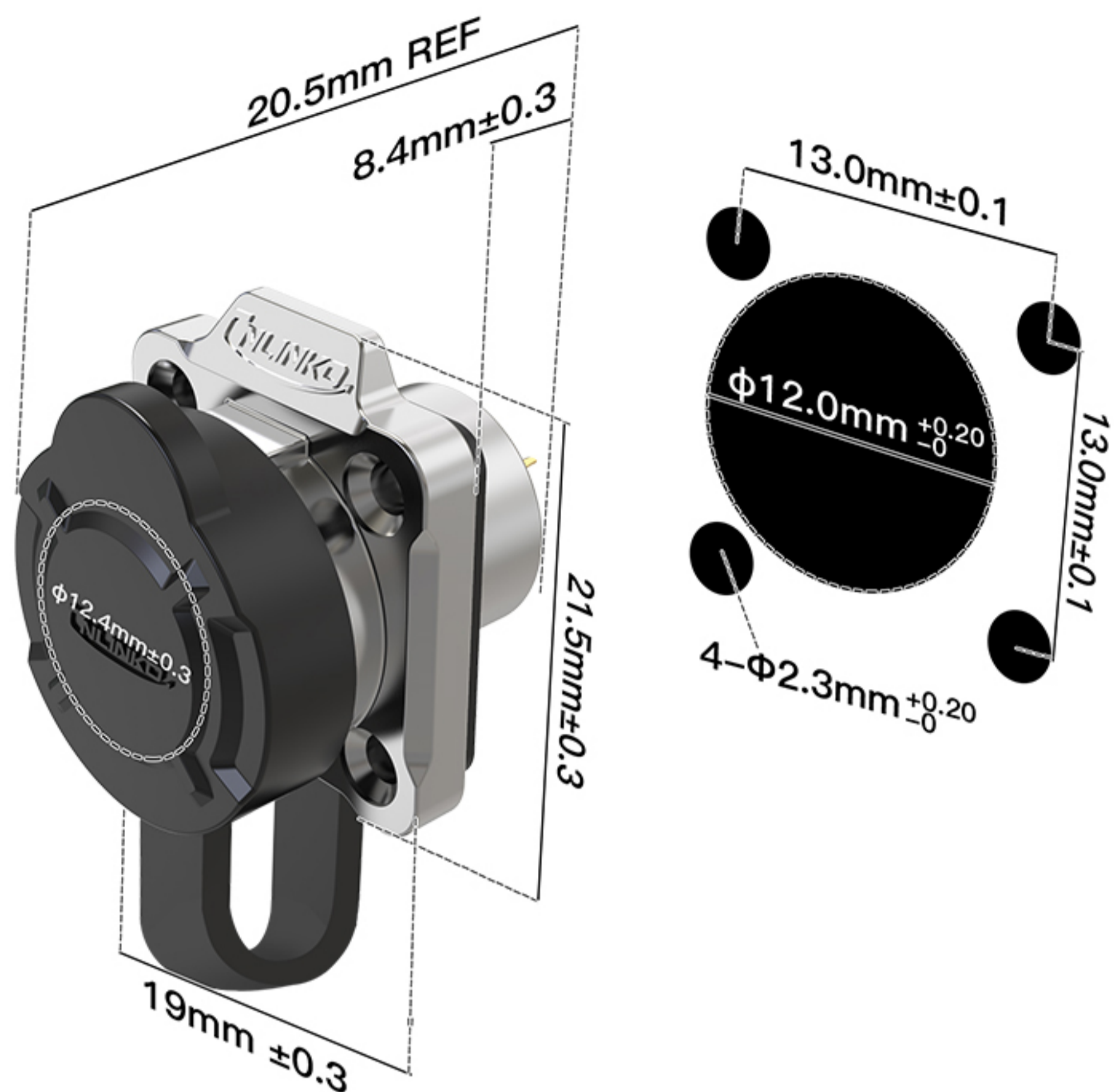


电源 多芯 混合

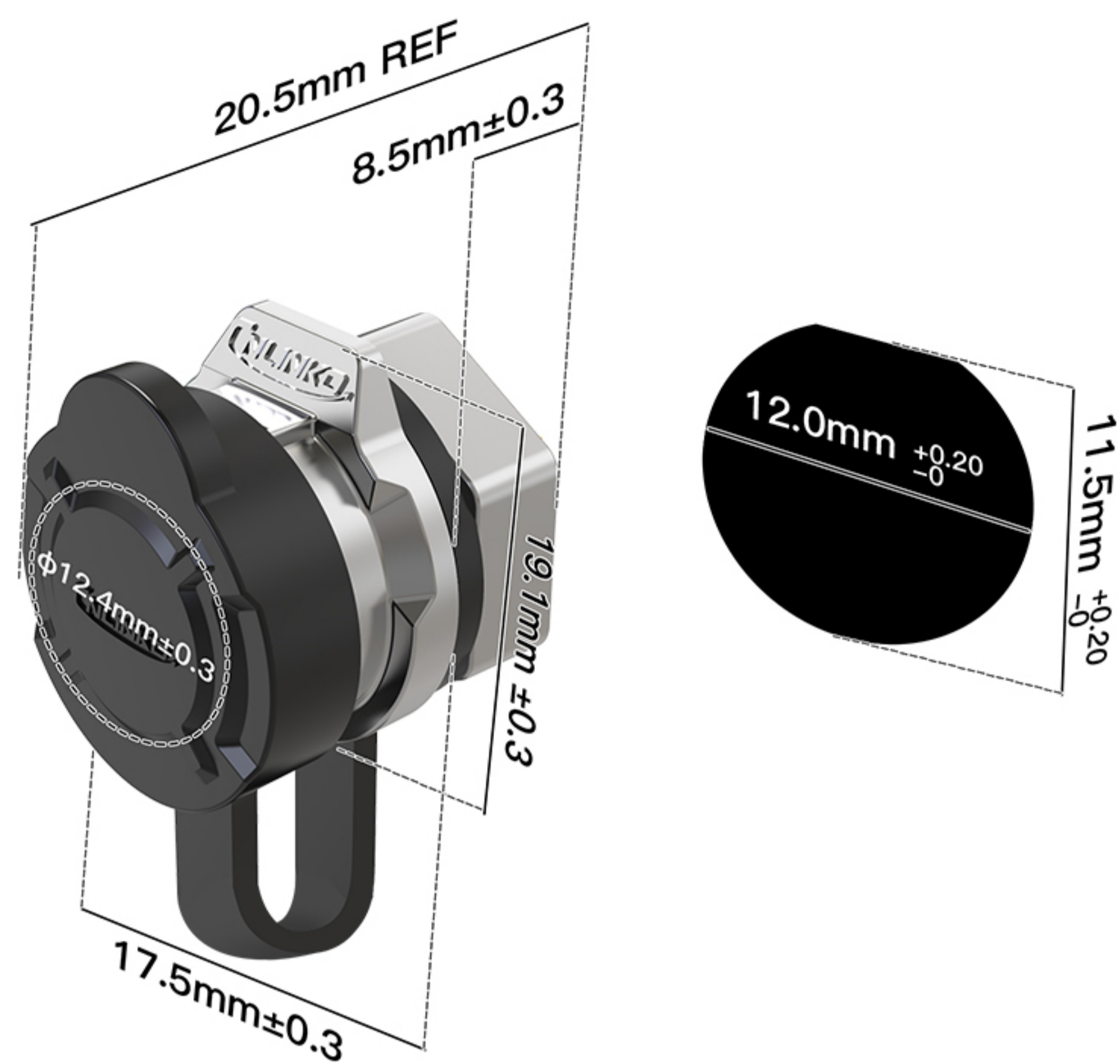
1.2 LP12连接器外形、安装孔尺寸展示（电源/多芯/混合）



四孔插座
(金属/塑胶)



单孔插座
(金属/塑胶)



1.3 产品应用场景/优势说明

产品应用场景展示



产品优势说明

- 1 全金属外壳，机械强度高，抗冲击性能优越
- 2 塑胶外壳，抗腐蚀能力强，良好的绝缘
- 3 外观造型优美符合人体工程学

- 4 可单手操作，实现快速插拔
- 5 小巧轻便，高等级防水性能

1.4 LP12连接器产品信息

1.4.1 简介

产品类别包含电源、多芯、混合、三大类。金属款使用锌合金外壳，强度高，塑胶款使用工程塑料外壳，质量轻。产品采用按扣式锁定，可单手操作，操作简单，安全可靠。

1.4.2 材料、工艺及表面处理

主体

外壳：工程塑料/金属

生产工艺：注塑成型/压铸/机加工

表面处理：镀铬



金属插头



四孔插座(金属/塑胶)



塑胶插头



单孔插座(金属/塑胶)



对接插头

模块

接触件(电源/多芯/混合)

