

EW-LP20 系列产品规格书

1 产品名称：EW-LP20系列防水连接器



公插
金属+塑胶



对插母座
金属+塑胶



面板母座
金属+塑胶



法兰母座
金属+塑胶



公插
塑胶



对插母座
塑胶



面板母座
塑胶



法兰母座
塑胶

2 材料及工艺

零件类别	材料	工艺
接触件	公针：铜合金	镀 金
	母针：铜合金	
外壳	高性能工程塑料/锌合金	注塑/压铸
绝缘体	高性能工程塑料	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UL、TUV等国际标准；公母端锁紧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；外壳采用高性能工程塑料，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。

本系列产品型号众多，提供2～14芯数供用户选择。

适用标准：符合UL、TUV等标准

4 本系列产品内芯可以对调，正装反装都能正常使用

正装：按键这端装公针，对插端装母针，如图所示：



公插



对插母座



法兰母座



面板母座



母插



对插公座

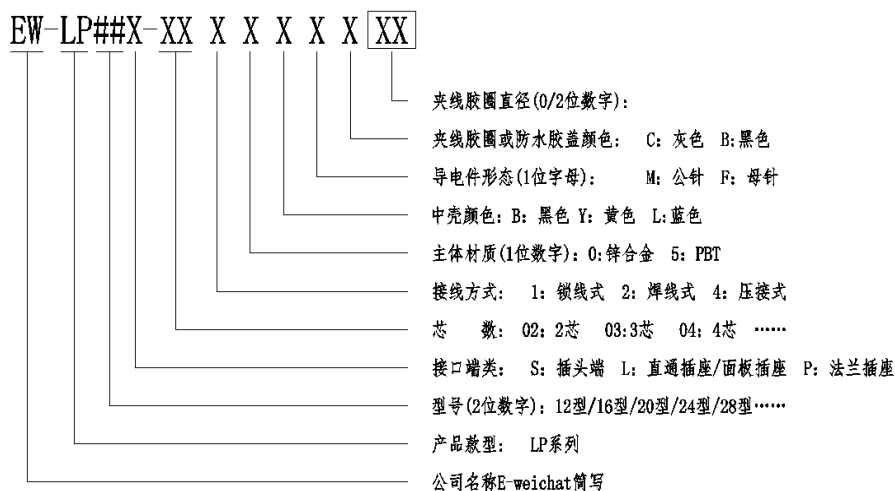


法兰公座



面板公座

4.1 产品编码规则



示例:



