

1.1 LP24连接器家族展示 (电源/多芯/混合/USB/HDMI/RJ45/光纤)



电源 多芯 混合



RJ45 HDMI USB 光纤

1.2 LP24连接器外形、安装孔尺寸展示 (电源/多芯/混合/USB/HDMI/RJ45/光纤)

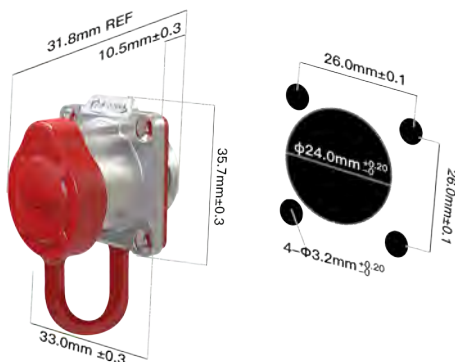
插头



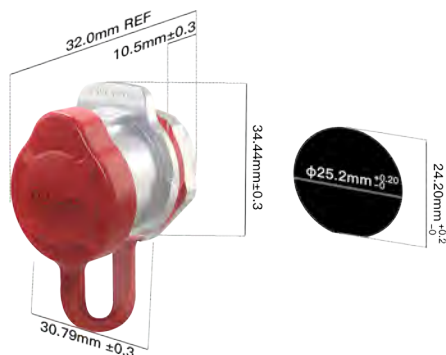
对接插头



四孔插座



单孔插座



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 塑胶外壳，重量轻，韧性好
- 2 金属外壳，机械强度高，抗冲击，抗暴性能优越
- 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 高等级防水性能
- 5 拥有自主设计专利

1.4 LP24连接器产品信息

1.4.1 简介

产品类别包含电源、多芯、混合、USB2.0、USB3.0、HDMI、RJ45、光纤八大类。塑胶外壳，重量轻，韧性好，金属外壳，抗冲击强度高，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



插 头



四孔插座



对接插头



单孔插座

模块

接触件(电源/多芯/混合/USB/HDMI/RJ45/光纤)

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/银

接触件(LC光纤)