材料：公/母针：铜合金 生产工艺：机加工&冲压 表面处理：镍底镀金

绝缘件

材料：工程塑料 生产工艺：注塑成型

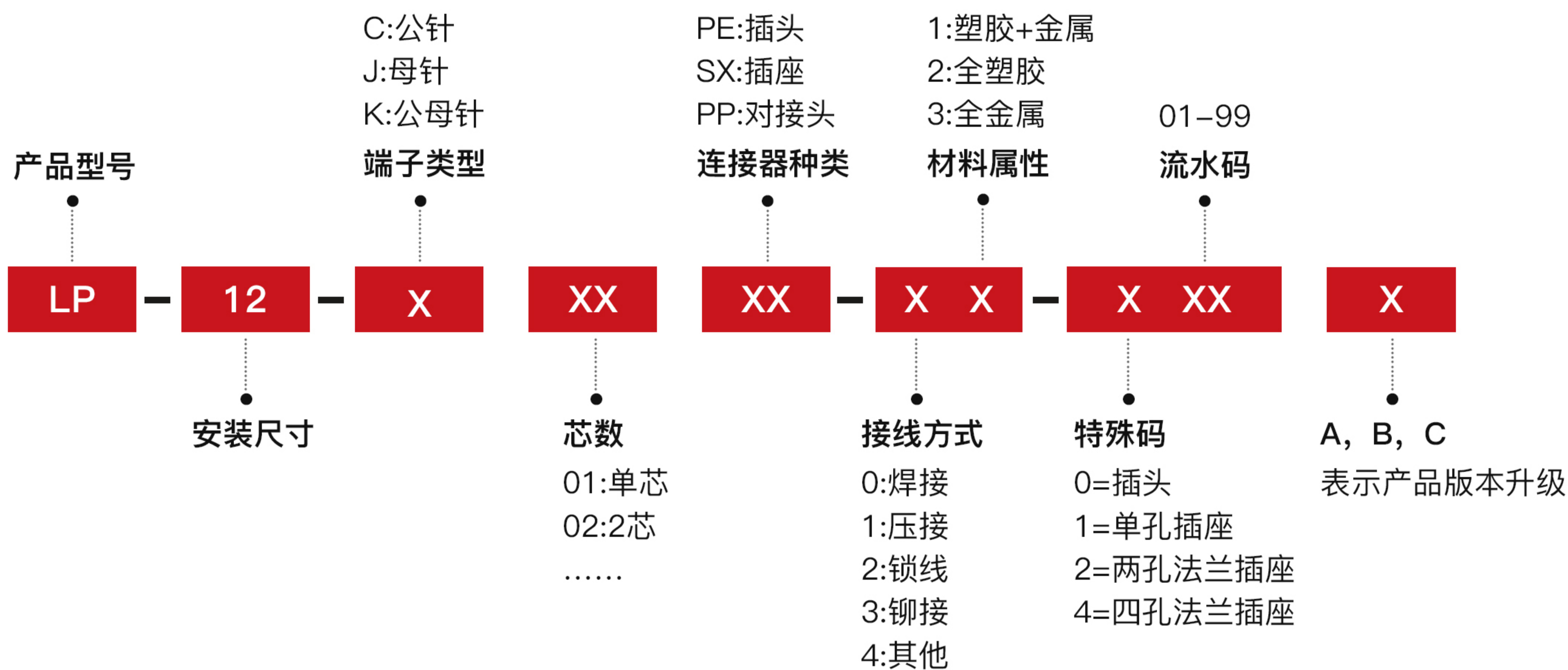


1.4.3 包装与储存

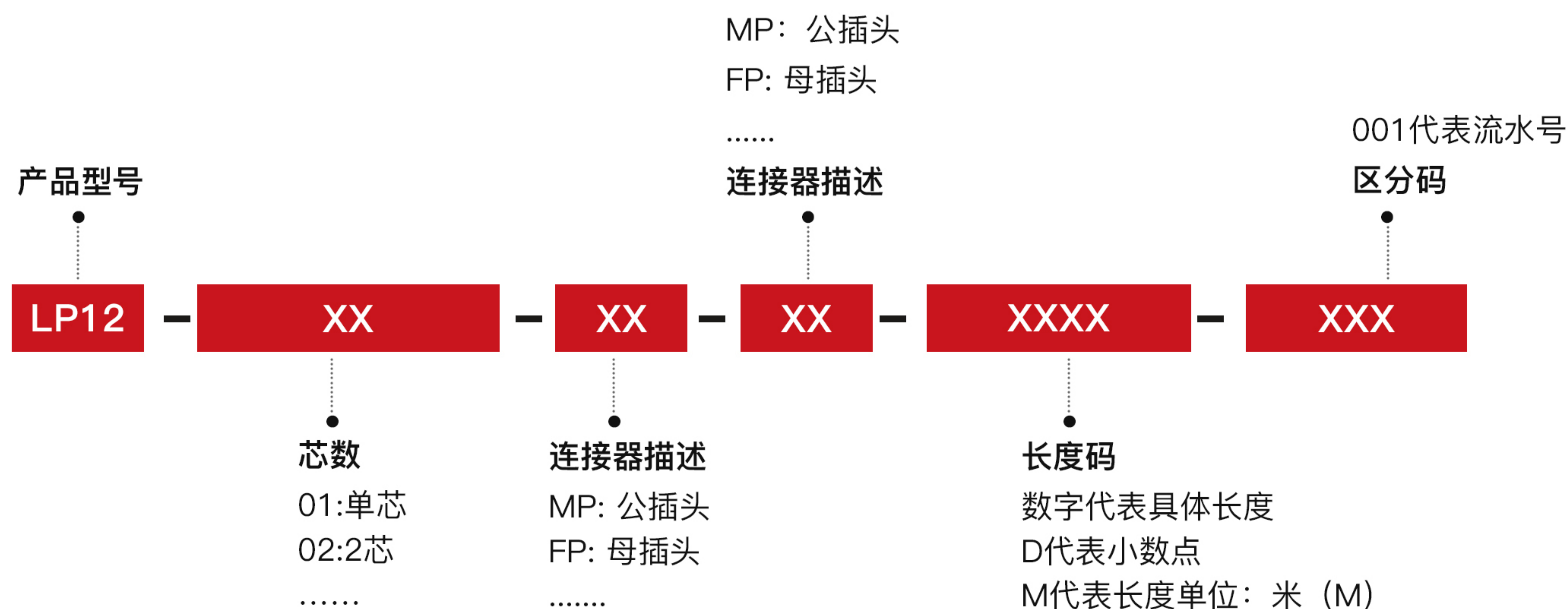
产品采用自封袋包装,大包装箱内有小包装盒,小包装盒上贴有标签,标签上注明产品名称、型号、批号、及产品数。包装好的产品建议应贮放在环境温度为 $25^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $\leq 72\%$,周围空气中无酸性、碱性等腐蚀性气体的库房内,其它存储环境可能会影响产品使用寿命。

1.5 连接器料号编码规则

1.5.1 连接器料号编码规则（电源/多芯/混合）



1.5.2 连接器带线束编码规则（电源/多芯/混合）







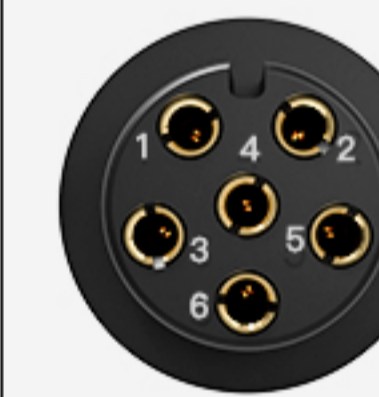












1.6 LP12连接器产品特性表

接线方式	焊接/锁线
电缆直径	适用OD范围：推荐使用 $\leq\phi 6\text{mm}$
防水等级	IP65（常规标配）/IP67/IP68
机械寿命	≥ 500 次
工作温度	温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ (标准塑胶款)； $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ (金属款)； $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ (定制塑胶款)