料号: EW-LP20S-0420BMB12

名称: EW-LP20S-4P 公插

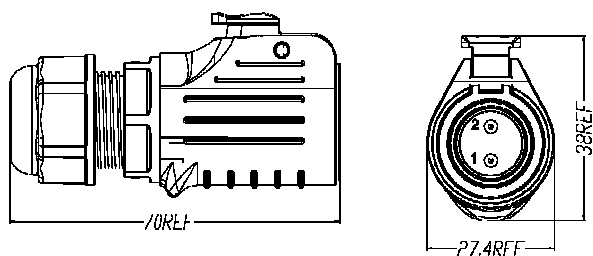
4.2 安装要求

3.2.1 焊线式：线材与产品采用焊接方式，应焊接牢固无虚焊；

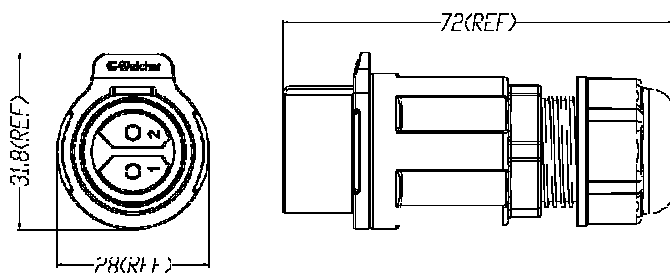
锁线式：线材与产品采用螺钉锁紧方式；

3.2.2 产品外形尺寸及安装尺寸如下：

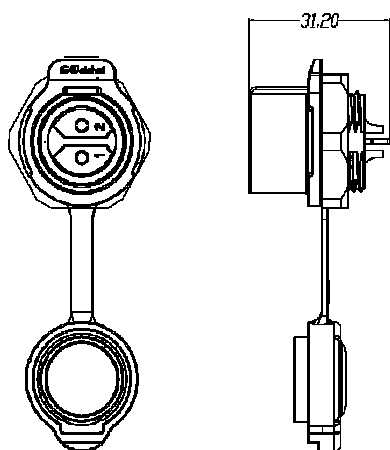
● EW-LP20S-#P



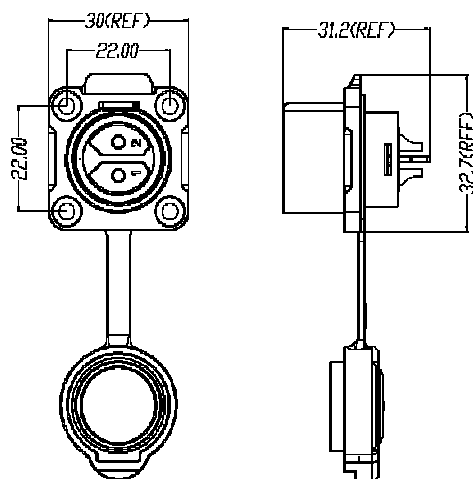
● EW-LP20L-#P



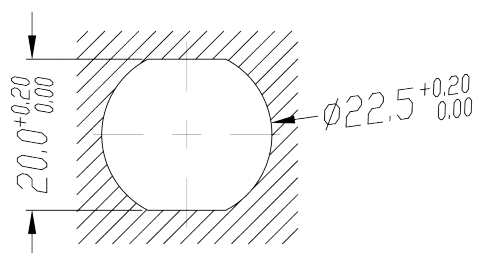
● EW-LP20L-#P



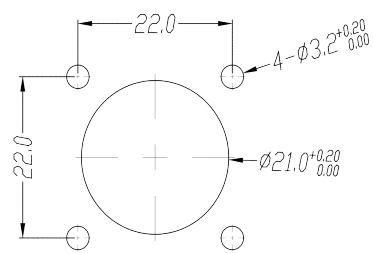
● EW-LP20P-#P



安装孔尺寸

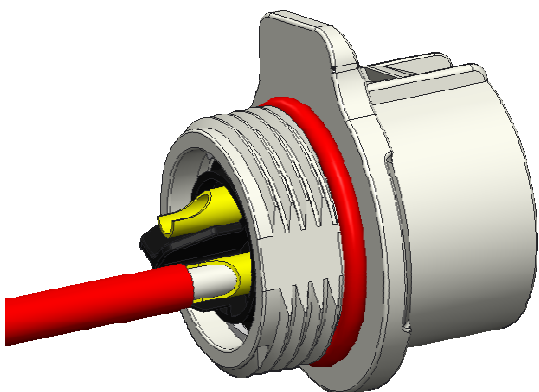


安装孔尺寸

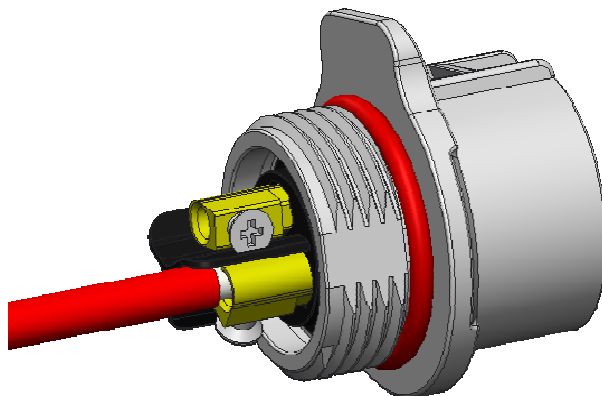


5 产品性能

●焊线式



●锁线式



型号		EW-LP20-2P	EW-LP20-3P	EW-LP20-4P	EW-LP20-5P	EW-LP20-6P	EW-LP20-7P	EW-LP20-9P	EW-LP20-12P	EW-LP20-14P
焊线图示						/				
锁线图示								/	/	/
		2 芯	3 芯	4 芯	5 芯	6 芯	7 芯	9 芯	12 芯	14 芯
接线方式	焊线	√	√	√	√	×	√	√	√	√
	锁线	√	√	√	√	√	√	×	×	×
	锁线C	√	√	√	×	×	×	×	×	×
接触件	焊线	φ 2.7*2	φ 2.7*3	φ 2.7*4	φ 1.8*5	×	φ 1.8*7	φ 1.0*9	φ 1.0*12	φ 1.0*12
	锁线	φ 2.7*2	φ 2.7*3	φ 2.7*4	φ 1.8*5	φ 1.8*6	φ 1.8*7	×	×	×
	锁线C	φ 2.7*2	φ 2.7*3	φ 2.0*4	×	×	×	×	×	×
适用线规		2.5~4 mm ² 14~12 AWG			1~1.5 mm ² 18~16 AWG			0.34~0.75 mm ² 22~20 AWG		
额定电流		20A (冲压款2芯30A, 3芯25A, 4芯15A)			10A			5A		
工作电压		500V AC (冲压塑胶款600V AC)			500V AC			250V AC		
耐 压		2500V AC (冲压塑胶款4000V AC)			2000V AC			1500V AC		
接触阻抗		< 1 mΩ			< 3 mΩ			< 5 mΩ		
温升		20A ≤30K; 25A ≤40K; 30A ≤50K			10A ≤30K; 15A ≤40K; 20A ≤50K			5A ≤30K; 7A ≤40K; 10A ≤50K		
绝缘电阻		≥ 1000 MΩ								
机械寿命		≥ 1900 次 (冲压款≥500 次)								
环境温度		-40~+85 ℃								
高温老化		85 ℃ / 168 h								
盐雾		PH6.5-7.2, NaCl, 5% 48h								
防水等级		IP67 (可选IP68 1m/2h)								
适用线径 (OD)		适用线径 φ9~12 mm 适用线径 φ5~6.5 mm 单孔 φ12 mm 单孔 φ6.5 mm								