

产品简介

该产品采用了近年来的一些新技术，新工艺、新材料，可与Y55(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

[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

[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。

[电气性能]

—接触件接触电阻及额定电流

接插件规格 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

型号命名

系列主称	Y55G(XCG)	14	T	4	K	P ₁	(W)
	Y55G(XCG)–线簧式焊接船用电连接器						
壳体号	14–18–22–24–27–30–33–36–39						
产品类型	T插头 F插座						
接触件数	1~62 (参见“接点排列图”)						
接触件类型	Z ₁ 插针镀金 K ₁ 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 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《Y55(XC)系列及其派生系列通用电缆附件》)。

举例

* Y55G(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;

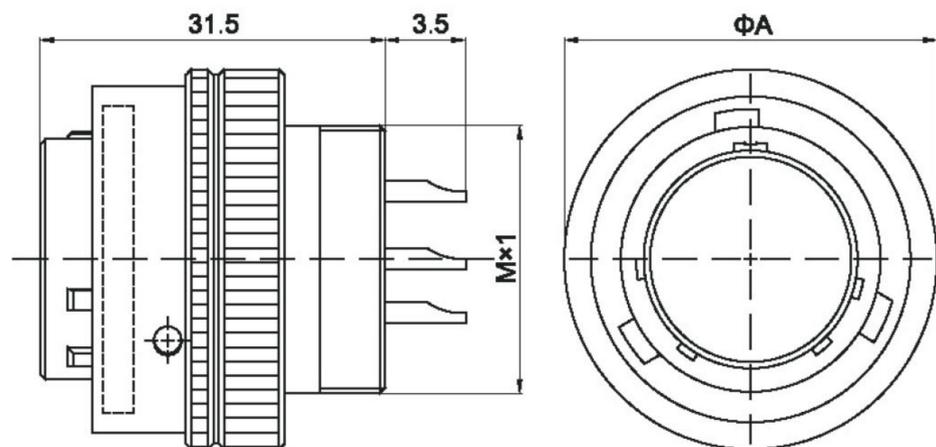
型号为: Y55G14T1ZP₃(W)或XCG14T1ZP₃(W)

* Y55G(XCG)系列14型方盘装镀银插孔插座, 接触件数为4芯, 屏蔽, 尾部无螺纹, 镀锌军绿色钝化, W键位;

型号为: Y55G14F4KD₃(W)或XCG14F4KD₃(W)

