



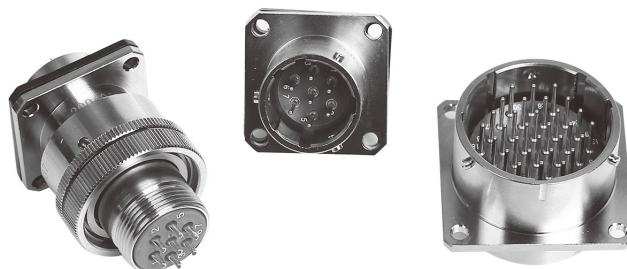
概述

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，是连接器具有气密性，可承0.3个大气压力。



主要技术性能

1. 机械性能：

——壳体：高强度铝合金

屏蔽镀层：镀锌彩虹或军绿色钝化、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：镀银、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. 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、镀锌96h

不锈钢钝化1000h

——工作高度：30000m

——气密性：35.5KPa

电连接器还具有良好的防潮湿、防霉菌、防淋雨、防沙尘等性能。

3. 电气性能：

——接触件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
Φ1.0	≤5	5	Φ1.4
Φ1.5	≤2.5	10	Φ2.0
Φ2.0	≤1.25	20	Φ2.5
Φ3.0	≤0.75	40	Φ3.0
Φ4.5	≤0.35	65	Φ4.5

——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

XCG系列型号命名:

系列主称	XCG—线簧式焊接电连接器		XCG	14	T	4	K1	P1	(W)
壳体号	14-18-22-24-27-30-33-36-39								
产品类型	T 插头 F 方盘插座								
接触件数	1~62 (参见“接点排列图”)								
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, 阳极化着黑色 D 尾部无螺纹, 镀锌彩虹色钝化 D1 尾部无螺纹, 化学镀镍 D3 尾部无螺纹, 镀锌军绿色钝化 D12 尾部无螺纹, 铜化学镀镍 D30 尾部无螺纹, 镀镉军绿色 D40 尾部无螺纹, 不锈钢钝化 E 尾部有螺纹, 选配附件, 阳极化着黑色 P 尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌彩虹色钝化 P1 尾部有螺纹, 选配附件, 化学镀镍 P3 尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌军绿色钝化 P12 尾部有螺纹, 选配附件, 铜化学镀镍 P30 尾部有螺纹, 选配附件, 镀镉军绿色 P40 尾部有螺纹, 选配附件, 不锈钢钝化								
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系列及派生系列通用电缆附件》)。

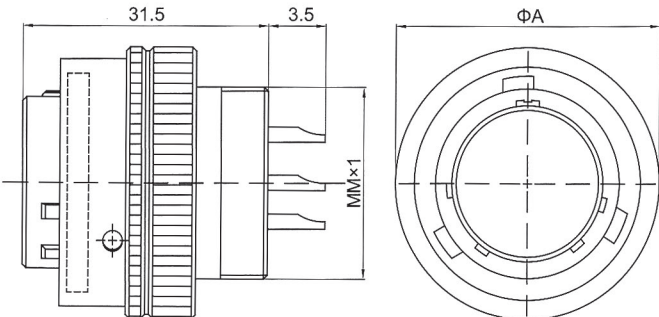
举例

*XCG系列14型方盘装镀金插孔插座、接触件数为4芯, 屏蔽, 尾部无螺纹, 镀锌彩虹色钝化, N键位, 型号为: XCG14F4K1D

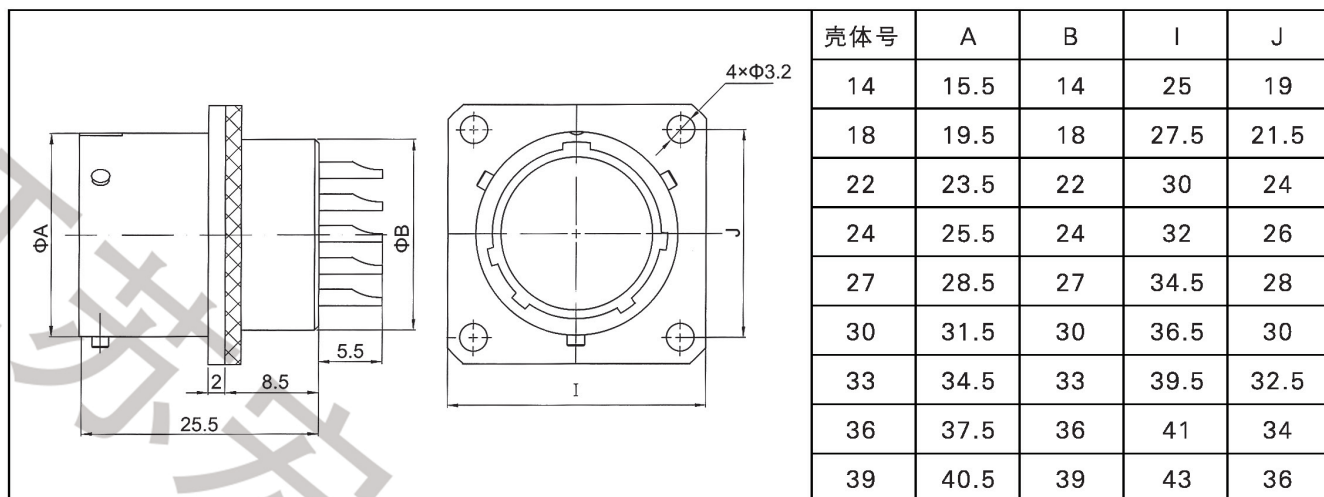
*XCG系列14型装镀金插针插头, 接触件数为4芯, 屏蔽, 尾部有螺纹, 镀锌彩虹钝化, N键位, 型号为: XCG14T4Z1P