振动	频率：5~200Hz，振幅：5mm，速度：10m/s，0.10us无瞬间断路
盐雾	$\geq 48\text{H}$
认证标准	符合IEC61984、UL1977/2238和CQC GBT34989

1.7 模块技术参数

1.7.1 电源/多芯/混合

芯数 (母端)	 2芯	 2芯	 3芯	 3芯	 4芯	 5芯	 5芯	 6芯	 7芯	 8芯
芯数 (公端)	 2芯	 2芯	 3芯	 3芯	 4芯	 5芯	 5芯	 6芯	 7芯	 8芯
额定电流	5A								3A	
工作电压	125V AC								100V AC	
耐压	1500V AC								1000V AC	
接触阻抗	5.0m Ω									
接触件	$\phi 1.0 \times 2$	$\phi 1.0 \times 2$	$\phi 1.0 \times 3$	$\phi 1.0 \times 3$	$\phi 1.0 \times 4$	$\phi 1.0 \times 5$	$\phi 1.0 \times 5$	$\phi 1.0 \times 6$	$\phi 0.8 \times 7$	$\phi 0.8 \times 8$
线规 (mm ² /AWG)	0.5mm ² /20AWG	0.5mm ² /20AWG	0.5mm ² /20AWG	0.5mm ² /20AWG	0.5mm ² /20AWG	0.5mm ² /20AWG	0.5mm ² /20AWG	0.5mm ² /20AWG	0.34mm ² /22AWG	0.34mm ² /22AWG

