

Y2系列电连接器

简介:

本系列产品系老式“P”型电连接器的换代产品。具有体积小、重量轻、使用方便、耐插拔、导电性能佳、密封性好的特点。广泛适用于各类电器设备、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℃时达95%
- 工作高度:海拔20000m
- 振动:频率10Hz~2000Hz 加速度 147m/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(仅密封性插座)

2. 电气性能

-接触电阻及额定电流:

接触件规格(mm)	接触电阻(m Ω)	额定电流(A)
$\Phi 1.0$	≤ 5	5
$\Phi 1.5$	≤ 3	10
$\Phi 2.5$	≤ 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(M Ω)
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(参照国军标GJB101A)

接触件直径(mm)	最小轴向负荷(N)
1.0	50
1.5	60
2.5	70

-Y2系列接触件压接筒内径与适配导线截面

接触件直径(mm)	类型	压接筒内径(Φ)	适配导线截面(mm^2)
1.00	A	0.8	0.2~0.4
	B	1.2	0.5~0.8
	C	1.6	1~1.5
1.5	A	0.8	0.2~0.4
	B	1.2	0.5~0.8
	C	1.6	1~1.5
	D	2.0	>1.5
2.5	A	0.8	0.2~0.4
	B	1.2	0.5~0.8
	C	1.6	>1~1.5
	D	2.0	>1.5

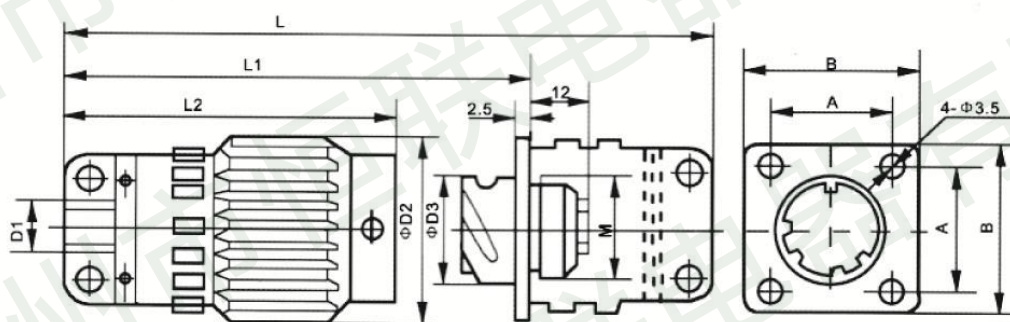
3.机械性能:

- 壳体: 铝合金铸造件
- 镀层: 镀砂镍、喷漆
- 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
- 机械寿命: 500次

标记、代号及意义

系 列	Y2系列圆形电连接	Y2 M-10 Z J L M Y Ni
	M民用、无标志: 军用	
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 无标记-焊接式	
表面处理	无标记-喷黑漆 L-喷军绿漆 Ni-喷砂镀镍	

Y2圆型电连接器外形安装尺寸



[更精/更快/更周到……]