材料: 公/母端:高模量玻璃纤维

绝缘件

材料:工程塑料 生产工艺: 注塑成型

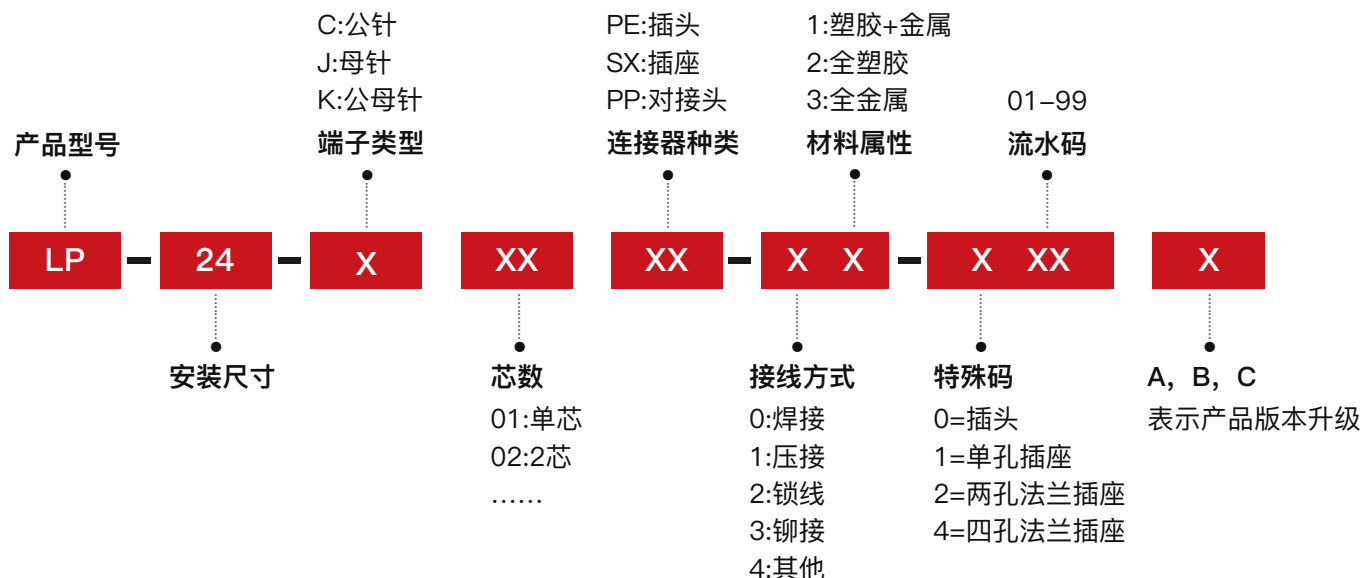


1.4.3 包装与储存

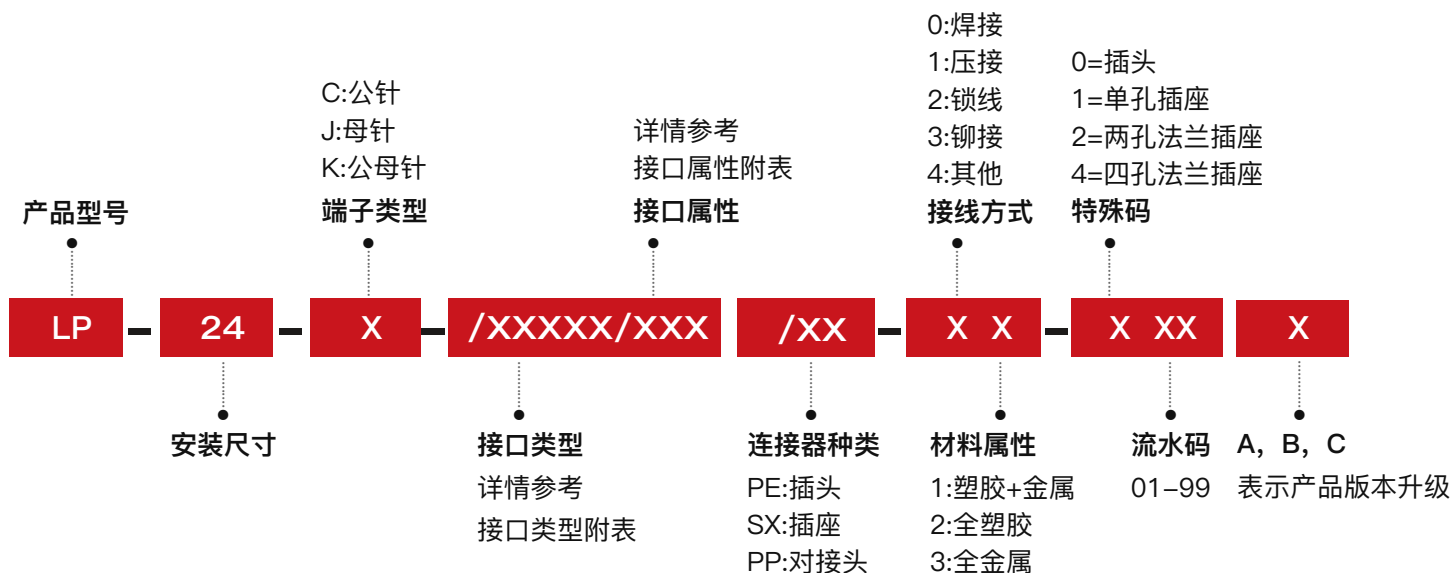
产品采用自封袋包装, 大包装箱内有小包装盒, 小包装盒上贴有标签, 标签上注明产品名称、型号、批号、及产品数。包装好的产品建议应贮放在环境温度为 $25^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 72\%$, 周围空气中无酸性、碱性等腐蚀性气体的库房内, 其它存储环境可能会影响产品使用寿命。

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 连接器料号编码规则 (USB/HDMI/RJ45/光纤)