1.8 LP12连接器产品目录

1.8.1 LP12塑胶款连接器产品目录(电源/多芯/混合)

类型 (插头)	图片	产品料号	产品名称
2芯公插头		LP-12-C02PE-02-001	LP12型02芯公插头 焊接式塑胶款
2芯公插头		LP-12-C02PE-02-002	LP12型02芯公插头 焊接式塑胶款白色
2芯公插头		LP-12-C02PE-02-006	LP12型02芯公插头 焊接式塑胶款 (夹线圈内径4.5mm)
2芯母插头		LP-12-J02PE-02-001	LP12型02芯母插头 焊接式塑胶款
2芯母插头		LP-12-J02PE-02-004	LP12型02芯母插头 焊接一体式塑胶款
3芯公插头		LP-12-C03PE-02-001	LP12型03芯公插头 焊接式塑胶款
3芯公插头		LP-12-C03PE-22-002	LP12型03芯公插头 锁线式塑胶款
3芯母插头		LP-12-J03PE-02-001	LP12型03芯母插头 焊接式塑胶款
4芯公插头		LP-12-C04PE-02-001	LP12型04芯公插头 焊接式塑胶款
4芯母插头		LP-12-J04PE-02-001	LP12型04芯母插头 焊接式塑胶款
5芯公插头		LP-12-C05PE-02-001	LP12型05芯公插头 焊接式塑胶款
5芯公插头		LP-12-C05PE-02-006	LP12型05芯公插头 焊接式塑胶款Φ6夹线圈

类型 (插头)	图片	产品料号	产品名称
6芯公插头		LP-12-C06PE-02-001	LP12型06芯公插头 焊接式塑胶款
6芯母插头		LP-12-J06PE-02-001	LP12型06芯母插头 焊接式塑胶款
7芯公插头		LP-12-C07PE-02-001	LP12型07芯公插头 焊接式塑胶款
7芯母插头		LP-12-J07PE-02-001	LP12型07芯母插头 焊接式塑胶款
8芯公插头		LP-12-C08PE-02-001	LP12型08芯公插头 焊接式塑胶款
8芯公插头		LP-12-C08PE-02-002	LP12型08芯公插头 焊接式塑胶款白色
8芯母插头		LP-12-J08PE-02-001	LP12型08芯母插头 焊接式塑胶款

类型 (对接插头)	图片	产品料号	产品名称
2芯公对接插头		LP-12-C02PP-02-001	LP12型02芯公对接插头 焊接式塑胶款
2芯母对接插头		LP-12-J02PP-02-001	LP12型02芯母对接插头 焊接式塑胶款
2芯公对接插头		LP12-J02PP-02-002	LP12型02芯母对接插头 焊接式塑胶款白色
2芯母对接插头		LP-12-J02PP-02-003	LP12型02芯母对接插头 焊接式塑胶款黑色防水垫
2芯母对接插头		LP-12-J02PP-01-001	LP12型02芯母对接插头 焊接式塑胶+金属款
3芯公对接插头		LP-12-C03PP-02-001	LP12型03芯公对接插头 焊接式塑胶款
3芯母对接插头		LP-12-J03PP-02-001	LP12型03芯母对接插头 焊接式塑胶款
3芯母对接插头		LP-12-J03PP-22-001	LP12型03芯母对接插头 锁线式塑胶款
3芯母对接插头		LP-12-J03PP-01-001	LP12型03芯母对接插头 焊接式塑胶+金属款
3芯母对接插头		LP-12-J03PP-21-001	LP12型03芯母对接插头 锁线式塑胶+金属款
4芯公对接插头		LP-12-C04PP-02-001	LP12型04芯公对接插头 焊接式塑胶款
4芯母对接插头		LP-12-J04PP-02-001	LP12型04芯母对接插头 焊接式塑胶款
4芯母对接插头		LP-12-J04PP-01-001	LP12型04芯母对接插头 焊接式塑胶+金属款

类型 (对接插头)	图片	产品料号	产品名称
5芯公对接插头		LP-12-C05PP-02-001	LP12型05芯公对接插头 焊接式塑胶款
5芯母对接插头		LP-12-J05PP-01-001	LP12型05芯母对接插头 焊接式塑胶+金属款
5芯母对接插头		LP-12-J05PP-02-001	LP12型05芯母对接插头 焊接式塑胶款
6芯公对接插头		LP-12-C06PP-02-001	LP12型06芯公对接插头 焊接式塑胶款
6芯母对接插头		LP-12-J06PP-02-001	LP12型06芯母对接插头 焊接式塑胶款
6芯母对接插头		LP-12-J06PP-01-001	LP12型06芯母对接插头 焊接式塑胶+金属款
7芯公对接插头		LP-12-C07PP-02-001	LP12型07芯公对接插头 焊接式塑胶款
7芯母对接插头		LP-12-J07PP-02-001	LP12型07芯母对接插头 焊接式塑胶款
7芯母对接插头		LP-12-J07PP-01-001	LP12型07芯母对接插头 焊接式塑胶+金属款
8芯公对接插头		LP-12-C08PP-02-001	LP12型08芯公对接插头 焊接式塑胶款
8芯母对接插头		LP-12-J08PP-02-001	LP12型08芯母对接插头 焊接式塑胶款
8芯母对接插头		LP12-J08PP-02-002	LP12型08芯母对接插头 焊接式塑胶款白色
8芯母对接插头		LP-12-J08PP-01-001	LP12型08芯母对接插头 焊接式塑胶+金属款

