

XCG系列圆形电连接器

产品简介

集数十年研制生产XC型电连接器的经验，广泛吸取用户宝贵意见，研制开发的新一代主导产品。该产品采用了近年来的一些新技术、新工艺、新材料，可与XC型电连接器完全互换。其突出性能表现在：

- 安全快速的连接系统
- 可靠的密封系统

头座之间的密封垫设计，使接触触点与外部环境隔绝，密封性好，防水汽能力强。头座内部的密封层设计，使连接器具有气密性，可承受0.3个大气压力。



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

—气密性：35.5KPa

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	焊线筒内径mm
Φ 1.0	≤5	5	Φ 1.4
Φ 1.5	≤2.5	10	Φ 2.0
Φ 2.0	≤1.25	20	Φ 2.5
Φ 3.0	≤0.75	40	Φ 3.0
Φ 4.5	≤0.35	65	Φ 4.5

—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	≥100
低气压条件（1kPa）	150	≥200	

—外壳间电连续性

铝合金外壳≤2.5mΩ

3、机械性能

- 壳体：高强度铝合金

屏蔽镀层：镀锌彩虹色或军绿色钝化、化学镀镍

非屏蔽镀层：阳极化着黑色

—绝缘体：热固性材料
- 接触件：

材料：铜合金

镀层：镀金、镀银

—机械寿命：1000次

XCG系列型号命名

系列主称	XCG-焊接电连接器	XCG	14	T	04	K	P	(W)
壳体号	14-18-22-24-27-30-33-36-39							
壳体形式	T—插头 F—方盘插座							
接触件数	1~62							
接触件类型								
	Z 插针镀银 Z1 插针镀金							
	K 插孔镀银 K1 插孔镀金							
壳体镀层及尾部附件								
	(无标记) 尾部无螺纹，阳极化层 E 尾部有螺纹，选配附件，阳极化层							
D 尾部无螺纹，镀锌彩虹色钝化	P 尾部有螺纹，选配附件，镀锌彩虹色钝化							
D1 尾部无螺纹，化学镀镍	P1 尾部有螺纹，选配附件，化学镀镍							
D3 尾部无螺纹，镀锌军绿色钝化	P3 尾部有螺纹，选配附件，镀锌军绿色钝化							
D12 尾部无螺纹，铜合金材料	P12 尾部有螺纹，铜合金材料							
D40 尾部无螺纹，不锈钢材料	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）							

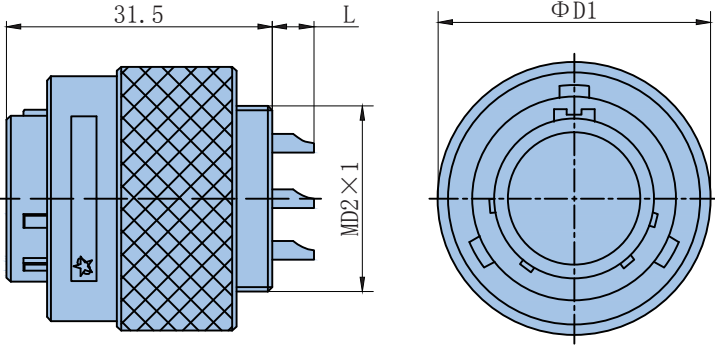
- 注：
- 1、表示电连接器时，型号标记采用分数形式。插座标记写作分子，插头标记写作分母（可仅标明插头的壳体镀层及尾部附件形式），中间用斜线隔开。