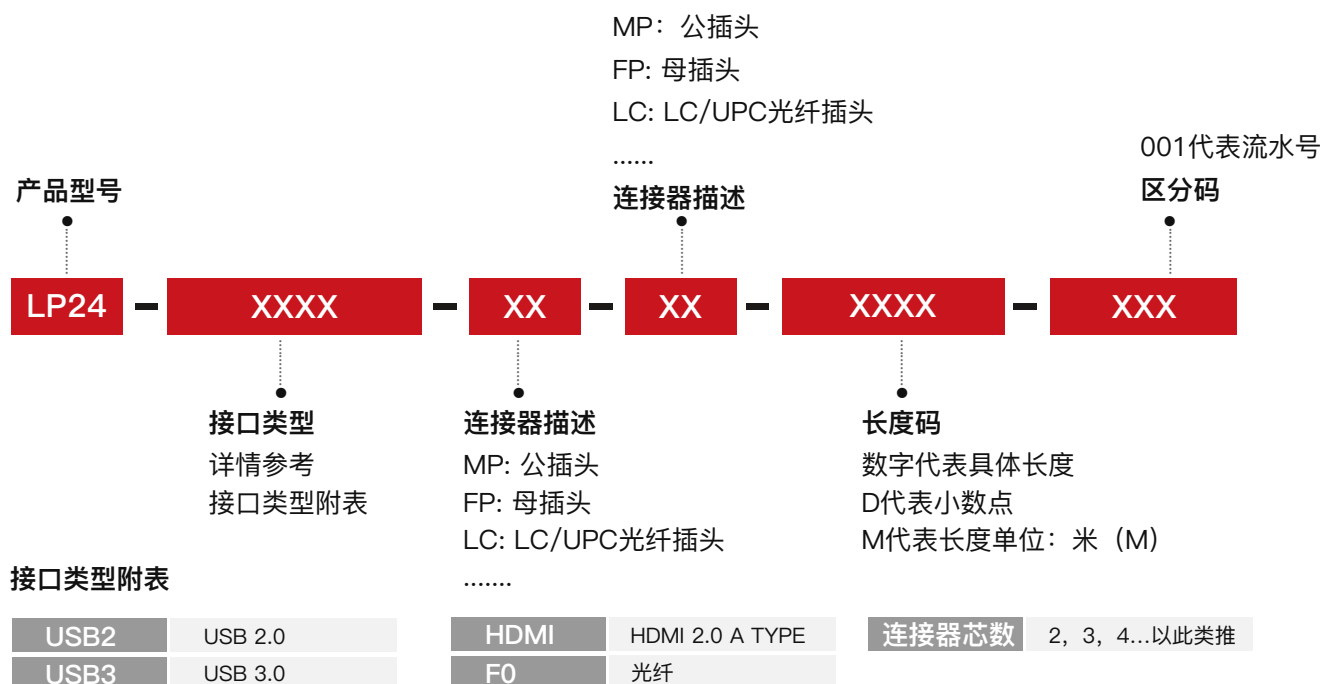
接口类型附表

USB2A	USB2.0	RJ45	RJ45 接口	F0	光纤接口
USB3A	USB3.0	HDMI2	HDMI2.0		

接口属性附表

0	0	0接口	1	1接口	2	2接口								
1	0	不防水	1	防水										
2	0	带PCB板	1	带Hsg	2	口朝上	3	直通式	4	口朝下	5	带胶芯	6	胶芯带线

1.5.3 连接器带线束编码规则（电源/多芯/混合/USB/HDMI/RJ45/光纤）



















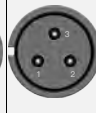
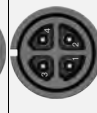






