

XCD系列圆形电连接器

产品简介

- 专供电源使用
- 额定工作电流25A~300A
- 多种尾部端接形式
- 五种识别键位
- 插头、插座既可装针也可装孔
- 执行标准Q/HX0003。



主要技术性能

1、环境性能

- 使用温度：-55℃~+200℃
- 相对湿度：40℃时，达95%
- 工作高度：30000m
- 振动：频率10~2000Hz，加速度：196m/s²
- 冲击：加速度980 m/s²

- 辐照剂量率：2.2×10⁶GY
- 恒加速度：980 m/s²
- 电连接器还具有良好地防潮湿、防盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等性能。

2、电气性能

—接触电阻及额定电流：

规格 mm	接触电阻 mΩ	额定电流 A
Φ 2.5	≤1.00	25
Φ 3.5	≤0.50	50
Φ 4.5	≤0.35	60
Φ 5.5	≤0.30	100
Φ 7.5	≤0.20	150
Φ 9.0	≤0.17	200
Φ 10	≤0.20	200
Φ 12	≤0.15	250
Φ 14	≤0.12	300

—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
常温状态	500	1500	≥5000
湿热状态	500	750	≥1000

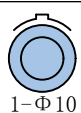
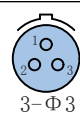
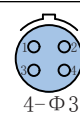
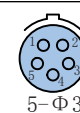
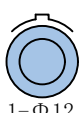
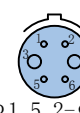
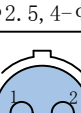
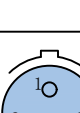
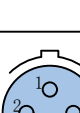
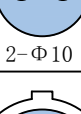
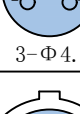
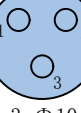
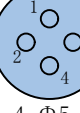
3、机械性能

- 壳体：高强度铝合金化学镀镍
- 绝缘体：热固性材料
- 接触件：铜合金镀金
- 机械寿命：1000次

XCD系列型号命名

壳体主称	XCD-电源电连接器	XCD	36	T	04	K1	P1	(W)
壳体号	22-27-33-36-39-45-85							
壳体形式 插座	T—插头 F—方盘插座 L—螺母紧固式							
接点排列	详见 接点排列图							
接触件	Z1—插针镀金 K1—插孔镀金							
说明标记	D1 壳体化学镀镍，尾部无螺纹 D40 尾部无螺纹，不锈钢材料 P1 壳体化学镀镍，尾部有螺纹 P40 尾部有螺纹，不锈钢材料							
键位（共5种）	N 键位—无标记、W 键位—（W）、X 键位—（X）、Y 键位—（Y）键位、Z 键位—（Z）							

接点排列（装针绝缘体插合面视图）

壳体号 22	1  1-Φ10	3  3-Φ3	4  4-Φ3	5  5-Φ3
27	1  1-Φ12	6  4-Φ1.5, 2-Φ3.5		
33	9  5-Φ2.5, 4-Φ3.5			
36	2  2-Φ10	3  3-Φ4.5	4  4-Φ4.5	1  5-Φ2.0, 1-Φ10
39	3  3-Φ10	4  4-Φ5.5		
45	1  1-Φ14	4  4-Φ7.5	8  4-Φ1.0, 4-Φ7.5	
85	4  1-Φ9.0, 3-Φ12			