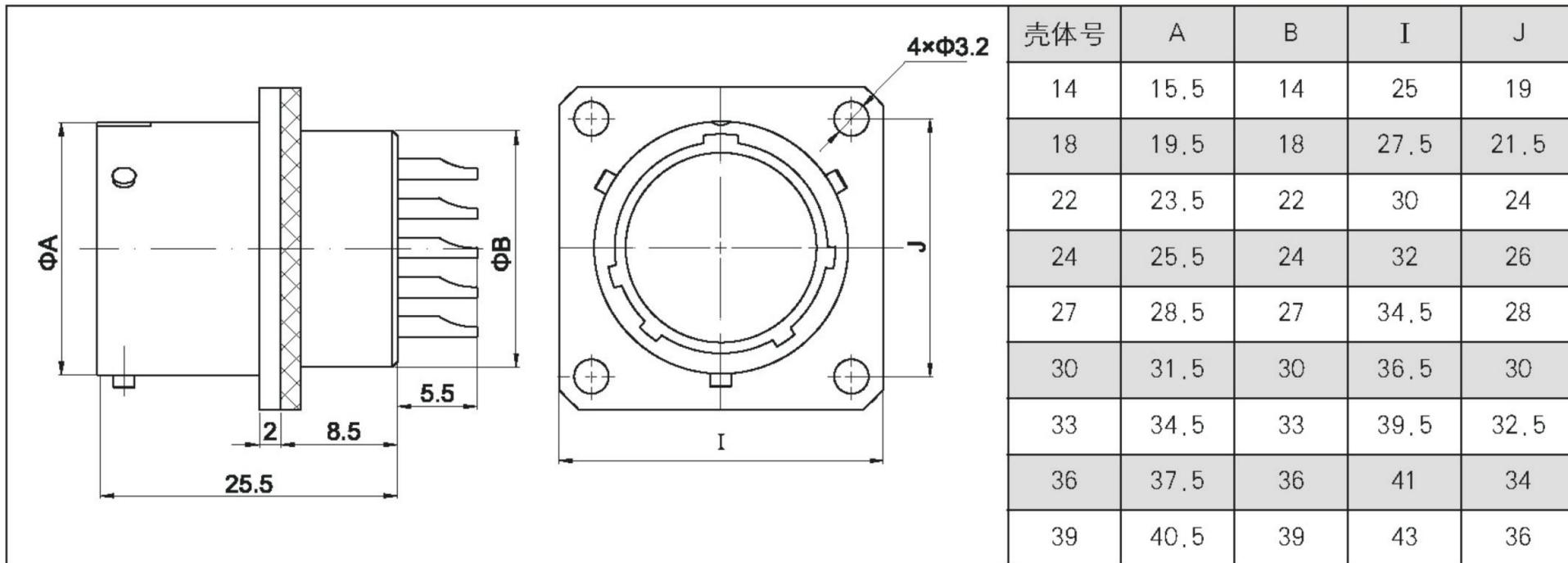
外形尺寸

[Y55G(XCG)]

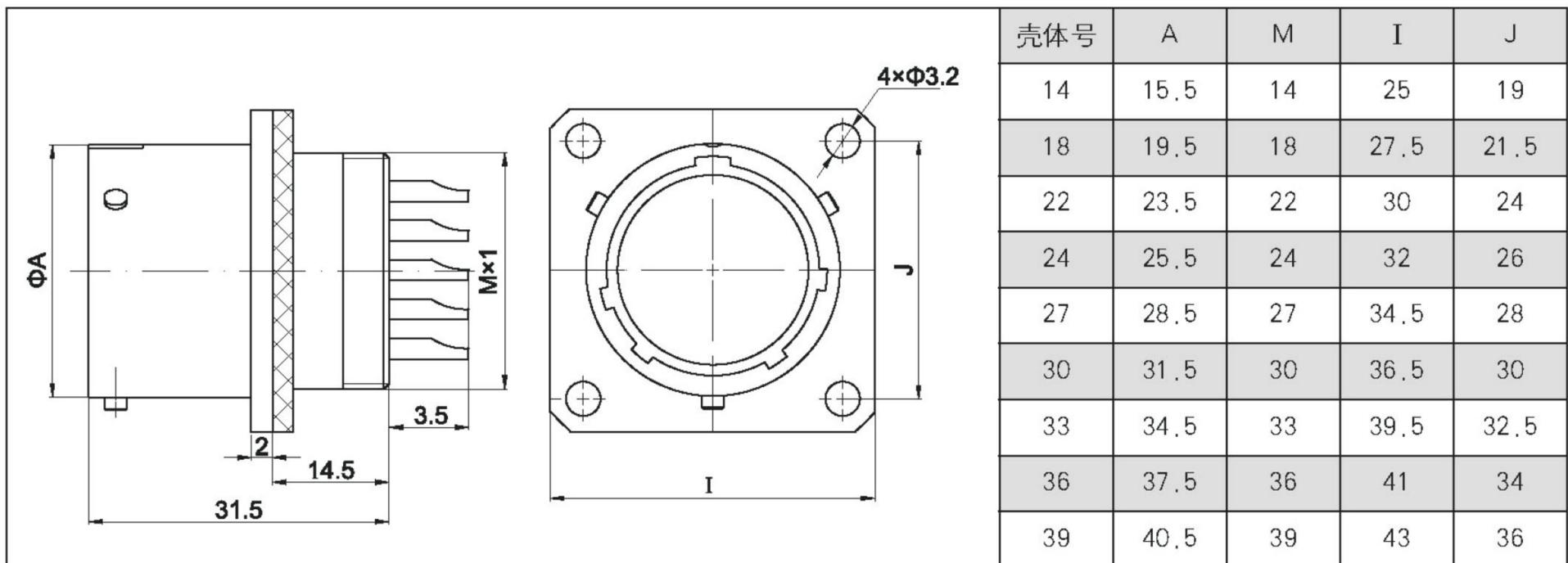


壳体号	A	M
14	24	14
18	28	18
22	32	22
24	34	24
27	37	27
30	40	30
33	43	33
36	46	36
39	49	39