1.6 LP24连接器产品特性表

接线方式	焊接/锁线
电缆直径	适用OD范围: 推荐使用 $\leq\phi 14$ mm
防水等级	IP65~IP68 (IP65标配/可选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	≥ 48 H
认证标准	符合IEC61984、UL1977/2238/1683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	 3芯	 3芯	 3芯	 4芯	 10芯	 12芯	 19芯	 24芯
芯数 (公端)	 2芯	 2芯	 3芯	 3芯	 3芯	 3芯	 3芯	 4芯	 10芯	 12芯	 19芯	 24芯
额定电流	25A	35A	25A	35A	45A	25A	10A	5A				
工作电压	500VAC	300VAC	500VAC	300VAC	300VAC	500VAC	400V AC	250V AC				
耐压	2000V AC							1500V AC	1000V AC			
接触阻抗	1.0mΩ							3.0mΩ	5.0mΩ			
接触件	φ3.0*2	φ3.0*2	φ3.0*3	φ3.0*3	φ3.5*3	φ3.0*4	φ1.5*10	φ1.5*12	φ1.0*19	φ1.0*24		
线规 (mm ² /AWG)	4.0mm ² /12AWG	6.0mm ² /10AWG	4.0mm ² /12AWG	6.0mm ² /10AWG	8.0mm ² /8AWG (电子线)	4.0mm ² /12AWG	1.5mm ² /16AWG	1.5mm ² /16AWG	0.5mm ² /20AWG	0.5mm ² /20AWG		

1.7.2 USB/HDMI/RJ45/光纤

芯数 (母端)	 USB2.0	 USB3.0	 RJ45	 单模双纤	 单模单纤	 HDMI
芯数 (公端)	 USB2.0	 USB3.0	 RJ45	 单模双纤	 单模单纤	 HDMI
插入损耗	/	/	/	≤0.35dB		/
回波损耗	/	/	/	≥50dB		/
工作电压	5V AC	5V AC	125V AC	/		5V AC
额定电流	500mA	900mA	1.5A	/		0.5A
传输速率	480 Mb/s	5.0 Gb/s	10Gb/s 500MHz	/		/
线规	28AWG	28AWG	26AWG	/		26AWG

1.8 LP24连接器产品目录

1.8.1 LP24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(35A)		LP-24-C02PE-01-035	LP24型02芯公插头 焊接式塑胶+金属款(35A)
3芯公插头(25A)		LP-24-C03PE-01-001	LP24型03芯公插头 焊接式塑胶+金属款
3芯公插头(25A)		LP-24-C03PE-01-002	LP24型03芯公插头 焊接式塑胶+金属款Φ7.0夹线圈
3芯母插头(25A)		LP-24-J03PE-01-001	LP24型03芯母插头 焊接式塑胶+金属款
3芯公插头(35A)		LP-24-C03PE-01-035	LP24型03芯公插头 焊接式塑胶+金属款(35A, 水滴状)
3芯公插头(35A)		LP-24-C03PE-01-036	LP24型03芯公插头 焊接式塑胶+金属款(35A)
3芯母插头(35A)		LP-24-J03PE-01-036	LP24型03芯母插头 焊接式塑胶+金属款红色(35A)
3芯公插头(45A)		LP-24-C03PE-01-050	LP24型3芯公插头 焊接式塑胶+金属款(45A)
4芯公插头		LP-24-C04PE-01-001	LP24型04芯公 插头焊接式塑胶+金属款
4芯母插头		LP-24-J04PE-01-001	LP24型04芯母插头 焊接式塑胶+金属款
10芯公插头		LP-24-C10PE-01-001	LP24型10芯公插头 焊接式塑胶+金属款
10芯公插头		LP-24-C10PE-01-001A	LP24型10芯公插头 焊接式塑胶+金属款(二代胶芯)
10芯公插头		LP-24-C10PE-01-002	LP24型10芯公插头 焊接式塑胶+金属款Φ8夹线圈
10芯母插头		LP-24-J10PE-01-001	LP24型10芯母插头 焊接式塑胶+金属款

