

产品手册

PRODUCT MANUAL



LP系列

LP 快捷式
防水连接器

工业级防水连接器制造商
Manufacturer Of Industrial Grade Waterproof Connectors

LP 系列多应用防水连接器，采用自主专利按扣式连接方式，可实现一键拔插，单手操作，适用于各种快捷高效操作场景。产品采用多重专利防水结构设计，具备高防水性能，可避免外部水液侵入; LP 系列整体外观设计简约大气，符合人体工学设计原理，可满足不同场景对抗干扰、高强度、高耐蚀等差异化诉求。

• 系列产品信息：

系列编码：	LP-12、LP-16、LP-20、LP-24
开孔尺寸：	详细开孔尺寸请参考外观尺寸图
应用类型：	▪ 多PIN类(2、3、4、5、6芯)
材质类型：	塑胶+金属型

• 简介：

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。

• 主体材料、工艺及表面处理：

外壳：	材料: 工程塑胶/金属		生产 工艺:压铸与注塑		表面处理: 镀铬
-----	-------------	--	-------------	--	----------

• 模块材料、工艺及表面处理：

接触件：	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
LC 光纤接触件：	材料:公/母端(高模量玻璃纤维)				
绝缘体：	材料:工程塑料		生产 工艺:注塑成型		

• 包装与储存：

产品采用自封袋，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、及产品数量。包装好的产品建议应贮放在环境温度为25℃±3℃，相对湿度≤72%，周围空气中无酸性、碱性等腐蚀气体的库房内，其他储存环境可能会影响产品使用寿命。

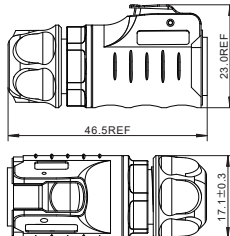
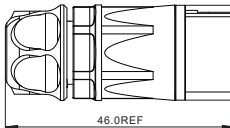
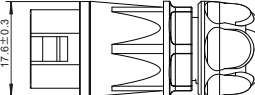
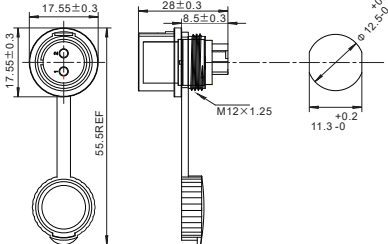
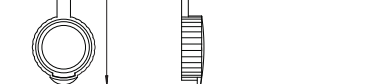
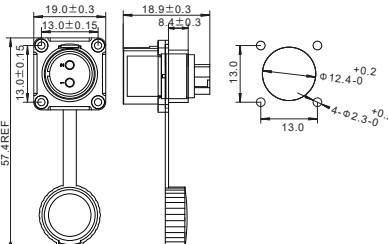
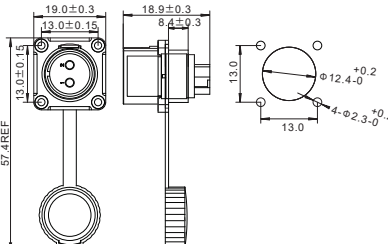
LP-12系列信息概述		
产品应用类型：	电源: 2芯	
	信号: -	
	额定电压: 125V (2芯)	额定电流: 5A (2芯)
多PIN类:	适用线径:Φ3.5~4.5mm, Φ4.5~5.5mm, Φ5.5~6.5mm	

LP-16系列信息概述		
产品应用类型：	电源: 2/3/4/	
	信号: 5芯	
	额定电压: 400V (2~4芯), 250V (5芯) ;额定电流: 10A (2~3芯), 5A (4~5芯)	
多PIN类:	适用线径:Φ3.0~5.0mm, Φ5.0~7.0mm, Φ7.0~9.0mm	

LP-20系列信息概述		
产品应用类型：	电源: 2/3/4/5芯	
	信号: 5芯	
	额定电压: 500V (2~5), 300V (5芯)	
	额定电流: 25A (2~4芯) , 10A (5芯), 5A (5芯)	
多PIN类:	适用线径:Φ5.0~6.5mm, Φ6.5~8.5mm, Φ8.5~10.0mm, Φ10.0~12.0mm	

