

Y17系列圆形电连接器

产品简介

- Y17系列圆形电连接器广泛应用于各种电气设备之间的电路连接
- 采用卡扣式连接方式，使用方便，锁紧可靠，适用于大电流电源系列的连接
- 执行标准：Q/HX0011



使用环境条件

工作温度：-55℃～+125℃
-55℃～+175℃（仅适用于Y17-1604规格）
相对湿度：40℃±2℃时达95%～95%
工作气压：4.39kPa～101.33kPa
工作高度：海拔30000m

振动：频率10Hz～2000Hz时加速度为196m/s²
冲击：加速度490m/s²
恒加速度：490m/s²
机械寿命：插拔1000次

主要技术指标

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 1.5	≤3	10
Φ 2.5	≤1	25
Φ 3.5	≤1	50
	≤1	30
Φ 5.0	≤1	75
Φ 7.0	≤1	100
Φ 10	≤1	200

额定电压、耐电压及绝缘电阻

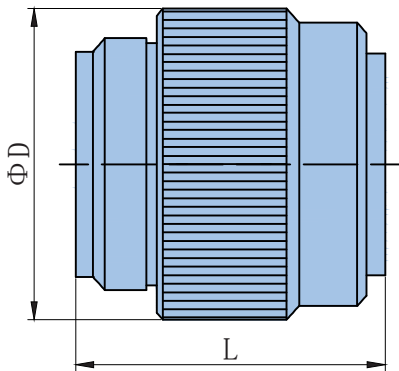
工作环境	额定电压 (V)	耐电压 (V)	绝缘电阻 (MΩ)
常温常压	500	1500	≥1000
湿 热	300	300	≥20
高 温	250	—	≥500
低气压条件4.39kPa	150	250	—

型号命名

主称代号	Y17系列圆形密封电连接器	Y17	P-	12	4	Z	J	10-	2a
类别号	P表示铝合金，化学镀镍 B表示不锈钢钝化 S表示铜合金，化学镀镍								
壳体号	10、12、16、20、28								
接触件数目	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	10-方形法兰盘式 11-圆形法兰盘式								
尾罩类别号	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° 弯式 5-热缩套管式 I 型 5a-热缩套管式 II 型 6-屏蔽式								

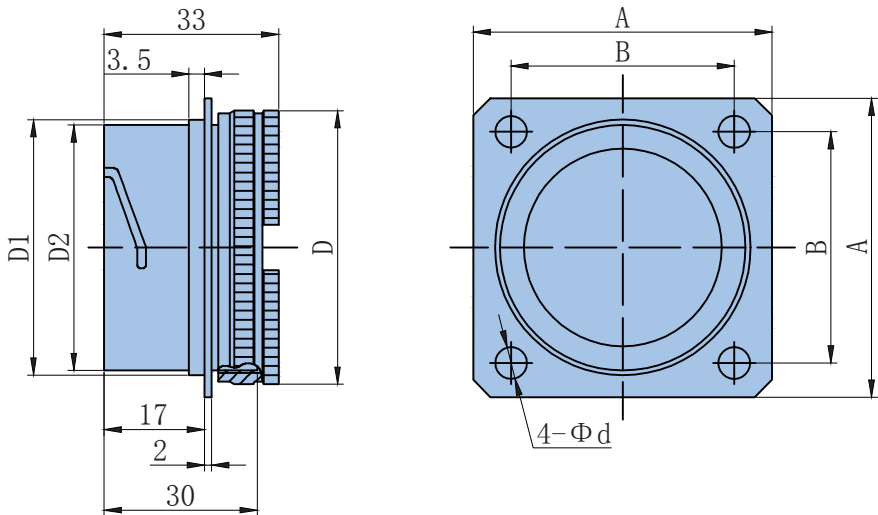
外形及安装尺寸

插头



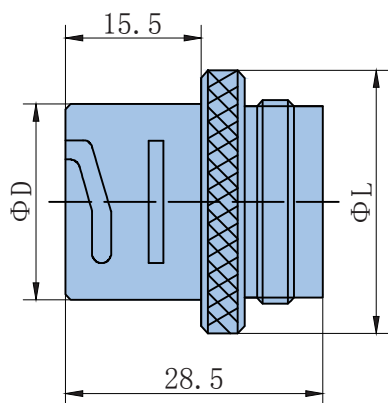
壳体号		D	L
10		22.5	31.5
12		26.5	31.5
16		33	31.5
20		39	31.5
28	2804	52	34
	2824		31.5

方形法兰盘式插座



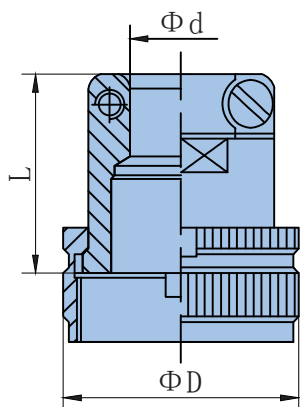
壳体号	ΦD	$\Phi D1$	$\Phi D2$	d	A	B
10	18.5	17.5	16	3.4	24	18±0.2
12	22.5	21.5	20	3.4	27	21±0.2
16	29.5	27.5	26	3.4	32	26±0.2
20	35.5	33.5	32	5.5	42	33±0.2
28	50	45.5	44	5.5	53	42±0.2

