

Y17系列

简介:

Y17系列电连接器,采用卡口式连接方式,使用便捷、锁紧可靠,广泛适用于各种电气设备之间的电路连接。



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: 频率10Hz~2000Hz、加速度 196 m/s^2
- 冲击: 加速度 490 m/s^2
- 恒加速度: 490 m/s^2

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)
$\Phi 1.5$	≤ 3	10
$\Phi 2.5$	≤ 1	25
$\Phi 3.5$	≤ 1	50
$\Phi 5.0$	≤ 1	75
$\Phi 7.0$	≤ 1	100
$\Phi 10$	≤ 1	200

-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	≥ 1000
湿 热	300	300	≥ 20
高 温	250	—	≥ 500
低气压条件 4.39KPa	150	250	—

3、机械性能

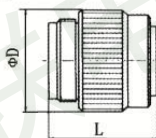
- 壳体: 高强度铝合金
- 镀层: 氧化着本色
- 绝缘体: 耐热热塑性材料
- 接触件: 铜合金材料 镀层 金
- 机械寿命: 500次

标记、代号及意义

系列	Y17系列圆形密封电连接器	Y17	—	12	04	Z	J	10	—	2a
壳体号	10 12 16 20 28									
接触件数	01 03 04 07 12 19 24									
壳体类别	T-插头 Z-插座									
接触件类别	J-插针 K-插孔									
插座安装方式及插头电缆罩形式										
插座安装方式	10-方法兰盘式	11-圆法兰盘式								
插头电缆罩形式	2-夹线板式	2a-大夹线板式 (仅20号壳体)								
	2b-小夹线板式 (仅20号壳体)	3-灌封式								
	4-90度弯式	5-热缩管式1型	5a-热缩管式2型							
插座电缆罩形式										
2-夹线板式	2a-大夹线板式 (仅20号壳体)									
2b-小夹线板式 (仅20号壳体)	3-灌封式									
4-90度弯式	5-热缩管式1型	5a-热缩管式2型								

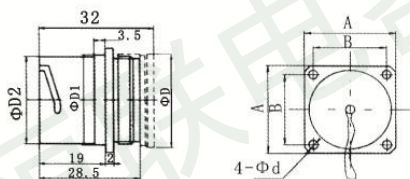
外形及安装尺寸

插头



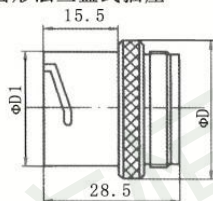
壳体号	D	L
10	22.5	31.5
12	26.5	31.5
16	33	31.5
20	39	31.5
28	2804	34
	2824	31.5

方形法兰盘式插座



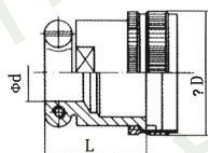
壳体号	D	D1	D2	d	A	B
10	18.5	17.5	16	3.4	24	18±0.2
12	22.5	21.5	20	3.4	27	21±0.2
16	29.5	27.5	26	3.4	32	26±0.2
20	35.5	33.5	32	5.5	42	33±0.2
28	50	45.5	44	5.5	53	42±0.2

圆形法兰盘式插座



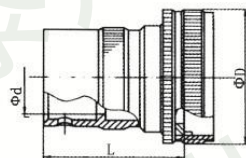
壳体号	D	D1
16	31	26
20	36	32

夹线板式电缆罩



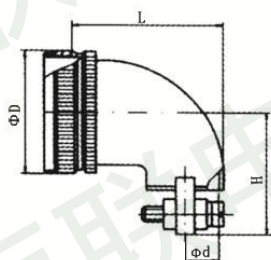
壳体号	D	d	L
10	18.5	7	17
12	22.5	10	17
16	29.5	13.5	25
20	35.5	20	26.5
		15.5	23
28	50	29	36.5

