

[更精/更快/更周到……]



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

机械性能

- 壳体：高强度铝合金
- 屏蔽镀层：镀锌军绿色钝化、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：镀银、镀金
- 振动：频率10~2000Hz 加速度：196m/s²
- 冲击：加速度980 m/s²
- 恒加速度：980 m/s²
- 机械寿命：1000次

电气性能

- 接触电阻及额定电流：

接触件规格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	≥500
湿热状态	500	≥750	≥500
低气压条件(1kPa)	150	≥200	—

- 外壳间电连续性：
铝合金外壳 ≤2.5mΩ

环境性能

- 使用温度：-55℃~+200℃
 - 相对湿度：40℃时，达95%
 - 耐盐雾：化学镀镍 96h
不锈钢钝化 1000h
 - 工作高度：30000m
 - 气密性：35.5kPa(常温状态，0~35℃，如有高温密封要求，建议选用XC-F-M玻璃烧结产品。)
- 电连接器还具有防潮、防霉菌、防淋雨、防沙尘等性能。

XCG系列

联系地址：江苏省泰兴市张桥工业园区江平南路198号
1690256858@qq.com

电话：18036808580 联系人：汤先生 邮箱：

[更精/更快/更周到……]



型号命名

系列主称	XCG—线簧式焊接电连接器						
壳体号	14—18—22—24—27—30—33—36—39						
壳体	T 插头 F 方盘插座						
接触件数	1~62 (参见“接点排列图”)						
接触件	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 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 D40 尾部无螺纹, 不锈钢钝化 P40 尾部有螺纹, 选配附件, 不锈钢钝化						
键位	无标记—N键位、(W)—W键位、(X)—X键位、(Y)—Y键位、(Z)—Z键位						

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》)。

[型号标记示例]

- (1) XCG14T4ZP3 (W)
XCG系列14型装镀银插针插头, 接触件数为4芯, 屏蔽, 镀锌军绿色钝化, W键位。
- (2) XCG14F4KP3 (W)
XCG系列14型方盘装镀银插孔插座(尾部有螺纹), 接触件数为4芯, 屏蔽, 镀锌军绿色钝化, W键位。

外形尺寸

[XCG插头]

	壳体号	D1	D2
	14	24	14
	18	28	18
	22	32	22
	24	34	24
	27	37	27
	30	40	30
	33	43	33
	36	46	36
	39	49	39

XCG系列

[更精/更快/更周到……]



XCG系列

[XCG插座（尾部有螺纹的结构）]

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（尾部无螺纹的结构）]

Technical drawing of a 4-pin connector. The left view is a side profile showing dimensions: total length 25.5, mounting hole diameter $\phi D1$, tail length 8.5, and mounting hole offset 5.5. The right view is a top-down view showing dimensions: width B, height E, and 4 mounting holes of diameter $\phi 3.2$.

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插座面板切孔建议尺寸]

壳体号	D	E
14	14.3	19
18	18.3	21.5
22	22.3	24
24	24.3	26
27	27.3	28
30	30.3	30
33	33.3	32.5
36	36.3	34
39	39.3	36

联系地址：江苏省泰兴市张桥工业园区江平南路198号
1690256858@qq.com

电话：18036808580 联系人：汤先生 邮箱：

[更精/更快/更周到……]



XCG系列接点排列(装针绝缘体插合面视图)

壳体号	1	2	3	4	5
14					
18				4-01*	
22					
24					
27					
30					
33					
36					
39					

XCG系列

○ Φ 1.0接触件 ◐ Φ 1.5接触件 ◑ Φ 2.0接触件 ◒ Φ 3.0接触件 ◓ Φ 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。

联系地址: 江苏省泰兴市张桥工业园区江平南路198号
1690256858@qq.com

电话: 18036808580 联系人: 汤先生 邮箱: