

XCF系列圆形电连接器

产品简介

该产品突出特点是密度高、体积小、质量轻。有7~129芯，9中孔位排列，其余特点与XCE系列基本相同。
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
- 接触件直径：Φ0.635mm
- 接触件接触电阻：≤0.025Ω
- 额定电流：1A
- 外壳间电连续性
- 铝合金外壳≤5mΩ

—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	250	1000	≥500
湿热状态	250	750	≥20
低气压条件 (1kPa)	115	200	

3、机械性能

- 壳体：高强度铝合金
- 屏蔽镀层：化学镀镍
- 绝缘体：热固性材料

- 接触件：材料：铜合金 镀层：镀金
- 机械寿命：1000次

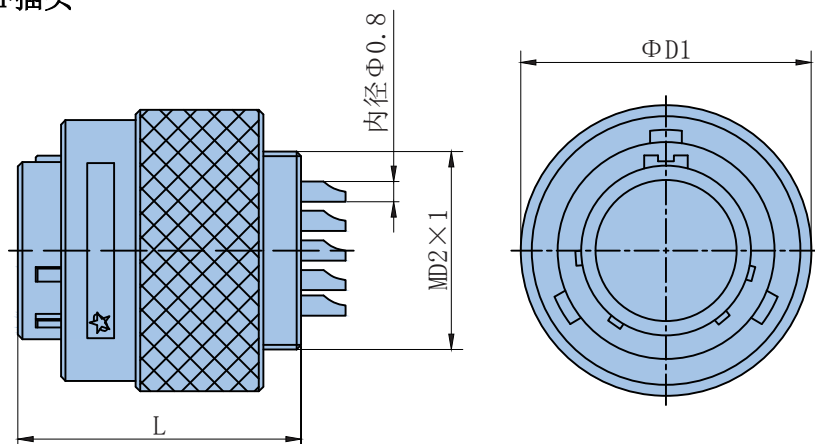
XCF系列型号命名

系列主称	XCF-高密度焊接电连接器	XCF	14	F	04	M1	P1
壳体号	12-14-18-22-24-27-30-33-36						
壳体形式	T—插头 F—方盘插座						
接触件数	7~129						
接触件	Z1—插针镀金 K1—插孔镀金						
壳体镀层及尾部附件							
	D1 尾部无螺纹，化学镀镍						
	D40 尾部无螺纹，不锈钢材料						
	P1 尾部有螺纹，选配附件，化学镀镍						
	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，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、经营管理用。
 3、对选配附件的插头（座），可在其型号后加上“+”，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》）。

