

概 述

该系列产品接点密度等效于MIL-DTL-38999 KI系列，突出特点即为密度高，体积小，重量轻，7~129芯，9种孔位排列，其余特点与XCE系列基本相同。

主要技术性能

1. 机械性能:

- 壳体: 高强度铝合金、不锈钢
- 绝缘体: 热固性材料
- 接触件: 材料: 铜合金 镀层: 镀金
- 振动: 频率10~2000Hz 加速度: 196m/s²
- 冲击: 加速度980m/s²
- 恒加速度: 980m/s²
- 机械寿命: 1000次

2. 电气性能:

- 接触件接触电阻及额定电流
- 接触件直径: $\Phi 0.635\text{mm}$
- 接触件接触电阻: $\leq 0.025\Omega$
- 额定电流: 1A

——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M Ω
常温状态	250	1000	≥ 500
温热状态	250	750	≥ 20
低气压条件 (1kPa)	115	200	--

——外壳间电连续性: 铝合金外壳 $\leq 2.5\text{m}\Omega$

3. 环境性能:

- 使用温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: 40 $^{\circ}\text{C}$ 时, 达98%
- 耐盐雾: 化学镀镍、镀锌96h
不锈钢钝化1000h
- 工作高度: 30000m

电连接器还具有好的防潮湿、防盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等性能。

型号命名:

系列主称:	XCF—高密度线簧式焊接电连接器				XCF	14	T	10	K1	P1	(W)
壳体号	12—14—18—22—24—27—30—33—36										
产品类型	T 插头 F 方盘插座										
接触件数	7~129 （ 参见 “接点排列图” ）										
接触件类型	Z1 插针镀金 K1 插孔镀金										
壳体镀层及尾附件	（ 无标记 ） 尾部无螺纹，阳极化着黑色 D 尾部无螺纹，镀锌彩虹色钝化 D3 尾部无螺纹，镀锌军绿色钝化 D40 尾部无螺纹，不锈钢钝化 P 尾部有螺纹，选配附件，镀锌彩虹色钝化 P3 尾部有螺纹，选配附件，镀锌军绿色钝化 P40 尾部有螺纹，选配附件，不锈钢钝化 D1 尾部无螺纹，化学镀镍 D12 尾部无螺纹，铜化学镀镍 E 尾部有螺纹，选配附件，阳极化着黑色 P1 尾部有螺纹，选配附件，化学镀镍 P12 尾部有螺纹，选配附件，铜化学镀镍										
键位	N键位— 无标记、W键位—（ W ）、X键位—（ X ）、Y键位—（ Y ）、Z键位—（ Z ）										

注: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》)。



举例:

*XCF系列14型方盘插座装镀金插孔(尾部有螺纹),接触件数为10芯,化学镀镍,N键位,型号为:
XCF14F10K1P1

*XCF系列14型插头装镀金插针,接触件数为10芯,壳体化学镀镍,N键位,型号为: XCF14T10Z1P1

外形尺寸

XCF 插头

	壳体号	A	M	L
	12	19.5	12	26.5
	14	21.5	14	
	18	25.5	18	
	22	29.5	22	
	24	31.5	24	
	27	34.5	27	29.5
	30	37.5	30	
	33	40.5	33	
	36	43.5	36	

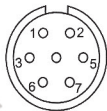
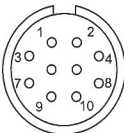
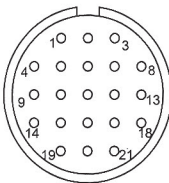
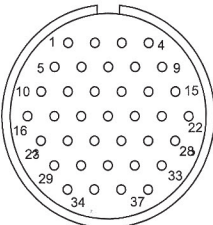
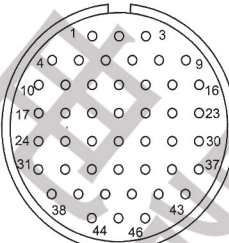
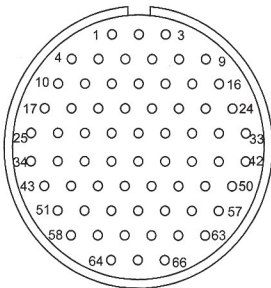
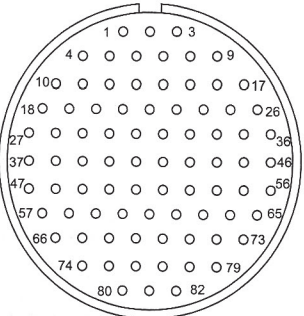
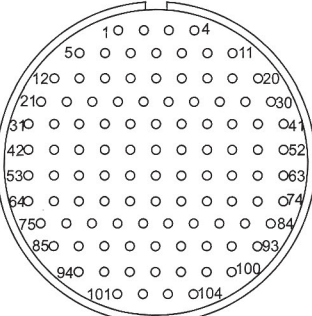
XCF 插座分为带螺纹和不带螺纹两种结构,两者外形相同,图形以带螺纹的插座为例

	壳体号	A	M	I	J	L
	12	13.5	12	23	17	26.5
	14	15.5	14	25	19	
	18	19.5	18	27.5	21.5	
	22	23.5	22	30	24	
	24	25.5	24	32	26	
	27	28.5	27	34.5	28	29.5
	30	31.5	30	36.5	30	
	33	34.5	33	39.5	32.5	
	36	37.5	36	41	34	

XCF 插座面板切孔建议尺寸

	壳体号	A	J
	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)

XCF12-7 	XCF14-10 	XCF18-21 
XCF22-37 	XCF24-46 	XCF27-66 
XCF30-82 	XCF33-104 	XCF36-129 