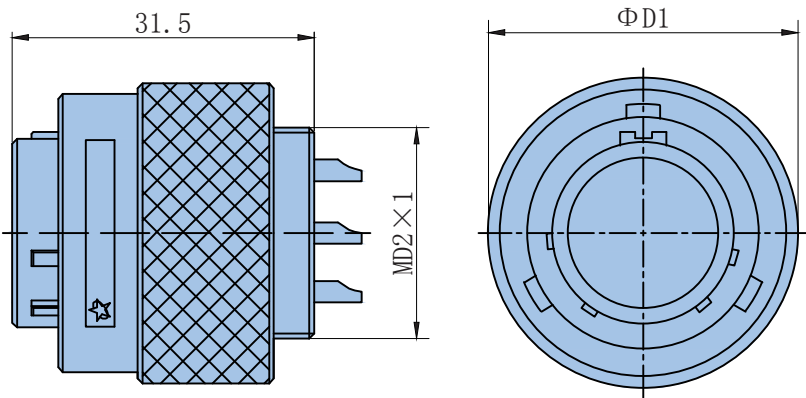
压接、焊接接触件相关尺寸

接触件规格	焊线杯或压线筒内径	焊线杯或压线筒外径	伸出壳体长度
Φ 1.5	Φ 2.0	Φ 2.5	6.2
Φ 2.0	Φ 2.5	Φ 3.1	3.5
Φ 2.5	Φ 2.5	Φ 3.1	6.2
Φ 3.5	Φ 4.8	Φ 5.8	6.2
Φ 4.5	Φ 5.5	Φ 6.5	8.0
Φ 5.5	Φ 6.5	Φ 7.5	10.0
Φ 7.5	Φ 9.0	Φ 10.5	11.5
Φ 9.0	Φ 12.0	Φ 17.0	
Φ 10.0	Φ 10.0	Φ 12.0	10.0
Φ 12.0	Φ 15.0	Φ 20.0	10.5

外形尺寸

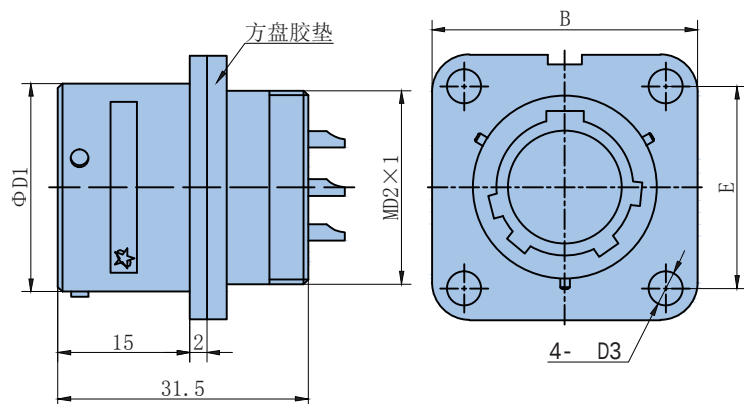
I 与导线采用焊接连接

1、插头



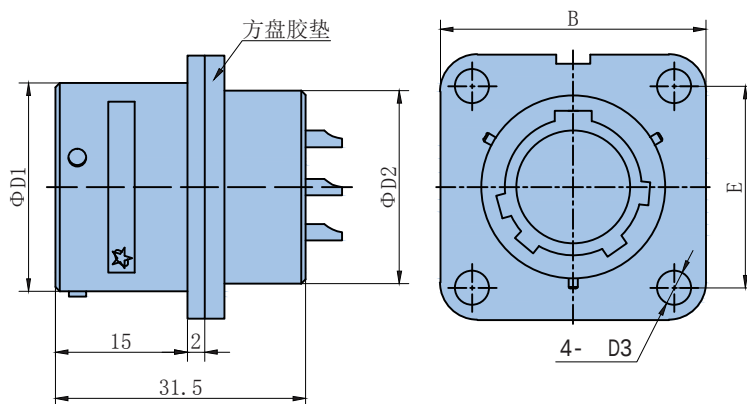
接点排列代号	D1	D2
22-1	32	22
27-1 27-6	37	27
33-9	43	33
36-2 36-3 36-4 36-6	46	36
39-3 39-4	49	39
45-4 45-8	55	45

2、方盘插座（尾部有螺纹）



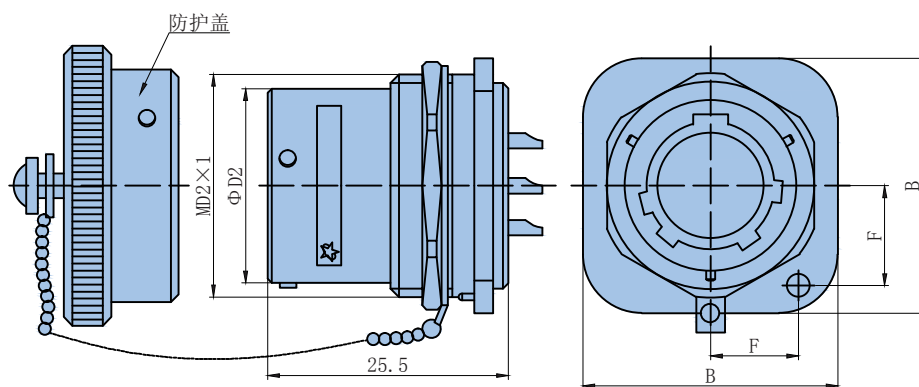
接点排列 代号	D1	D2	D3	B	E
27-6	28.7	27	3.2	34.5	28.0
33-9	34.7	33	3.2	39.5	32.5
36-3 36-4	37.7	36	3.2	41.0	34.0
39-4	40.7	39	3.2	43.0	36.0
45-4 45-8	46.7	45	3.7	49.0	42.0