LP-24系列信息概述		
产品应用类型：	电源: 2/3/4/5/6芯	
	信号: 5/6芯	
	额定电压: 500V (2~4芯) , 300V(2~3芯), 230V (3芯)	
	额定电流: 30A(2~4芯), 10A(5、6芯)	
多PIN类:	适用线径:Φ5.0~7.0mm, Φ7.0~10.5mm, Φ10.5~14.0mm	

LP-12产品信息图/外观尺寸图(单位: mm)

LP 12 电源/信号	产品系列		LP-12	
	芯数		2芯	
	额定电流(A)		5	
	额定电压(V)		125	
	适用线径(mm)		Φ3.5~Φ4.5	
	接线规格		0.34~0.5mm ² /22~20AWG	
	防护等级		连接状态 IP 68	
	接线类型		螺丝压接	
例图	材质	料号		外观尺寸图(单位:mm)
插头 Plug	金属	公	LP-12-C02PE-11-001	
		母	LP-12-J02PE-11-001	
对接插座 Docking Socket		公	LP-12-C02PP-11-001	
		母	LP-12-J02PP-11-001	
单孔直式插座 Single Hole Straight Socket		公	LP-12-C02SX-11-101	
		母	LP-12-J02SX-11-101	
四孔法兰插座 Four-hole flange socket		公	LP-12-C02SX-11-401	
		母	LP-12-J02SX-11-401	

LP-16产品信息图/外观尺寸图(单位: mm)

LP 16 电源/信号	产品系列		LP-16							
	芯数		2芯		3芯		4芯		5芯	
	额定电流(A)		10		10		5		5	
	额定电压(V)		400		400		400		250	
	适用线径(mm)		Φ3.0~Φ5.0		Φ5.0~Φ7.0		Φ7.0~Φ9.0		(可选配)	
	接线规格		1.0~1.5mm ² / 18~16AWG		1.0~1.5mm ² / 18~16AWG		1.0~1.5mm ² / 18~16AWG		0.34~0.5mm ² / 22~20AWG	
	防护等级		连接状态 IP 68							
	接线类型		螺丝压接		螺丝压接		螺丝压接		螺丝压接	
例图	材质	料号				外观尺寸图(单位:mm)				
插头 Plug	塑料 / 金属	公	LP-16-C02PE	LP-16-C03PE	LP-16-C04PE	LP-16-C05PE				
			-11-001	-11-001	-11-001	-11-001				
			LP-16-J02PE	LP-16-J03PE	LP-16-J04PE	LP-16-J05PE				
			-11-001	-11-001	-11-001	-11-001				
		对接插座 Docking Socket	LP-16-C02PP	LP-16-C03PP	LP-16-C04PP	LP-16-C05PP				
-11-001			-11-001	-11-001	-11-001					
LP-16-J02PP			LP-16-J03PP	LP-16-J04PP	LP-16-J05PP					
-11-001			-11-001	-11-001	-11-001					
单孔直式插座 Single Hole Straight Socket	金属	公	LP-16-C02SX	LP-16-C03SX	LP-16-C04SX	LP-16-C05SX				
			-11-101	-11-101	-11-101	-11-101				
			LP-16-J02SX	LP-16-J03SX	LP-16-J04SX	LP-16-J05SX				
			-11-101	-11-101	-11-101	-11-101				
四孔法兰插座 Four-hole flange socket	金属	公	LP-16-C02SX	LP-16-C03SX	LP-16-C04SX	LP-16-C05SX				
			-11-401	-11-401	-11-401	-11-401				
			LP-16-J02SX	LP-16-J03SX	LP-16-J04SX	LP-16-J05SX				
			-11-401	-11-401	-11-401	-11-401				

LP-20产品信息图/外观尺寸图(单位: mm)