灌封式电缆罩



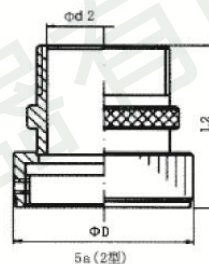
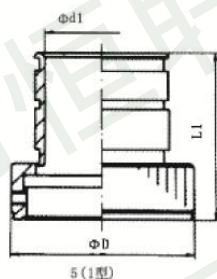
壳体号	D	d	L
10	18.5	9	18
12	22.5	13	18
16	29.5	17	28.5
20	35.5	23	28.5

90度弯式电缆罩



壳体号	D	d	L	H
16	29.5	13	34	24.5
20	35.5	16	37	27.5

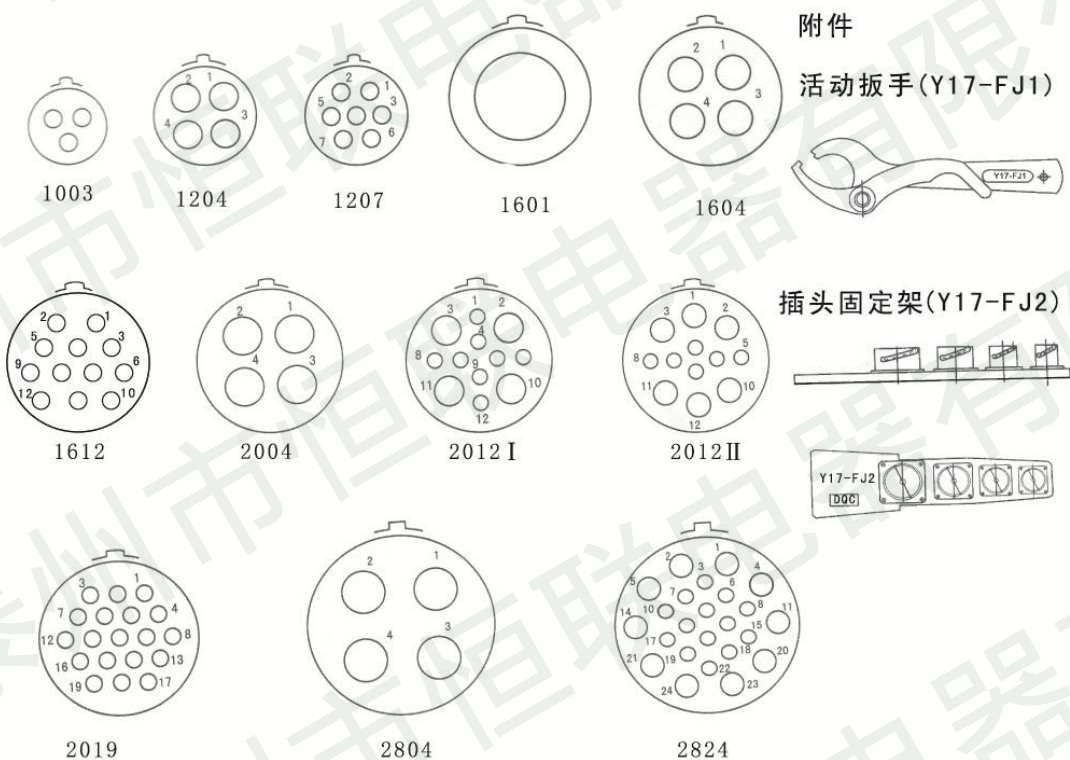
热缩套管式电缆罩



壳体号	d1	L1	d2	L2	D
10	10	27	10	33	23
12	13	30	15	33	26
16	18	32	18	33	32
20	24	35	27.7	33	38

接触件孔位排列

孔位排列号	接触件数及直径	工作电流(A)
1003	3- Φ 1.5	10
1204	4- Φ 2.5	25
1207	7- Φ 1.5	10
1601	1- Φ 10	200
1604	4- Φ 3.5	30
1612	12- Φ 1.5	10
2004	4- Φ 5	75
2012	8- Φ 1.5	10
	4- Φ 3.5	50
2012	6- Φ 1.5	10
	6- Φ 2.5	25
2019	19- Φ 1.5	10
2804	4- Φ 7	100
2824	14- Φ 1.5	10
	10- Φ 2.5	25



注:此图为电连接器的插孔插合面正视图