3、方盘插座（尾部无螺纹）



接点排列 代号	D1	D2	D3	B	E
22-1	23.7	22	3.2	30.0	24.0
27-1 27-6	28.7	27	3.2	34.5	28.0
33-9	34.7	33	3.2	39.5	32.5
36-2 36-6	37.7	36	3.2	41.0	34.0
39-3	40.7	39	3.2	43.0	36.0

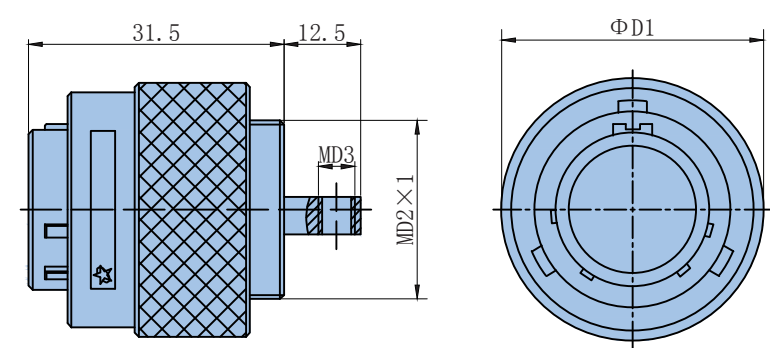
4、螺母紧固插座



接点排列代号	D1	D2	B	F
36-4	42	37.7	54	19.0
39-4	45	40.7	56	20.0
45-4	51	46.7	62	22.5

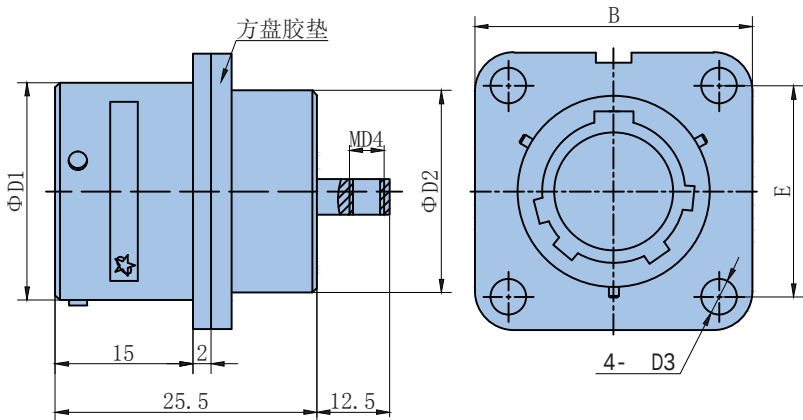
II 与导线采用螺纹连接

1、插头



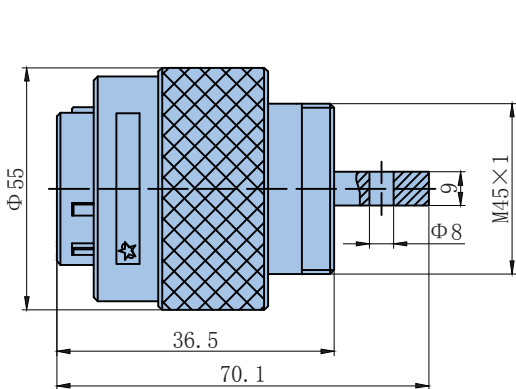
接点排列代号	D1	D2	D3
22-1	32	22	5
27-1	37	27	6
36-2 36-6	46	36	5

2、方盘插座



接点排列代号	D1	D2	D3	D4	B	E
22-1	23.7	22	3.2	5	30.0	24.0
27-1	28.7	27	3.2	6	34.5	28.0
36-2 36-6	37.7	36	3.2	5	41.0	34.0

3、插头XCD45T1Z₁ (K₁) P₁



4、插座XCD45F1K₁ (Z₁) P₁