类型 (插头)	图片	产品料号	产品名称
12芯公插头		LP-24-C12PE-01-001	LP24型12芯公插头 焊接式塑胶+金属款
12芯公插头		LP-24-C12PE-01-001A	LP24型12芯公插头 焊接式塑胶+金属款(二代胶芯)
12芯公插头		LP-24-C12PE-01-002	LP24型12芯公插头 焊接式塑胶+金属款Φ7.0夹线圈
12芯公插头		LP-24-C12PE-01-003	LP24型12芯公插头 焊接式塑胶+金属款Φ10.5夹线圈
12芯母插头		LP-24-J12PE-01-001	LP24型12芯母插头 焊接式塑胶+金属款
19芯公插头		LP-24-C19PE-01-001	LP24型19芯公插头 焊接式塑胶+金属款
19芯公插头		LP-24-C19PE-01-001A	LP24 19芯公插头 焊接式塑胶+金属款(二代胶芯)
19芯母插头		LP-24-J19PE-01-001	LP24型19芯母插头 焊接式塑胶+金属款
24芯公插头		LP-24-C24PE-01-001	LP24型24芯公插头 焊接式塑胶+金属款
24芯公插头		LP-24-C24PE-01-001A	LP24型24芯公插头 焊接式塑胶+金属款(二代胶芯)
24芯母插头		LP-24-J24PE-01-001	LP24型24芯母插头 焊接式塑胶+金属款

类型 (对接插头)	图片	产品料号	产品名称
2芯公插头		LP-24-C02PP-01-001	LP24型02芯公对接插头 焊接式塑胶+金属款
3芯公插头		LP-24-C03PP-01-001	LP24型03芯公对接插头 焊接式塑胶+金属款 (25A)
3芯公插头		LP-24-C03PP-01-035	LP24型03芯公对接插头 焊接式塑胶+金属款 (35A)
3芯公插头		LP-24-C03PP-01-050	LP24型03芯公对接插头 焊接式塑胶+金属款 (45A)
3芯母插头		LP-24-J03PP-01-050	LP24型03芯母对接插头 焊接式塑胶+金属款 (45A)
4芯公插头		LP-24-C04PP-01-001	LP24型04芯公对接插头 焊接式塑胶+金属款
10芯公插头		LP-24-C10PP-01-001	LP24型10芯公对接插头 焊接式塑胶+金属款(二代胶芯)
12芯公插头		LP-24-C12PP-01-001	LP24型12芯公对接插头 焊接式塑胶+金属款(二代胶芯)
19芯公插头		LP-24-C19PP-01-001	LP24型19芯公对接插头 焊接式塑胶+金属款(二代胶芯)
24芯公插头		LP-24-C24PP-01-001	LP24型24芯公对接插头 焊接式塑胶+金属款(二代胶芯)

类型 (单孔插座)	图片	产品料号	产品名称
2芯母插座		LP-24-J02SX-03-101	LP24型2芯单孔母插座 焊接式金属款
3芯母插座		LP-24-J03SX-03-101	LP24型03芯单孔母插座 焊接式金属款 (25A)
3芯母插座		LP-24-J03SX-03-135	LP24型03芯单孔母插座 焊接式金属款 (35A)
3芯公插座		LP-24-C03SX-03-150	LP24型03芯单孔公插座 焊接式金属款 (45A)
3芯母插座		LP-24-J03SX-03-150	LP24型03芯单孔母插座 焊接式金属款 (45A)
4芯母插座		LP-24-J04SX-03-101	LP24型04芯单孔母插座 焊接式金属款
10芯母插座		LP-24-J10SX-03-101	LP24型10芯单孔母插座 焊接式金属款(二代胶芯)
12芯母插座		LP-24-J12SX-03-101	LP24型12芯单孔母插座 焊接式金属款(二代胶芯)
19芯母插座		LP-24-J19SX-03-101	LP24型19芯单孔母插座 焊接式金属款(二代胶芯)
24芯母插座		LP-24-J24SX-03-101	LP24型24芯单孔母插座 焊接式金属款(二代胶芯)

