

Y3A系列

简介：

本系列产品插头、插座采用推拉自锁式,用卡钉与方槽定位,插孔为片簧式结构,插合柔和可靠,接端为焊接式。广泛用于航天、航空、国防、交通邮电等指挥系统的电器设备的连接。



主要技术性能

1. 环境性能：

- 工作温度: $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: 40°C 时达95%
- 工作高度: 海拔30000m
- 振动: $10\text{Hz}\sim 2000\text{z}$ 加速度 196m/s^2
- 冲击: 980m/s^2
- 恒加速度: 490m/s^2
- 防盐雾、防潮湿、防霉菌性能符合GJB101A的有关规定

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)
Φ 1.0	≤ 5	≤ 5
Φ 1.5	≤ 3	≤ 10

-外壳电阻连续性 $\leq 2.5\text{m}\Omega$

-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	300	750	≥ 20
高温	250	—	≥ 500
低气压条件 (4.39KPa)	300	375	—

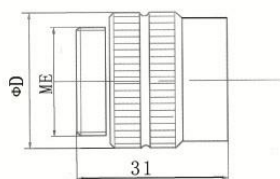
3. 机械性能：

- 壳体：高强度铝合金材料、铜合金材料
- 镀层：化学镀镍
- 绝缘体：耐热热塑性材料
- 接触件：铜合金材料 镀层 金
- 机械寿命：500次

标记、代号及意义

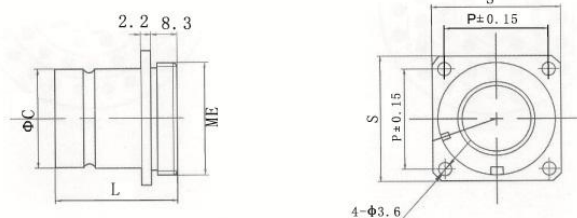
系列	Y3A系列插直式圆形电连接器	Y3A	III	18	32	T	K	5a	S
键位号	I II III IV V 五位 I 号位不标注								
壳体号	10 12 14 16 18 20 22 24								
接触件数	7 10 16 19 21 26 32 41 55 61								
壳体类别	T-插头 Z-插座								
接触件类别	J-插针 K-插孔								
尾罩类别	5-热缩套管1型 5a-热缩套管2型								
壳体材料	无标志-铝合金 S-铜合金								

插头



壳体号	ME	D
10	M18×1	24
12	M20×1	27
14	M24×1	30
16	M27×1	33
18	M30×1	36
20	M33×1.5	39
22	M36×1.5	42
24	M39×1.5	45

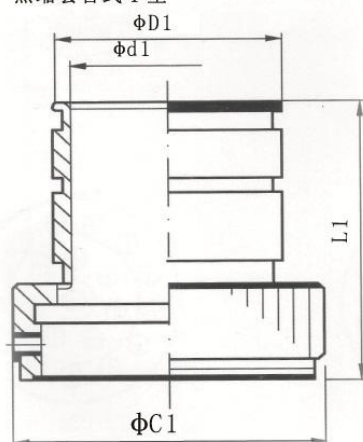
插座



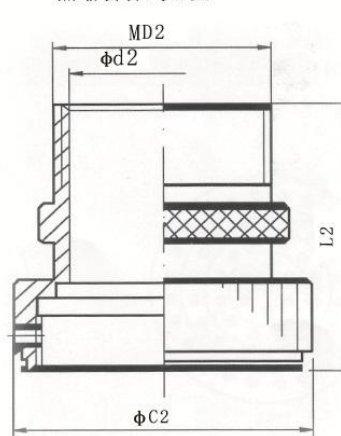
壳体号	S	P	C	ME	L1
10	24	18±0.15	15.4	M18×1	26
12	27	21±0.15	18.4	M20×1	26
14	30	23±0.15	21.4	M24×1	26
16	33	25±0.15	24.4	M27×1	26
18	36	27±0.15	27.4	M30×1	26
20	39	29±0.15	30.4	M33×1.5	26
22	42	32±0.15	33.4	M36×1.5	26
24	45	35±0.15	36.4	M39×1.5	26

尾罩尺寸

热缩套管式 I 型



热缩套管式 II 型



壳体号	D1	d1	C1	L1	D2	d2	C2	L2
10	14	10	23	29	14.4×1	10	23	36
12	18	13	26	33	19.1×1	15	26	38
14	21	17	29	33	22.3×1	18.2	29	38
16	22	18	32	35	22.3×1	18.2	32	38
18	27	23	35	35	28.7×1	24.5	35	38
20	28	24	38	38	28.7×1	24.5	38	38
22	31	27	41	38	31.8×1	27.7	41	38
24	34	30	43	38	31.8×1	30	43	38

接触件孔位排列

该系列接点排列与Y11系列相同