类型 (插头)	图片	产品料号	产品名称
2芯公头		LP12-02-MP-E-1M-001	LP12型2芯公头 (全塑胶) +线材L=1M
2芯双公头		LP12-02-MP-MP-1M-001	LP12 2芯塑胶款 (双公插头+线材) L=1M
3芯公头		LP12-03-MP-E-1M-001	LP12 3芯公插头 焊接式塑胶款+线材 L=1M
3芯双公头		LP12-03-MP-MP-1M-001	LP12 3芯塑胶款 (双公插头+线材) L=1M
4芯公头		LP12-04-MP-E-1M-001	LP12型4芯公头 (全塑胶) +线材L=1M
4芯双公头		LP12-04-MP-MP-1M-001	LP12 4芯塑胶款 (双公插头+线材) L=1M
5芯公头		LP12-05-MP-E-1M-001	LP12型5芯公头 (全塑胶) +线材L=1M
5芯双公头		LP12-05-MP-MP-1M-001	LP12 5芯塑胶款 (双公插头+线材) L=1M
6芯公头		LP12-06-MP-E-1M-001	LP12型6芯公头 (全塑胶) +线材L=1M
6芯双公头		LP12-06-MP-MP-1M-001	LP12 6芯塑胶款 (双公插头+线材) L=1M
7芯公头		LP12-07-MP-E-1M-001	LP12 7芯公插头 焊接式塑胶款+线材 L=1M
7芯双公头		LP12-07-MP-MP-1M-001	LP12型7芯塑胶款 (双公插头+线材) L=1M
8芯公头		LP12-08-MP-E-1M-001	LP12型8芯公插头 焊接式塑+线材 L=1M
8芯双公头		LP12-08-MP-MP-1M-001	LP12型8芯塑胶款 (双公插头+线材) L=1M

类型 (单孔插座)	图片	产品料号	产品名称
2芯公插座		LP-12-C02SX-02-104	LP12型02芯单孔公插座 焊接一体式塑胶款
2芯母插座		LP-12-J02SX-02-101	LP12型02芯单孔母插座 焊接式塑胶款
3芯母插座		LP-12-J03SX-02-101	LP12型03芯单孔母插座 焊接式塑胶款
3芯母插座		LP-12-J03SX-02-101A	LP12型03芯单孔母插座 焊接式塑胶款加隔栏
3芯母插座		LP-12-J03SX-22-101	LP12型03芯单孔母插座 锁线式塑胶款
4芯母插座		LP-12-J04SX-02-101	LP12型04芯单孔母插座 焊接式塑胶款
5芯公插座		LP-12-C05SX-02-101	LP12型05芯单孔公插座 焊接式塑胶款
5芯母插座		LP-12-J05SX-02-101	LP12型05芯单孔母插座 焊接式塑胶款
6芯母插座		LP-12-J06SX-02-101	LP12型06芯单孔母插座 焊接式塑胶款
7芯母插座		LP-12-J07SX-02-101	LP12型07芯单孔母插座 焊接式塑胶款
8芯母插座		LP-12-J08SX-02-101	LP12型08芯单孔母插座 焊接式塑胶款

类型 (四孔插座)	图片	产品料号	产品名称
2芯四孔公插座		LP-12-C02SX-02-404	LP12型2芯四孔法兰公插座 焊接一体式塑胶款
2芯四孔母插座		LP-12-J02SX-02-401	LP12型2芯四孔法兰母插座 焊接式塑胶款
3芯四孔母插座		LP-12-J03SX-02-401	LP12型3芯四孔法兰母插座 焊接式塑胶款
4芯单孔公插座		LP-12-C04SX-02-401	LP12型4芯四孔法兰公插座 焊接式塑胶款
4芯四孔母插座		LP-12-J04SX-02-401	LP12型4芯四孔法兰母插座 焊接式塑胶款
5芯四孔公插座		LP-12-C05SX-02-401	LP12型5芯四孔法兰公插座 焊接式塑胶款
5芯四孔母插座		LP-12-J05SX-02-401	LP12型5芯四孔法兰母插座 焊接式塑胶款
6芯四孔母插座		LP-12-J06SX-02-401	LP12型6芯四孔法兰母插座 焊接式塑胶款
7芯四孔母插座		LP-12-J07SX-02-401	LP12型7芯四孔法兰母插座 焊接式塑胶款
8芯四孔公插座		LP-12-C08SX-02-401	LP12型8芯四孔法兰公插座 焊接式塑胶款
8芯四孔母插座		LP-12-J08SX-02-401	LP12型8芯四孔法兰母插座 焊接式塑胶款