外形尺寸

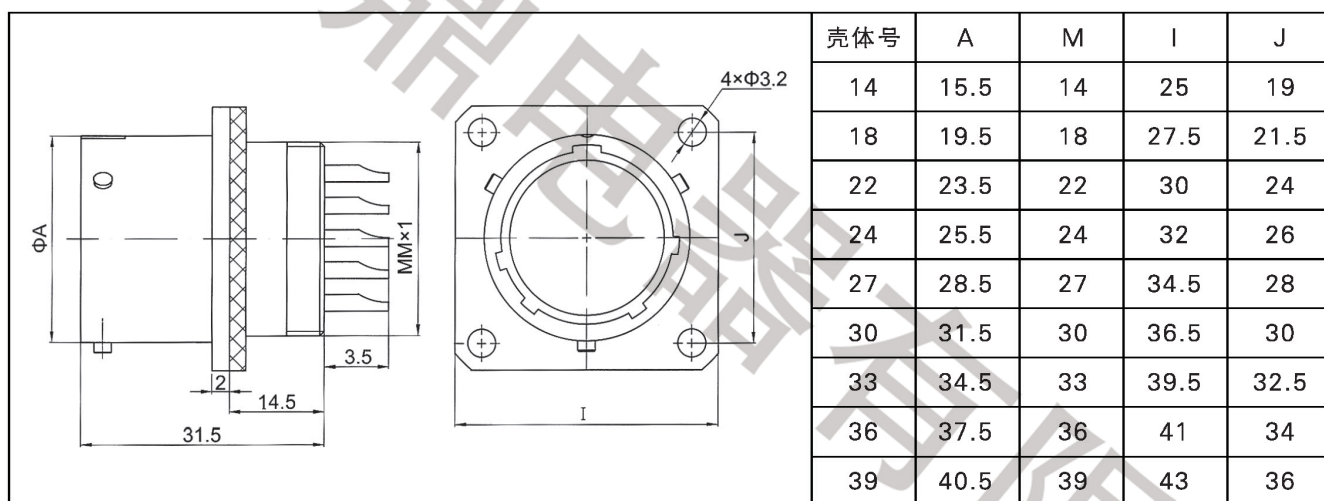
XCG 插头

	壳体号	A	M
	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

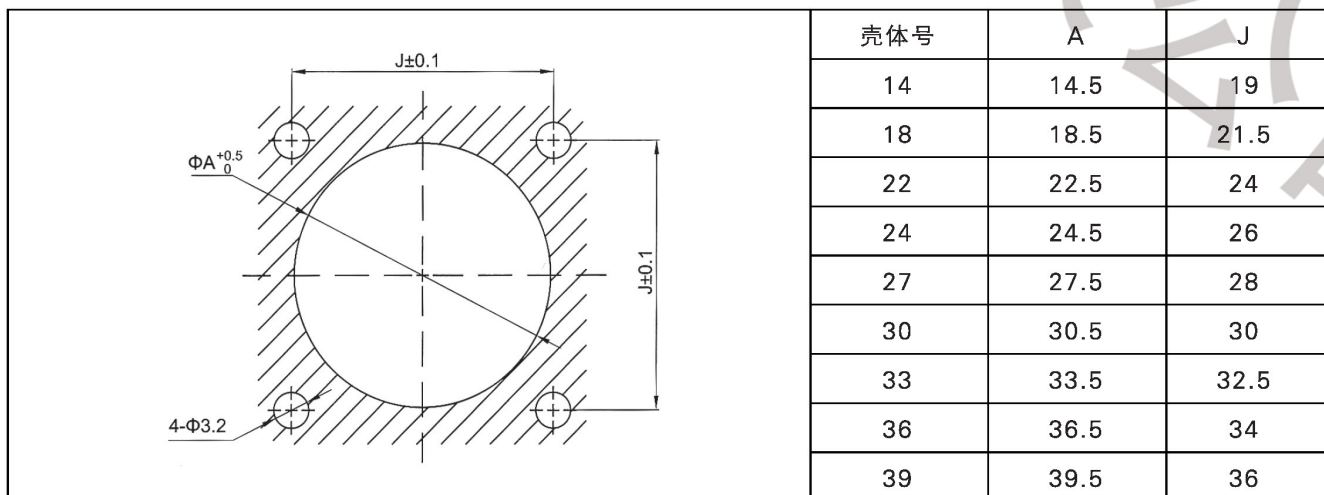
XCG 插座 (尾部无螺纹的结构)



XCG 插座 (尾部有螺纹的结构)



面板切孔建议尺寸



XCG系列接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

14	1 	2 	3 	4 	5 
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 	○ $\Phi 1.0$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
	46 	47 	51 	62 	

*注: “4-01” 接点代号中的“-01”在书写型号时要放在4后, 如XCG18T4-01Z1P1