

- * 专供电源使用
- * 额定工作电压 2A~300A
- * 采用双曲面线簧插孔
- * 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



技术性能

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:500 次

电气性能

接触件接触电阻及额定电流:

规格 (mm)	接触电阻 (mΩ)	额定电流 (A)
Φ2.5	≤1.00	25
Φ3.5	≤0.50	50
Φ4.5	≤0.35	60
Φ5.5	≤0.30	100
Φ7.5	≤0.20	150
Φ9.0	≤0.17	200
Φ10	≤0.20	200
Φ12	≤0.15	250
Φ14	≤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	1125	≥1000

外壳间电连续性

铝合金镀镍及镀锌彩虹色钝化 ≤0.012Ω

镀锌军绿色钝化 ≤0.15Ω

环境性能

使用温度: -55~+150℃

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 980m/s²

恒加速度: 980m/s²

电连接器还具有良好的防潮湿、防盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等性能。

型号命名

	XCD	36	T	4	K ₁	P ₁	(W)
系列主称	XCD-线簧式电源电连接器						
壳体号	22-27-33-36-39-45-85						
壳体	T 插头 F 方盘插座 L 螺母紧固插座						
接点排列	详见“接点排列图”						
接触件	Z ₁ 插针镀金 K ₁ 插孔镀金						
说明标记	D ₁ 壳体化学镀镍, 尾部无螺纹 P ₁ 壳体化学镀镍, 尾部有螺纹						
键位	N 键位-无标记、W 键位-(W)、X 键位-(Y)、Y 键位-(Y)、Z 键位-(Z)						



接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

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

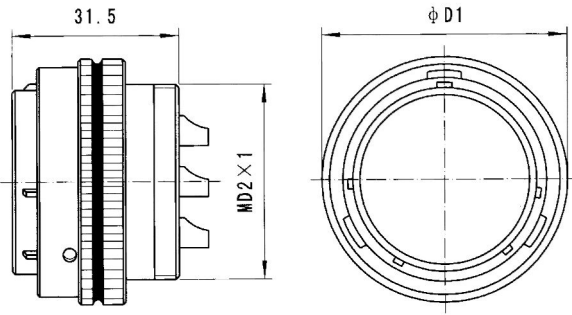
压接、焊接接触件相关尺寸(mm)

接触件规格	焊线杯或压接筒内径	焊线杯或压接筒外径	伸出壳体长度	接触件规格	焊线杯或压接筒内径	焊线杯或压接筒外径	伸出壳体长度
Ø1.5	Ø2.0	Ø2.5	6.2	Ø5.5	Ø6.5	Ø7.5	10.0
Ø2.0	Ø2.5	Ø3.1	3.5	Ø7.5	Ø9.0	Ø10.5	10.5
Ø2.5	Ø2.5	Ø3.1	6.2	Ø9.0 压接	Ø12.0	Ø17.0	—
Ø3.5	Ø4.8	Ø5.8	6.2	Ø10.0	Ø10.0	Ø12.0	10.0
Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5	8.0	Ø12.0 压接	Ø15.0	Ø20.0	—

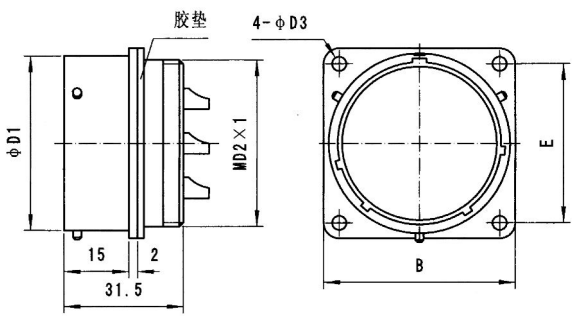
外型尺寸

I 与导线采用焊接连接

◎ 插头

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

◎ 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	37.7	36	3.2	41.0	34.0
	36-4					
	39-4	40.7	39	3.2	43.0	36.0
	45-4	46.7	45	3.7	49.0	42.0
	45-8					