2、插头、插座型号在产品上直接标出，电连接器型号供用户订货和工厂生产、经营管理使用。

3、对于选配附件的插头（座），可在其型号后加上“+”后，再写出所要选的附件（具体要求见《XC及其派生系列电连接器附件》）。

外形尺寸

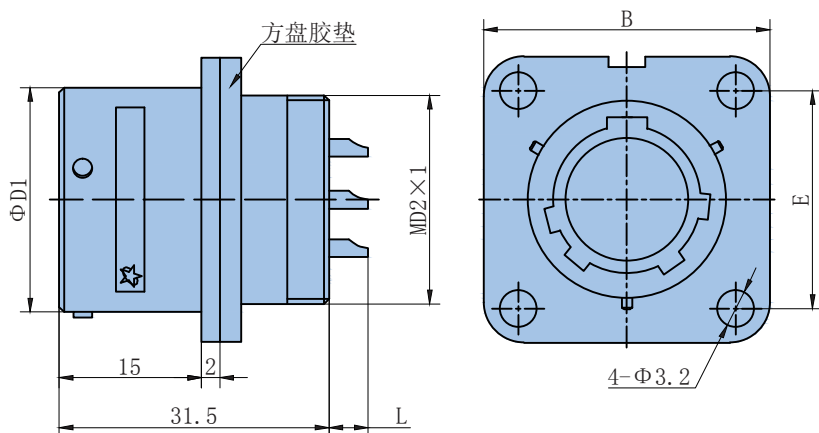
XCG插头



插头装针时，焊线杯伸出壳体长度L=1.4
插头装孔时，焊线杯伸出壳体长度L=2

壳体号	D1	D2
14	23.3	14
18	27.3	18
22	31.3	22
24	33.3	24
27	36.3	27
30	39.3	30
33	42.3	33
36	45.3	36
39	48.3	39

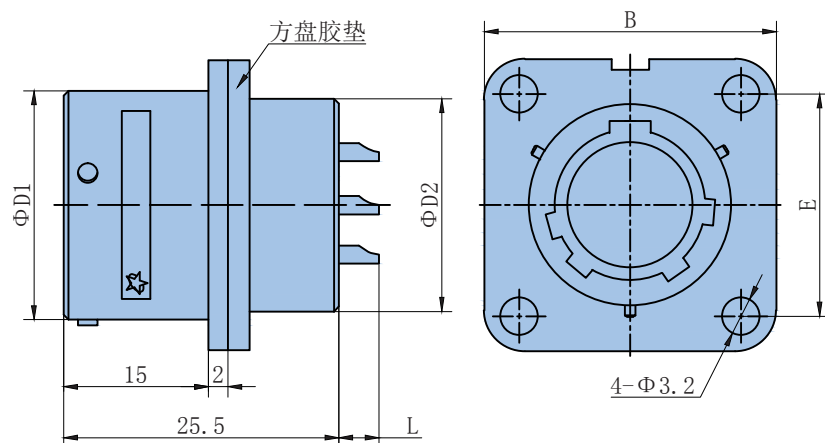
XCG插头（尾部有螺纹的结构）



插座装针时，焊线杯伸出壳体长度 $L=1.4$
 插座装孔时，焊线杯伸出壳体长度 $L=2$

壳体号	D1	D2	B	E
14	15.7	14	25	19
18	19.7	18	27.5	21.5
22	23.7	22	30	24
24	25.7	24	32	26
27	28.7	27	34.5	28
30	31.7	30	36.5	30
33	34.7	33	39.5	32.5
36	37.7	36	41	34
39	40.7	39	43	36

