

YP系列电连接器

简介:

本系列产品根据用户的需求而开发,集Y2系列与P型电连接器的优点和功能,具有Y2的卡口式连接结构,采用P型连接器的接触件排列型谱。该系列产品具有体积小,重量轻,接点型谱广,快速分离之特点。



主要技术性能

1. 环境性能

- 工作温度:焊接式 -55℃~125℃、压接式 -55℃~200℃
- 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/s²
- 冲击:加速度490m/s²
- 恒加速度:490m/s²
- 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(mΩ)	额定电流(A)
Φ1.0	≤ 5	5
Φ1.5	≤ 3	10
Φ2.5	≤ 1	25
Φ3.5	≤ 1	50
Φ5.5	≤ 1	100

-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	≥ 20
高温	500	-	≥ 500
低气压条件4.39KPa	250	750	-

注:接触件数为32、37、65、81、120时,常温常压条件下耐电压为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

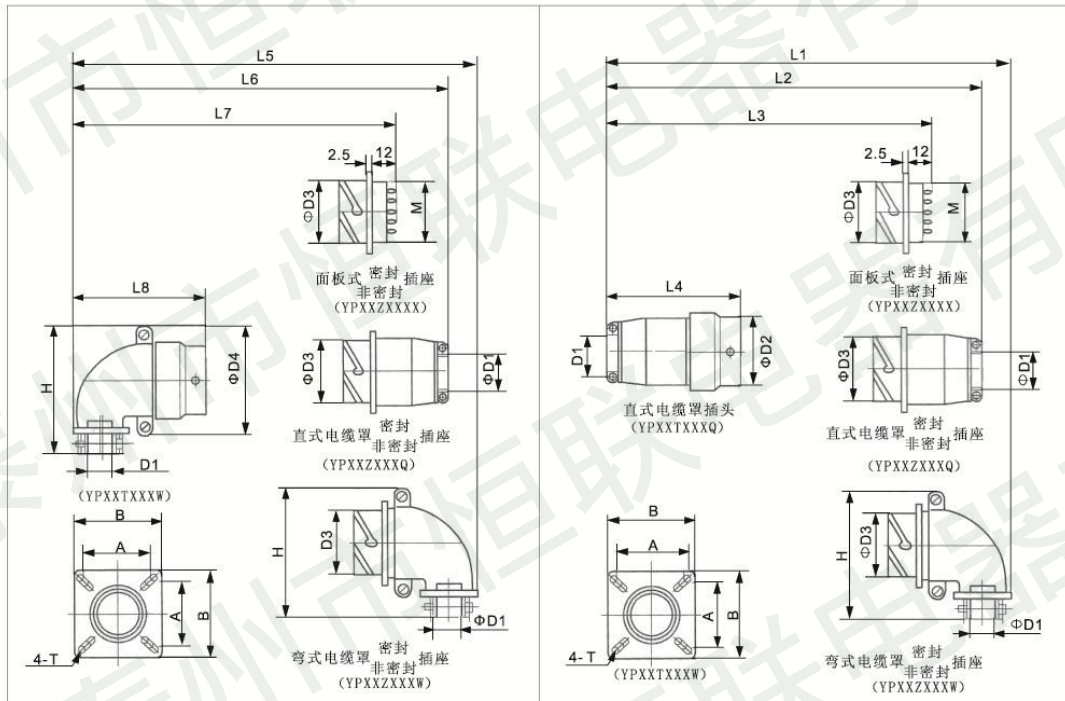
- 壳体:铝合金铸件
- 镀层:镀砂镍、喷漆
- 绝缘体:耐热热塑性或热固性材料
- 接触件:铜合金材料 镀层 金
- 机械寿命:500次

标记、代号及意义


































系列	YP系列圆形电连接器		YP	21	Z	J	M	5	9	Q	Y	Ni
壳体号	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	YP21 (1-13)	YP28 (1-27)	YP36 (1-15)	YP50 (1-8)								
接触件表面镀层	u-镀金											
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										
表面处理方式	无标志:一喷黑漆 Ni:一喷沙镀镍											

外形及安装尺寸


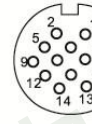
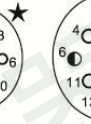



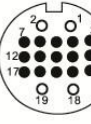
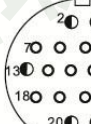

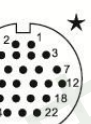

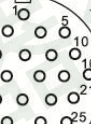

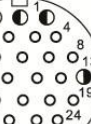

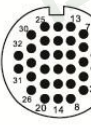
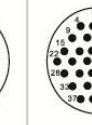
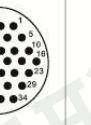
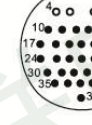


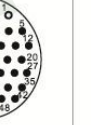
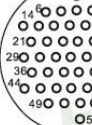
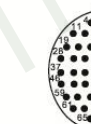


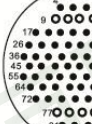
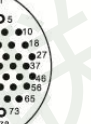