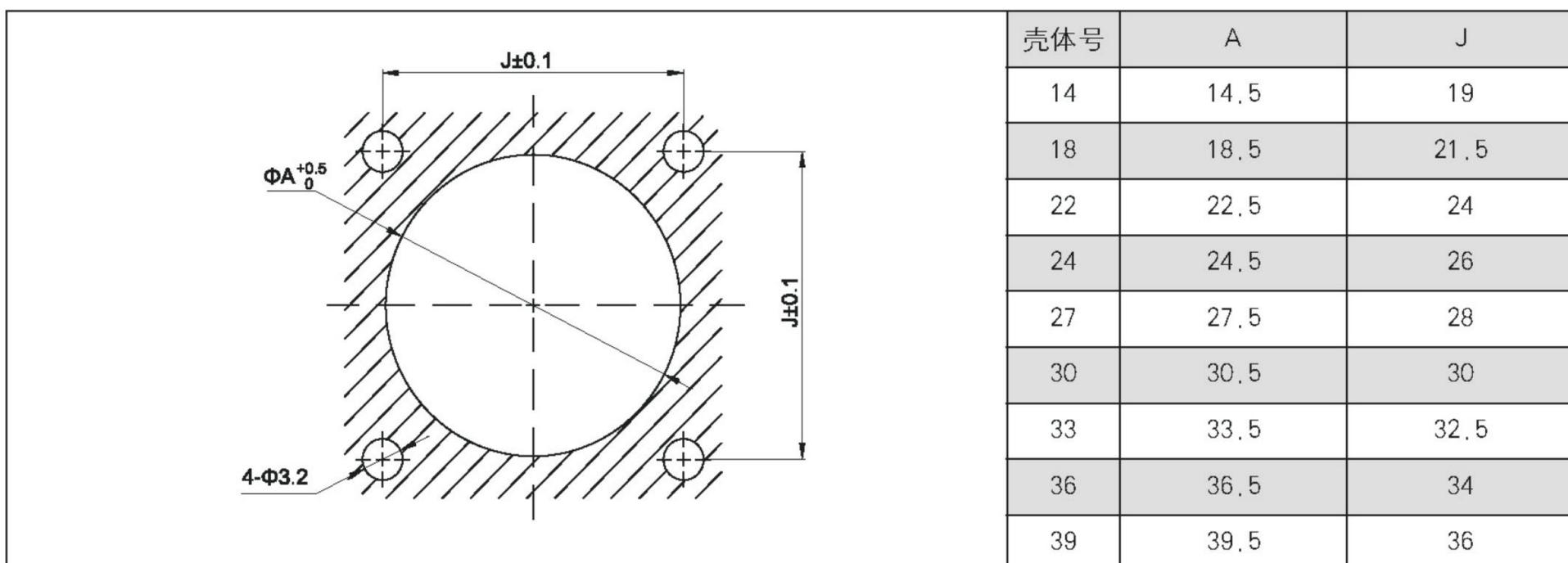
[Y55G (XCG) 插座 (尾部无螺纹的结构)]



[Y55G (XCG) 插座 (尾部有螺纹的结构)]



[面板切孔建议尺寸]



Y55G (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		<ul style="list-style-type: none"> ○ Φ1.0接触件 ◐ Φ1.5接触件 ◑ Φ2.0接触件 ◒ Φ3.0接触件 ◓ Φ4.5接触件
36	40	41	55		
39	4	16	35	36	
	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Y55G18T4-01Z_P或XCG18T4-01Z_P。