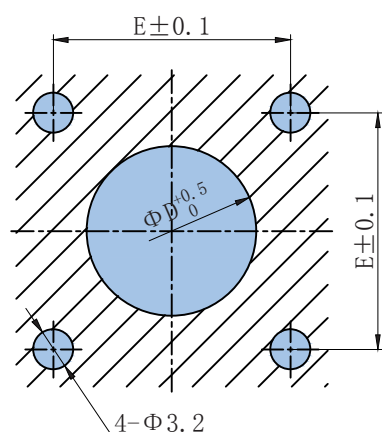
XCG插头（尾部无螺纹的结构）



插座装针时，焊线杯伸出壳体长度 $L=4.4$
 插座装孔时，焊线杯伸出壳体长度 $L=4.9$

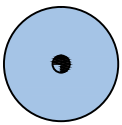
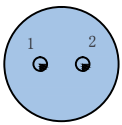
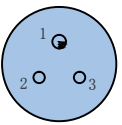
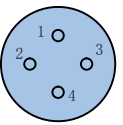
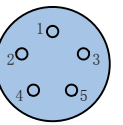
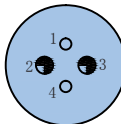
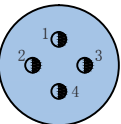
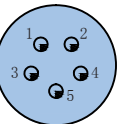
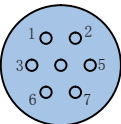
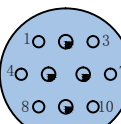
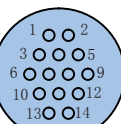
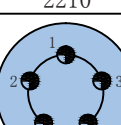
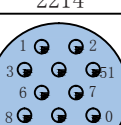
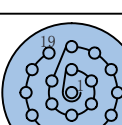
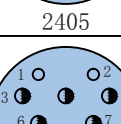
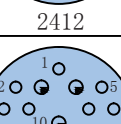
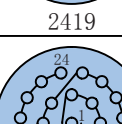
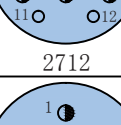
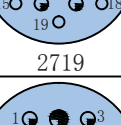
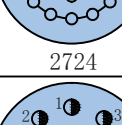
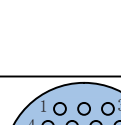
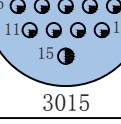
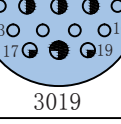
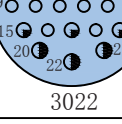
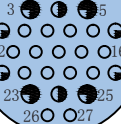
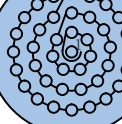
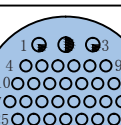
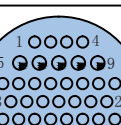
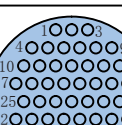
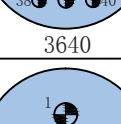
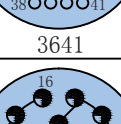
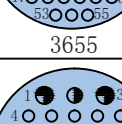
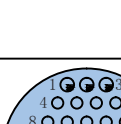
壳体号	D1	D2	B	E
14	15.7	14	25	19
18	19.7	18	27.5	21.5
22	23.7	22	30	24
24	25.7	24	32	26
27	28.7	27	34.5	28
30	31.7	30	36.5	30
33	34.7	33	39.5	32.5
36	37.7	36	41	34
39	40.7	39	43	36

XCG插座面板切孔建议尺寸



壳体号	D	E
14	14.5	19
18	18.5	21.5
22	22.5	24
24	24.5	26
27	27.5	28
30	30.5	30
33	33.5	32.5
36	36.5	34
39	39.5	36

XCG系列接点排列（装针绝缘体插合面视图）

壳体号 14	 1401	 1402	 1403	 1404	 1405
18	 1804	 1804-01	 1805	 1807	
22	 2210	 2214			
24	 2405	 2412	 2419		
27	 2712	 2719	 2724		
30	 3015	 3019	 3022	 3030	
33	 3322	 3327	 3341		
36	 3640	 3641	 3655		
39	 3904	 3916	 3935	 3936	
	 3946	 3947	 3951	 3962	

- $\Phi 1.0$ 接触件
- ◐ $\Phi 1.5$ 接触件
- ◑ $\Phi 2.0$ 接触件
- ◒ $\Phi 3.0$ 接触件
- ◓ $\Phi 4.5$ 接触件

*注： 4-01 接点代号中的 -01 在书写订货型号时要放在最后，如XCG18T4ZP-01。