1.8.2 LP12金属款连接器产品目录(电源/多芯/混合)

类型 (插头)	图片	产品料号	产品名称
2芯公插头		LP-12-C02PE-03-001	LP12型02芯公插头 焊接式金属款
3芯公插头		LP-12-C03PE-03-001	LP12型03芯公插头 焊接式金属款
4芯公插头		LP-12-C04PE-03-001	LP12型04芯公插头 焊接式金属款
4芯母插头		LP-12-J04PE-03-001	LP12型04芯母插头 焊接式金属款
5芯公插头		LP-12-C05PE-03-001	LP12型05芯公插头 焊接式金属款
5芯母插头		LP-12-J05PE-03-001	LP12型05芯母插头 焊接式金属款
6芯公插头		LP-12-C06PE-03-001	LP12型06芯公插头 焊接式金属款
6芯母插头		LP-12-J06PE-03-001	LP12型06芯母插头 焊接式金属款

类型 (插头)	图片	产品料号	产品名称
7芯公插头		LP-12-C07PE-03-001	LP12型07芯公插头 焊接式金属款
8芯公插头		LP-12-C08PE-03-001	LP12型08芯公插头 焊接式金属款
8芯母插头		LP-12-J08PE-03-001	LP12型08芯母插头 焊接式金属款

类型 (单孔插座)	图片	产品料号	产品名称
2芯母插座		LP-12-J02SX-03-101	LP12型02芯单孔母插座 焊接式金属款
3芯母插座		LP-12-J03SX-03-101	LP12型03芯单孔母插座 焊接式金属款
3芯母插座		LP-12-J03SX-23-101	LP12型03芯单孔母插座 锁线式金属款
4芯母插座		LP-12-J04SX-03-101	LP12型04芯单孔母插座 焊接式金属款
5芯母插座		LP-12-J05SX-03-101	LP12型05芯单孔母插座 焊接式金属款
6芯母插座		LP-12-J06SX-03-101	LP12型06芯单孔母插座 焊接式金属款
7芯母插座		LP-12-J07SX-03-101	LP12型07芯单孔母插座 焊接式金属款
8芯母插座		LP-12-J08SX-03-101	LP12型08芯单孔母插座 焊接式金属款

类型 (四孔插座)	图片	产品料号	产品名称
2芯母插座		LP-12-J02SX-03-401	LP12型02芯四孔法兰母插座 焊接式金属款
3芯母插座		LP-12-J03SX-03-401	LP12型03芯四孔法兰母插座 焊接式金属款
3芯母插座		LP-12-J03SX-23-401	LP12型03芯四孔法兰母插座 锁螺丝金属款
4芯母插座		LP-12-J04SX-03-401	LP12型04芯四孔法兰母插座 焊接式金属款
5芯母插座		LP-12-J05SX-03-401	LP12型05芯四孔法兰母插座 焊接式金属款
6芯母插座		LP-12-J06SX-03-401	LP12型06芯四孔法兰母插座 焊接式金属款
7芯母插座		LP-12-J07SX-03-401	LP12型07芯四孔法兰母插座 焊接式金属款
8芯母插座		LP-12-J08SX-03-401	LP12型08芯四孔法兰母插座 焊接式金属款

