

LY2 系列电连接器

简介:

本系列产品系根据用户需求而开发,采用Y2系列型谱和接触件,壳体用高强度铝合金材料加工而成,除具有Y2型连接器性能外,还有壳体机械性能,电性能优于Y2的特点,可跟Y2系列完全兼容。



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℃时达95%
- 工作高度:海拔20000m
- 振动:频率10Hz~2000Hz 加速 196m/s^2
- 冲击:加速度 490m/s^2
- 恒加速度: 490m/s^2
- 气密性:耐气压0.2MPa(仅密封插座)

2. 电气性能:

-接触电阻及额定电流

接触件规格(mm)	接触电阻(mΩ)	额定电流(A)
Φ1.0	≤5	5
Φ1.5	≤3	10
Φ2.5	≤1	25

-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(MΩ)
常温常压	500	1500	≥3000
湿 热	500	750	≥100
高 温	500	-	≥500
低气压条件4.39KPa	250	350	-

注:接触件数32、37、65、81、120时,耐电压则为1000V

-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	LY2系列圆形电连接															LY2-10	Z	J	L	M	Y	H	X					
接触件数	02	03	04	07	10	14	19	24	32	37	36	50	65	81	120	151												
壳体类别	T-插头			Z-插座																								
接触件类别	J-插针			K-插孔																								
插座安装方式	B-法兰盘式			L-电缆式(插头不标注)																								
密封标记	M-插座灌胶密封(插头不标注)																											
接线方式	Y-压接式			不标-焊接式																								
表面处理形式	H-阳极化黑色			L-阳极化军绿色			Ni-喷沙镀镍			S-化学镀镍																		
线簧孔																												

外形安装尺寸及接点型谱，均参照Y2系列。