

LYP 系列

简介:

本系列产品壳体采用高强度铝合金材料加工而成,卡口式外槽连接,具有体积小,重量轻,使用方便,耐插拔,密封性好,耐腐蚀,导电性能好,耐压性能佳之优点,且能与YP系列互换,是老式“P”型连接器的理想换代产品。广泛应用于电器设备及各类仪器、仪表之间的线路连接。



主要技术性能

1. 环境性能

- 工作温度: 焊接式 $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 压接式 $-55^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: 40°C 时达95%
- 工作高度: 海拔20000m
- 振动: 频率10Hz~2000Hz加速度 196m/s^2
- 冲击: 加速度 490m/s^2
- 气密性: 耐气压 $\geq 0.2\text{MPa}$ (仅密封型)

2. 电气性能:

-接触电阻及额定电流

接触件规格(mm)	接触电阻(m Ω)	额定电流(A)
$\Phi 0.8$	≤ 8	3
$\Phi 1.0$	≤ 5	5
$\Phi 1.5$	≤ 3	10
$\Phi 2.5$	≤ 1	25

-接触件与耐电压

接触件数	耐电压(V)
3、4、5、7、10、14、19	1500
24、32、36、37、50、65、81、120	1000

-额定电压、耐电压及绝缘电阻

工作环境	额定电压(V)	耐电压(V)	绝缘电阻(M Ω)
常温常压	500	1500	≥ 3000
湿热状态	500	1125	≥ 20
高温状态	500	-	≥ 500
低气压条件4.39kPa	250	350	-

-压接式针孔轴向负荷参照Y2系列

-接触件压接筒内径与适配导线截面参照Y2系列

3. 机械性能

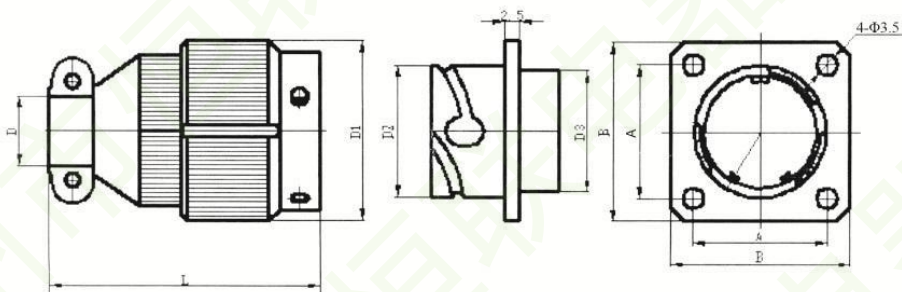
- 壳体: 高强度铝合金材料
- 镀层: 阳极氧化着色、镀镍
- 绝缘体: 耐热热塑性或热固性材料
- 接触件: 铜合金材料 镀层金、银
- 机械寿命: 500次

标记代号及意义

系列	LYP系列电连接器	LYP	21	Z	J	M	6	U	Q	Y	H	X
壳体号	14 21 28 36 50											
壳体	T 插头 Z 插座											
接触件	J 插针 K 插孔											
密封标记	无标记-插头或非密封插座 M-密封插座											
接触件组合代号	LYP21 (1-13) LYP28 (1-27) LYP36 (1-15) LYP50 (1-8)											
接触件表面镀层标记	u-镀金 g-镀银											
电缆罩形式	Q-直式电缆罩 W-弯式电缆罩											
接线方式	Y-压接式 无标记-焊接式											
表面处理	H-阳极化黑色 L-阳极化军绿色 Ni-喷砂镀镍 S-化学镀镍											
线簧式插孔												

另:LYPN系列采用外卡口矩形螺旋槽连接形式,其余命名方法不变。

外形安装尺寸



型 号	A	B	D	D1	D2	D3	L
LYP14	16	24	Φ6.5	Φ24	Φ15.5	Φ14	41
LYP21	23	31	Φ12	Φ31	Φ22.6	Φ21	45
LYP28	28	38	Φ18	Φ38	Φ28.6	Φ28	49
LYP36	36	46	Φ26	Φ46	Φ36.6	Φ36	60
LYP50	50	62.5	Φ40	Φ60	Φ51.1	Φ50	71

接触件组合代号图请见YP系列