

EW-LP24 数据及特殊信号类产品规格书

1 产品名称：EW-LP24数据信号类防水连接器



EW-LP24P-USB



EW-LP24P-RJ45



EW-LP24P-HDMI



EW-LP24P-FIBER



EW-LP24L-USB



EW-LP24L-RJ45



EW-LP24L-HDMI



EW-LP24L-FIBER



EW-LP24S-USB公插
线长600mm



EW-LP24S-RJ45 公插
/



EW-LP24S-HDMI公插
线长1030mm



EW-LP24S-FIBER 公插
线长1100mm

2 材料及工艺

零件类别	材料	工艺
接触件	铜合金	镀金
外壳	工程塑料PBT/锌合金	注塑/压铸
绝缘体	工程塑料	注塑
密封件	硅胶	固态模压

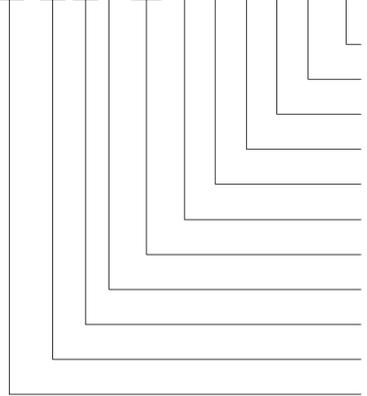
3 产品简介

本产品技术性能符合USB、HDMI协会规范及IEC标准；采用按压式金属锁扣设计，具有锁紧安全牢固、插拔顺畅等优点，重复插拔次数可达1900次以上；外壳采用进口PBT材质，保证产品具有稳定的电气性能，以及抗高温，耐腐蚀等优异的物理化学性能；同时，导电件采用表面镀金工艺，导电性能优良高温环境下仍可满足产品温升要求。

适用标准：符合USB、HDMI协会规范及IEC标准

3.1 产品编码规则

EW-LP##X-XX X X X X X XX



- 夹线胶圈直径(0/2位数字):
- 夹线胶圈或防水胶盖颜色: C: 灰色 B: 黑色
- 导电件形态(1位字母): M: 公针 F: 母针
- 中壳颜色: B: 黑色 Y: 黄色 L: 蓝色
- 主体材质(1位数字): 0: 锌合金 5: PBT
- 接线方式: 1: 锁线式 2: 焊线式 4: 压接式
- 芯数: 02: 2芯 03: 3芯 04: 4芯
- 接口端类: S: 插头端 L: 直通插座/面板插座 P: 法兰插座
- 型号(2位数字): 12型/16型/20型/24型/28型.....
- 产品款型: LP系列
- 公司名称E-weichat简写

示例:



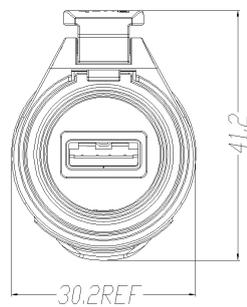
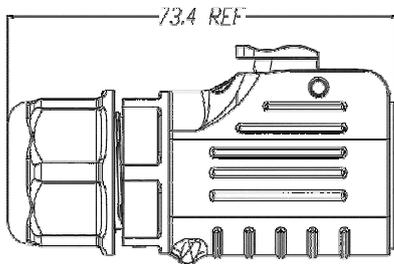
料号: EW-LP24S-5100B0B07

名称: EW-LP24S-USB公插

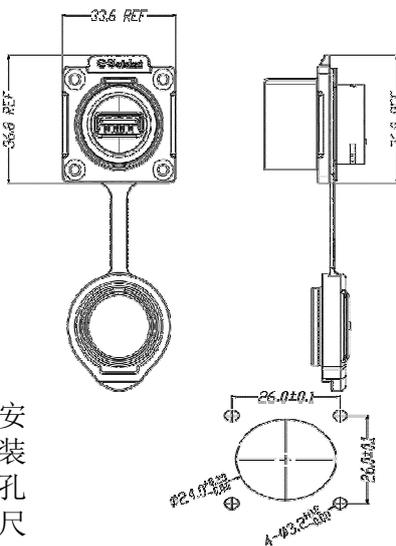
3.2 安装要求

3.2.2 产品外形尺寸及安装尺寸如下:

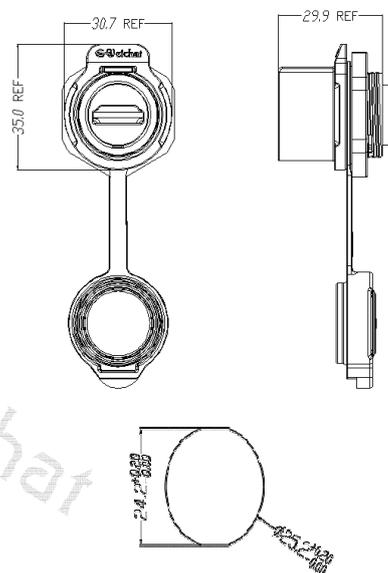
● EW-LP24S-####



● EW-LP24P-####



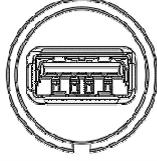
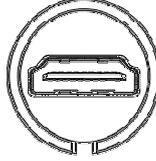
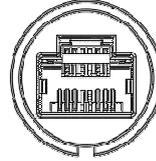
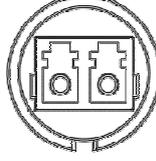
● EW-LP24L-####



安装孔尺寸



4 产品性能

型号	EW-LP24-USB	EW-LP24-HDMI	EW-LP24-RJ45	EW-LP24-FIBER
图示				
额定电流	900mA	0.5A	1.5A	/
工作电压	5V	5V	125V	/
插入损耗	/	/	/	$\leq 0.35\text{dB}$
回拨损耗	/	/	/	$\geq 50\text{dB}$
传输速率	5.0 Gb/s	/	10Gb/s 500MHz	/
机械寿命	≥ 1900 次			
环境温度	$-40\sim+85$ °C			
高温老化	85 °C 168 h			
盐雾	PH6.5-7.2, NaCl, 5% 48h			
防水等级	IP67 (可选IP68 1m /2h) (连接状态)			
适用线径 (OD)	$\varnothing 5.0\text{mm}\sim\varnothing 6.5\text{mm}$ (RJ45)、 $\varnothing 5.0\text{mm}\sim\varnothing 7.0\text{mm}$ (USB/HDMI)、双孔 $\varnothing 1.5\text{mm}\sim\varnothing 2.0\text{mm}$ (FIBER)			