1.9 专属定制



精工专属定制

PRODUCT CUSTOMIZATION

电源连接器、信号连接器、数据连接器、线束等各类热销型号产品，
实力强劲的工程研发团队，可根据您对项目的
特定诉求提供定制化的产品服务

2.0 了解更多LP12系列产品详情



登陆凌科电气官网
了解更多详情

新品推荐

中、美、欧盟多国发明专利
德国红点产品设计大奖

BD24系列

高强度防水，流线型外观，人性化设计
一键快速插拔，提供更安全的设备作业保障



新品推荐

专研只为新突破
IP68深度防水之作

YM24系列

PBT工程性能注塑材质、安全性高
常应用于无人船/机、医疗设备、机器人等设备中



精品热销

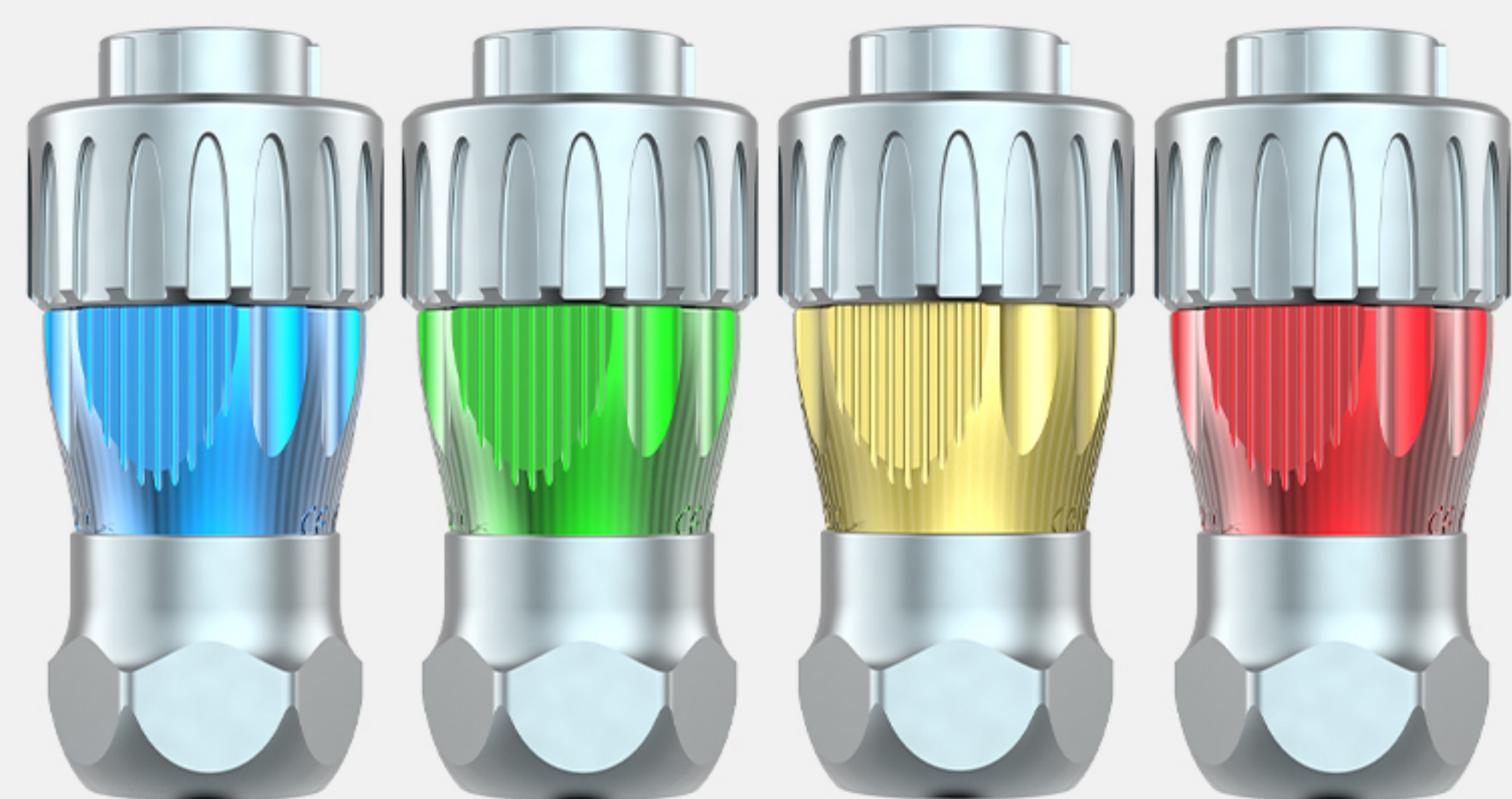
LP系列

IP67防水等级，便捷操作，快速稳定连接设备
以其高精度，高品质的自动插拔，自锁装置被广泛应用



DH系列

IP67防护等级，提供安全稳定的连接性能
鲜明色彩，金属外壳，独特的弹簧式连接、旋转式锁紧设计



凌科官网



凌科亚马逊



凌科天猫

凌科电气总部

总机：0755-29600088
传真：0755-86262816
邮箱：marketing_p@cnlinko.com
地址：深圳市宝安区福海街道展城社区高新科技园和景工业区H栋

美国分部

电话：+1-786-863-8787
邮箱：usa-sales@cnlinko.com
地址：6900 Philips Hwy Suite 1, Jacksonville, FL 32216, USA

香港分部

电话：18923416715
地址：香港九龙旺角弥敦道677号恒生旺角大厦1103室

俄罗斯分部

电话：+7(495) 374 01 87
邮箱：win2@cnlinko.com
地址：莫斯科扎拉多拉斯柯依瓦尔街11栋27巷3楼310。