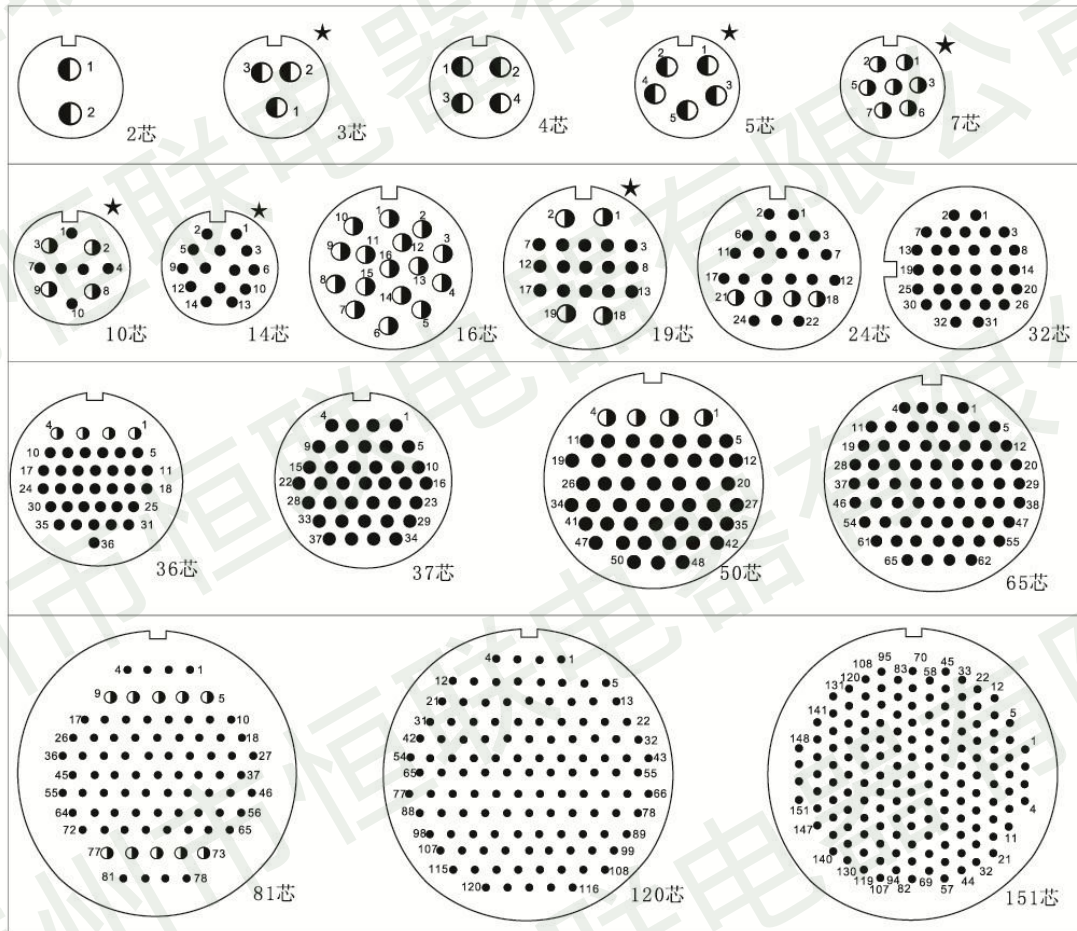


型号	安装尺寸			外形尺寸					
	A	D1	M左	B	D2	D3	L	L1	L2
Y2-7TK	22	Φ 12	M21X0.75	31	Φ 31	Φ22.7	79	51	45
Y2-7ZJLM									
Y2-7ZJBM	24								
Y2-10TK	22	Φ 12	M21X0.75	31	Φ 31	Φ22.7	79	51	45
Y2-10ZJLM									
Y2-10ZJBM	24								
Y2-14TK	22	Φ 12	M21X0.75	31	Φ 31	Φ22.7	79	51	45
Y2-14ZJLM									
Y2-14ZJBM	24								
Y2-19TK	28	Φ 18	M28X1	38	Φ 38	Φ28.7	88	56	49
Y2-19ZJLM									
Y2-19ZJBM	28								
Y2-24TK	28	Φ 18	M28X1	38	Φ 38	Φ28.7	88	56	49
Y2-24ZJLM									
Y2-24ZJBM	28								
Y2-32TK	28	Φ 18	M28X1	38	Φ 38	Φ28.7	88	56	49
Y2-32ZJLM									
Y2-32ZJBM	28								
Y2-37TK	28	Φ 18	M28X1	38	Φ 38	Φ28.7	88	56	49
Y2-37ZJLM									
Y2-37ZJBM	28								
Y2-36TK	36	Φ 26	M36X1	46	Φ 46	Φ36.7	108	67	60
Y2-36ZJLM									
Y2-36ZJBM	36								
Y2-50TK	36	Φ 26	M36X1	46	Φ 46	Φ36.7	108	67	60
Y2-50ZJLM									
Y2-50ZJBM	36								
Y2-50TK	36	Φ 26	M36X1	46	Φ 46	Φ36.7	108	67	60
Y2-50ZJLM									
Y2-50ZJBM	36								
Y2-65TK	36	Φ 26	M36X1	46	Φ 46	Φ36.7	108	67	60
Y2-65ZJLM									
Y2-65ZJBM	36								
Y2-81TK	48~52	Φ 40	M50X1	62.5	Φ 60	Φ51.2	126	77	71
Y2-81ZJLM									
Y2-81ZJBM	48~52								
Y2-120TK	48~52	Φ 40	M50X1	62.5	Φ 60	Φ51.2	126	77	71
Y2-120ZJLM									
Y2-120ZJBM	48~52								

注:Y2-3芯、4芯、5芯安装尺寸等同Y2-7芯安装尺寸, Y2-151芯安装尺寸等同Y2-120芯

Y2接触件排列图

		
1	1.5	2.5



★压接式型谱图