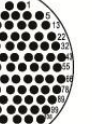
型号	安装尺寸								外形尺寸								
	A	D1	M	T	B	H	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
YP 21	22-24	12	M21x0.75左	3.5	31	51	31	22.7	41	92	82	65	47	102	92	75	57
YP 28	28-32	18	M28x1左	3.5	38	59	38	28.7	48	106	92	70	51	119	106	84	65
YP 36	36-40	26	M36x1左	3.5	46	68	46	36.7	56	123	112	81	62	134	123	92	73
YP 50	48-52	40	M50x1左	4.5	63		60	51.2			130	91	73				



YP接点型谱图 (*号为压接式型谱)

芯数	2芯			3芯			
							
代号	YP21	YP21	YP28	YP21	YP21	YP21	YP36
组合代号	1	2	1	3	4	5	1
芯数构成	$\Phi 1.5 \times 2$	$\Phi 2.5 \times 2$	$\Phi 3.5 \times 2$	$\Phi 2.5 \times 3$	$\Phi 1.5 \times 3$	$\Phi 1.5 \times 1$ $\Phi 2.5 \times 2$	$\Phi 5.5 \times 3$
芯数	4芯						
							
代号	YP21	YP21	YP21	YP28	YP28	YP28	YP28
组合代号	6	7	8	2	3	4	5
芯数构成	$\Phi 2.5 \times 4$	$\Phi 1.5 \times 4$	$\Phi 1.5 \times 2$ $\Phi 2.5 \times 2$	$\Phi 1.5 \times 4$	$\Phi 1.5 \times 2$ $\Phi 2.5 \times 2$	$\Phi 2.5 \times 4$	$\Phi 2.5 \times 2$ $\Phi 3.5 \times 2$
芯数	4芯		5芯		6芯		
							
代号	YP28	YP36	YP21	YP21	YP28	YP28	
组合代号	7	2	9	10	8	9	
芯数构成	$\Phi 3.5 \times 4$	$\Phi 5.5 \times 4$	$\Phi 2.5 \times 5$	$\Phi 1.5 \times 5$	$\Phi 1.5 \times 4$ $\Phi 3.5 \times 2$	$\Phi 1.5 \times 6$	
芯数	7芯					8芯	
							
型号	YP21	YP28	YP28	YP28	YP28	YP28	
组合代号	11	10	11	12	14	15	
芯数构成	$\Phi 1.5 \times 7$	$\Phi 2.5 \times 7$	$\Phi 1.5 \times 7$	$\Phi 1.5 \times 5$ $\Phi 2.5 \times 2$	$\Phi 1.5 \times 3$ $\Phi 2.5 \times 4$	$\Phi 2.5 \times 8$	
芯数	10芯				12芯		
							
型号	YP21	YP28	YP28	YP28	YP28	YP28	
组合代号	12	19	21	22	21	22	
芯数构成	$\Phi 1 \times 6$ $\Phi 1.5 \times 4$	$\Phi 1.5 \times 10$	$\Phi 1.5 \times 6$ $\Phi 2.5 \times 6$	$\Phi 1.5 \times 12$	$\Phi 1.5 \times 6$ $\Phi 2.5 \times 6$	$\Phi 1.5 \times 12$	

YP接点型谱图 (★号为压接式型谱)

芯数	14芯			16芯		19芯		
								
型 号	YP21	YP28	YP36	YP36	YP28	YP36		
组合代号	13	23	5	11	24	12		
芯数构成	$\Phi 1 \times 14$	$\Phi 1.5 \times 14$	$\Phi 1.5 \times 8$ $\Phi 2.5 \times 6$	$\Phi 1.5 \times 16$	$\Phi 1 \times 15$ $\Phi 1.5 \times 4$	$\Phi 1.5 \times 19$		
芯数	20芯		24芯		26芯		30芯	
								
型 号	YP50	YP28	YP50	YP50	YP50	YP50	YP50	YP50
组合代号	1	25	2		3		4	
芯数构成	$\Phi 1.5 \times 14$ $\Phi 2.5 \times 6$	$\Phi 1 \times 20$ $\Phi 1.5 \times 4$	$\Phi 1.5 \times 26$		$\Phi 1.5 \times 22$ $\Phi 2.5 \times 8$		$\Phi 1.5 \times 30$	
芯数	32芯		37芯		36芯		50芯	
								
型 号	YP28	YP28	YP36	YP36	YP36	YP36	YP50	YP50
组合代号	26	27	13		14		8	
芯数构成	$\Phi 1 \times 32$	$\Phi 1 \times 37$	$\Phi 1 \times 32$ $\Phi 1.5 \times 4$		$\Phi 1 \times 4$ 6 $\Phi 1.5 \times 4$		$\Phi 2 \times 50$	
芯数	65芯		81芯		120芯			
								
型 号	YP36	YP36	YP50	YP50	YP50	YP50	YP50	YP50
组合代号	15		6				7	
芯数构成	$\Phi 1 \times 65$		$\Phi 1 \times 7$ 1 $\Phi 1.5 \times 10$				$\Phi 1 \times 20$	