

[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℃，如有高低温密封要求，建议选用XC-F-M玻璃烧结产品。)

电连接器还具有好的防潮湿、防霉菌、防淋雨、防尘等性能。

XCG系列

[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	XCG	14	T	4	K	P1	(W)
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							

XCG系列

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

[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)]

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

[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	5	7	4-01*	
22	10	14			
24	5	12	19		
27	12	19	24		
30	15	19	22	30	
33	22	27	41		
36	40	41	55		
39	4	16	35	36	
	46	47	51	62	

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。