类型(四孔插座)	图片	产品料号	产品名称
2芯母插座(35A)		LP-24-J02SX-03-435	LP24型02芯四孔法兰母插座 焊接式金属款(35A)
3芯公插座(25A)		LP-24-C03SX-03-401	LP24型03芯四孔法兰公插座 焊接式金属款
3芯公插座(25A)		LP-24-C03SX-03-402	LP24型03芯四孔法兰公插座 焊接式金属款黑色防水垫
3芯公插座(25A)		LP-24-C03SX-03-404	LP24型03芯四孔法兰公插座 焊接式金属款
3芯母插座(25A)		LP-24-J03SX-03-401	LP24型03芯四孔法兰母插座 焊接式金属款
3芯公插座(35A)		LP-24-C03SX-03-405	LP24型03芯四孔法兰公插座 焊接式金属款红色
3芯母插座(35A)		LP-24-J03SX-03-435	LP24型03芯四孔法兰母插座 焊接式金属款红色(35A, 水滴状)
3芯母插座(35A)		LP-24-J03SX-03-436	LP24型03芯四孔法兰母插座 焊接式金属款红色
3芯母插座(45A)		LP-24-J03SX-03-450	LP24型03芯四孔法兰母插座 焊接式金属款红色(45A)
4芯公插座		LP-24-C04SX-03-401	LP24型04芯四孔法兰公插座 焊接式金属款
4芯母插座		LP-24-J04SX-03-401	LP24型04芯四孔法兰母插座 焊接式金属款
10芯公插座		LP-24-C10SX-03-401	LP24型10芯四孔法兰公插座 焊接式金属款
10芯母插座		LP-24-J10SX-03-401	LP24型10芯四孔法兰母插座 焊接式金属款
10芯母插座		LP-24-J10SX-03-401A	LP24型10芯四孔法兰母插座 焊接式金属款(红色防水胶垫) (二代胶芯)
10芯母插座		LP-24-J10SX-03-402	LP24型10芯四孔法兰母插座 焊接式金属款黑色防水盖

类型(四孔插座)	图片	产品料号	产品名称
10芯母插座		LP-24-J10SX-03-403	LP24型10芯四孔法兰母插座 焊接式金属款(M3*16平头螺丝包)
12芯公插座		LP-24-C12SX-03-401	LP24型12芯四孔法兰公插座 焊接式金属款
12芯母插座		LP-24-J12SX-03-401	LP24型12芯四孔法兰母插座 焊接式金属款
12芯母插座		LP-24-J12SX-03-401A	LP24型12芯四孔法兰母插座 焊接式金属款(二代胶芯)
19芯公插座		LP-24-C19SX-03-401	LP24型19芯四孔法兰公插座 焊接式金属款
19芯母插座		LP-24-J19SX-03-401	LP24型19芯四孔法兰母插座 焊接式金属款
19芯母插座		LP-24-J19SX-03-401A	LP24型19芯四孔法兰母插座 焊接式金属款(二代胶芯)
19芯母插座		LP-24-J19SX-03-402	LP24型19芯四孔法兰母插座 焊接式金属款蓝色防水盖
24芯公插座		LP-24-C24SX-03-401	LP24型24芯四孔法兰公插座 焊接式金属款
24芯母插座		LP-24-J24SX-03-401	LP24型24芯四孔法兰母插座 焊接式金属款
24芯母插座		LP-24-J24SX-03-401A	LP24型24芯四孔法兰母插座 焊接式金属款(二代胶芯)

1.8.2 LP24金属款连接器产品目录(USB/HDMI/光纤/RJ45)

类型 (插头)	图片	产品料号	产品名称
LC双芯插头		LP-24-C/LC/016/ PE-41-001	LP24型LC芯公插头 塑胶+金属款
RJ45插头		LP-24-C/RJ45/015/ PE-41-001	LP24型RJ45防水公插头 塑胶+金属款