圆形法兰盘式插座



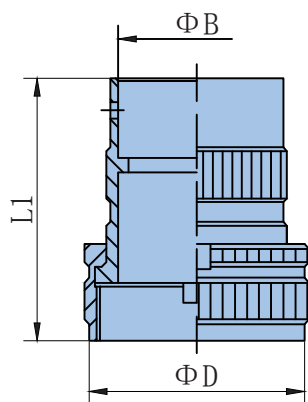
壳体号	ΦL	ΦD
10	22.5	16
12	26.5	20
16	31.0	26
20	36.0	32
28	52.0	44

夹线板式电缆罩



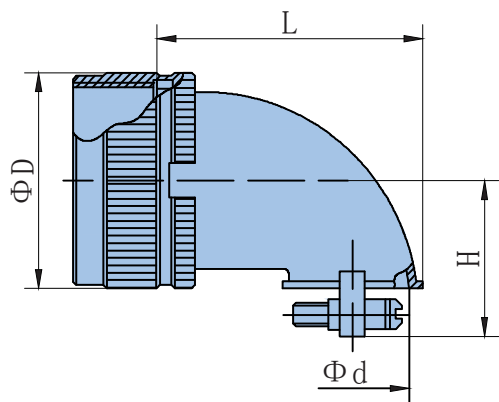
壳体号	ΦD	Φd	L
10	18.5	7	17
12	22.5	10	17
16	29.5	13.5	25
20	35.5	20	26.5
		15.5	23
28	50.0	29	36.5

灌封式电缆罩



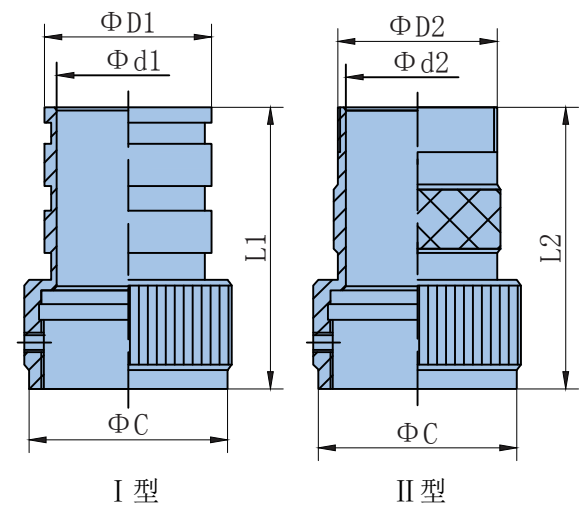
壳体号	ΦD	ΦB	L1
10	18.5	9	18
12	22.5	13	18
16	29.5	17	28.5
20	35.5	23	28.5
28	35.5	35	38.5

90° 弯式电缆罩



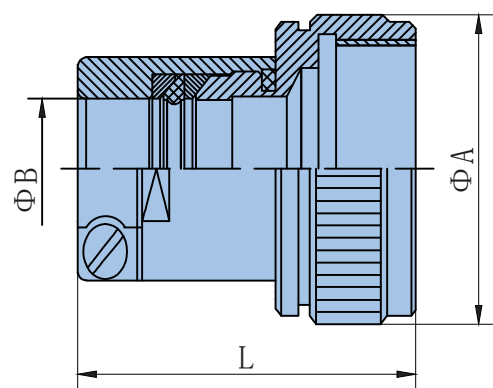
壳体号	Φ D	Φ d	L	Φ H
12	22.5	10	32	19.5
16	29.5	13	34	24.5
20	35.5	16	37	27.5

热缩套管式电缆罩



壳体号	Φ D1	Φ d1	L1	Φ D2	Φ d2	L2	Φ C
10	14	10	27	14×1	10	33	23
12	18	13	30	19×1	15	33	26
16	21	18	32	22×1	18	33	32
20	28	24	35	32×1	27.7	33	38

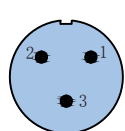
屏蔽式电缆罩



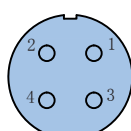
壳体号	10	12	16	20	28
Φ A	20	23.5	30.5	36	50
Φ B	7	10	13.5	20	25
L	46.5	46.5	46.5	53.5	56

绝缘安装板孔位排列（从孔面看）

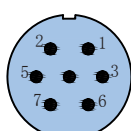
孔位排列号	接触件数及直径	工作电流 (A)
1003	3- Φ 1.5	10
1204	4- Φ 1.5	25
1207	7- Φ 1.5	10
1601	1- Φ 10	200
1604	4- Φ 3.5	30
1612	12- Φ 1.5	10
2004	4- Φ 5	75
2012 I	8- Φ 1.5	10
	4- Φ 3.5	50
2012 II	6- Φ 1.5	10
	6- Φ 2.5	25
2019	19- Φ 1.5	10
2804	4- Φ 7	100
2824	14- Φ 1.5	10
	10- Φ 1.5	25



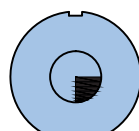
1003



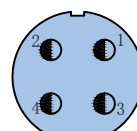
1204



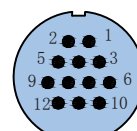
1207



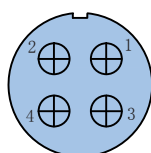
1601



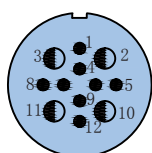
1604



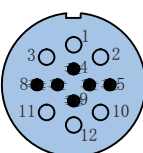
1612



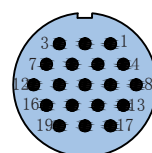
2004



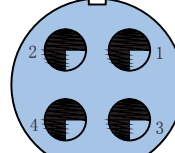
2012 I



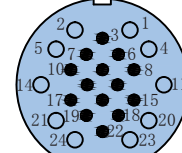
2012 II



2019



2804



2824

接触件直径标志