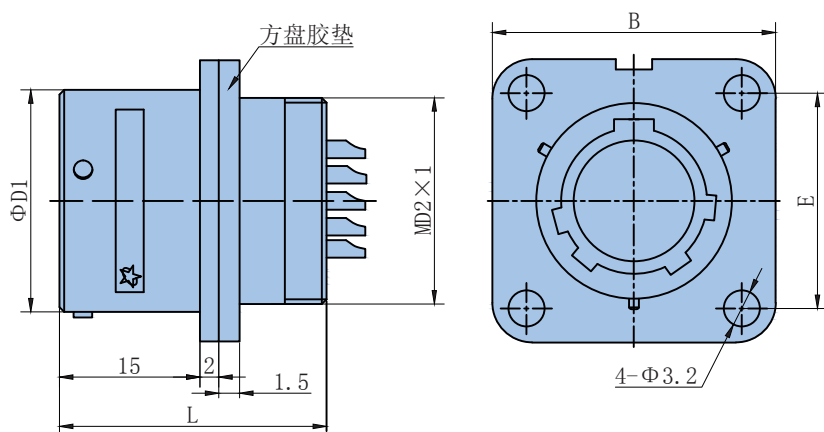
外形尺寸

XCF插头



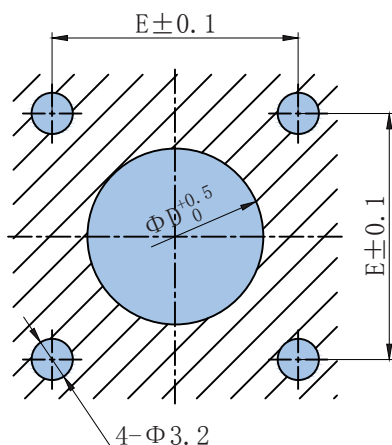
壳体号	D1	D2	L
12	21.3	12	31.5
14	23.3	14	
18	27.3	18	
22	31.3	22	
24	33.3	24	
27	36.3	27	
30	39.3	30	
33	42.3	33	
36	45.3	36	

XCF插座（XCF插座分为尾部带螺纹和不带螺纹两种结构，两者外形相同。图形以带螺纹的插座为例）



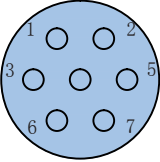
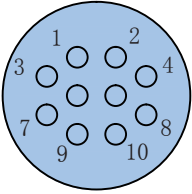
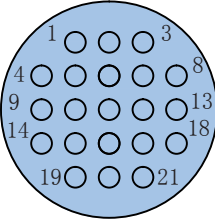
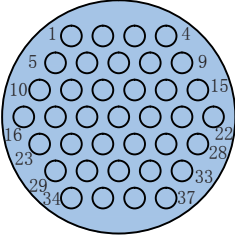
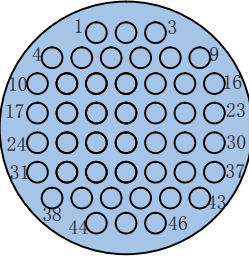
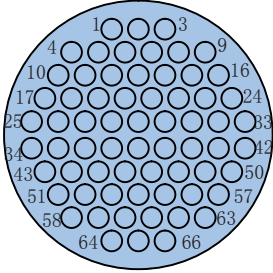
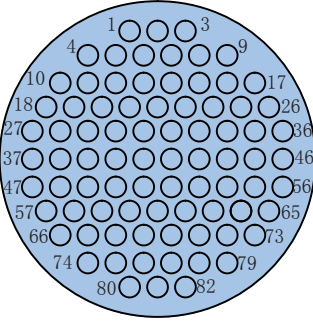
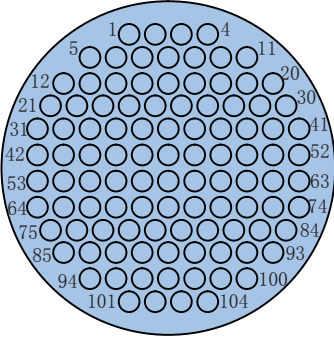
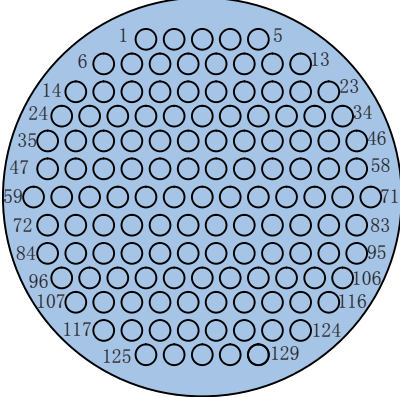
壳体号	D1	D2	B	E	L
12	13.7	12	23	17	31.5
14	15.7	14	25	19	
18	19.7	18	27.5	21.5	
22	23.7	22	30	24	
24	25.7	24	32	26	
27	28.7	27	34.5	28	
30	31.7	30	36.5	30	
33	34.7	33	39.5	32.5	
36	37.7	36	41	34	

XCF插座面板切孔建议尺寸



壳体号	D	E
12	12.5	17
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

XCF系列接点排列（装针绝缘体插合面视图）

XCF12-07 	XCF14-10 	XCF18-21 
XCF22-37 	XCF24-46 	XCF27-66 
XCF30-82 	XCF33-104 	XCF36-129 

○ Φ0.635接触件