LP 20 电源/信号		产品系列		LP-20					
		芯数		2芯	3芯	4芯	5芯		
		额定电流(A)		25	25	25	10		
		额定电压(V)		500	500	500	500		
		适用线径(mm)		Φ5.0~Φ6.5 Φ6.5~Φ8.5 Φ8.5~Φ10.0 Φ10.0~Φ12.0 (可选配)					
		接线规格		2.5~4.0mm ² / 14~12AWG		2.5~4.0mm ² / 14~12AWG		2.5~4.0mm ² / 14~12AWG	1.0~1.5mm ² / 18~16AWG
		防护等级		连接状态 IP 68					
		接线类型		螺丝压接		螺丝压接		螺丝压接	螺丝压接
例图 插头 Plug		材质	料号				外观尺寸图(单位:mm)		
		塑胶 / 金属	公	LP-20-C02PE	LP-20-C03PE	LP-20-C04PE	LP-20-C05PE		
-11-001	-11-001			-11-001	-11-001				
母	LP-20-J02PE		LP-20-J03PE	LP-20-J04PE	LP-20-J05PE				
	-11-001		-11-001	-11-001	-11-001				
公	LP-20-C02PP		LP-20-C03PP	LP-20-C04PP	LP-20-C05PP				
	-11-001		-11-001	-11-001	-11-001				
母	LP-20-J02PP		LP-20-J03PP	LP-20-J04PP	LP-20-J05PP				
	-11-001		-11-001	-11-001	-11-001				
单孔直式插座 Single Hole Straight Socket	公		LP-20-C02SX	LP-20-C03SX	LP-20-C04SX	LP-20-C05SX			
			-11-101	-11-101	-11-101	-11-101			
母	LP-20-J02SX		LP-20-J03SX	LP-20-J04SX	LP-20-J05SX				
	-11-101		-11-101	-11-101	-11-101				
四孔法兰插座 Four-hole flange socket	公	LP-20-C02SX	LP-20-C03SX	LP-20-C04SX	LP-20-C05SX				
		-11-401	-11-401	-11-401	-11-401				
母	LP-20-J02SX	LP-20-J03SX	LP-20-J04SX	LP-20-J05SX					
	-11-401	-11-401	-11-401	-11-401					

LP-24产品信息图/外观尺寸图(单位: mm)

LP 24 电源/信号	产品系列		LP-24			
	芯数		2/3/4芯		5/6芯	
	额定电流(A)		25	30	10	10
	额定电压(V)		500	500	500	300
	适用线径(mm)		Φ5.0~Φ7.0	Φ7.0~Φ10.5	Φ10.5~Φ14.0	(可选配)
	接线规格		2.5~4.0mm ² / 14~12AWG	6.0~8.0mm ² / 10~8AWG	2.5~4.0mm ² / 14~12AWG	6.0~8.0mm ² / 10~8AWG
	防护等级		连接状态 IP 68			
	接线类型		螺丝压接	螺丝压接	螺丝压接	螺丝压接
例图	材质	料号			外观尺寸图(单位:mm)	
插头 Plug	塑胶 / 金属	公	LP-24-C02PE-11-001、LP-24-C03PE-11-001、 LP-24-C04PE-11-001、 LP-24-C05PE-11-001、LP-24-C06PE-11-001			
母			LP-24-J02PE-11-001、LP-24-J03PE-11-001、 LP-24-J04PE-11-001、 LP-24-J05PE-11-001、LP-24-J06PE-11-001			
对接插座 Docking Socket		母	LP-24-C02PP-11-001、LP-24-C03PP-11-001、 LP-24-C04PP-11-001、 LP-24-C05PP-11-001、LP-24-C06PP-11-001			
公			LP-24-J02PP-11-001、LP-24-J03PP-11-001、 LP-24-J04PP-11-001、 LP-24-J05PP-11-001、LP-24-J06PP-11-001			
单孔直式插座 Single Hole Straight Socket		公	LP-24-C02SX-11-101、LP-24-C03SX-11-101、 LP-24-C04SX-11-101、 LP-24-C05SX-11-101、LP-24-C06SX-11-101			
母			LP-24-J02SX-11-101、LP-24-J03SX-11-101、 LP-24-J04SX-11-101、 LP-24-J05SX-11-101、LP-24-J06SX-11-101			
四孔法兰插座 Four-hole flange socket		公	LP-24-C02SX-11-401、LP-24-C03SX-11-401、 LP-24-C04SX-11-401、 LP-24-C05SX-11-401、LP-24-C06SX-11-401			
母			LP-24-J02SX-11-401、LP-24-J03SX-11-401、 LP-24-J04SX-11-401、 LP-24-J05SX-11-401、LP-24-J06SX-11-401			