类型 (插头)	图片	产品料号	产品名称
USB3.0插头		LP24-USB3-MP-MP-0D5M-001	LP24-USB3.0公头+线材 +USB3.0公头 L=0.5M (标准线束)
USB3.0插头		LP24-USB3-MP-MP-1M-001	LP24-USB3.0公头+线材 +USB3.0公头 L=1M (标准线束)
HDMI2.0插头		LP24-HDMI-MP-MP-1M-001	LP24-HDMI公头+线材+HDMI 公头 L=1M 4K 60HZ (标准线束)
HDMI2.0插头		LP24-HDMI-MP-MP-2M-001	LP24-HDMI公头+线材 +HDMI公头 L=2M 4K 60HZ (标准线束)
HDMI2.0插头		LP24-HDMI-MP-MP-3M-001	LP24-HDMI公头+线材+ HDMI公头 L=3M 4K 60HZ (标准线束)
HDMI2.0插头		LP24-HDMI-MP-MP-5M-001	LP24-HDMI公头+线材 +HDMI公头 L=5M 4K 60HZ (标准线束)
HDMI2.0插头		LP24-HDMI-MP-MP-10M-001	LP24-HDMI公头+线材 +HDMI公头 L=10M 4K 60HZ (标准线束)

类型 (插头)	图片	产品料号	产品名称
LC两芯插头		LP24-F0-LC-LC-0D5M-001	LP24光纤插头LC-LC两芯单模 (带金属凯) L=0.5M (标准线束)
LC两芯插头		LP24-F0-LC-LC-1M-001	LP24光纤插头LC-LC两芯单模 (带金属凯) L=1M (标准线束)
LC两芯插头		LP24-F0-LC-LC-3M-001	LP24光纤插头LC-LC两芯单模 (带金属凯) L=3M (标准线束)
LC两芯插头		LP24-F0-LC-FC-3M-001	LP24光纤插头LC-FC两芯单模 (带金属凯) L=3M (标准线束)
LC两芯插头		LP24-F0-LC-LC-5M-001	LP24光纤插头LC-LC两芯单模 (带金属凯) L=5M (标准线束)
LC两芯插头		LP24-F0-LC-LC-8M-001	LP24光纤插头LC-LC两芯单模 (带金属凯) L=8M (标准线束)
LC两芯插头		LP24-F0-LC-LC-10M-001	LP24光纤插头LC-LC两芯单模 (带金属凯) L=10M (标准线束)

类型 (四孔插座)	图片	产品料号	产品名称
USB2.0 四孔座子		LP-24-J/USB2/213/ SX-43-401	LP24型USB2.0四孔法兰母插座 金属款
USB2.0 四孔座子		LP-24-J/USB2/213/ SX-43-401A	LP24型USB2.0四孔法兰母插座 金属款 (二代直通式)
USB2.0 四孔座子		LP-24-J/USB2/111/ SX-43-403	LP24型USB2.0四孔法兰母插座 金属款尾部4PIN排针
HDMI2.0 四孔座子		LP-24-J/HDMI2/213/ SX-43-401	LP24型HDMI2.0四孔法兰母插座 金属款
USB3.0 四孔座子		LP-24-J/USB3/213/ SX-43-401	LP24型USB3.0四孔法兰母插座 金属款
USB3.0 四孔座子		LP-24-J/USB3/213/ SX-43-401A	LP24型USB3.0四孔法兰母插座 金属款 (二代直通式)
USB3.0 四孔座子		LP-24-J/USB3/213/ SX-43-403	LP24型USB3.0四孔法兰母插座 金属款
USB3.0 四孔座子		LP-24-J/USB3/213/ SX-43-405	LP24型USB3.0四孔法兰母插座 金属款黑色防水盖
LC双芯 四孔座子		LP-24-J/LC/213/ SX-43-401	LP24型光纤LC单模双工 四孔法兰母插座金属款
LC双芯 四孔座子		LP-24-J/LC/213/ SX-43-405	LP24型光纤LC单模双工 四孔法兰母插座金属款黑色防水盖
RJ45 四孔座子		LP-24-J/RJ45/213/ SX-43-401	LP24型RJ45双口防水 直通式四孔法兰母插座 金属款黄色防水盖
RJ45 四孔座子		LP-24-J/RJ45/213/ SX-43-404	LP24型RJ45双口防水 直通式四孔法兰母插座 金属款黑色防水盖
RJ45 四孔座子		LP-24-J/RJ45/213/ SX-43-408	LP24 RJ45双口防水 直通式四孔法兰插座 金属款(直通式CAT6)