

## 产品简介

在Y55(XC)型接点排列基础上，保持各项电气性能不变，压缩孔位间距，在同等芯数的情况下比Y55 (XC) 型体积小，重量轻；该系列产品接点密度等效于MIL—C—26482系列I。

- \* 卡口式快速连接系统操作方便，连接牢靠，抗振耐冲
- \* 五键定位具有盲插和防错插功能
- \* 为避免外形相同的连接器间的误插，有五种键位可供选择
- \* 高可靠的双曲面线簧插孔使连接器插拔柔和，接触电阻小
- \* 插头插座端接方式为焊接
- \* 插头、插座既可装针，也可装孔



## 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/s<sup>2</sup>
- 冲击：加速度980m/s<sup>2</sup>
- 恒加速度：980m/s<sup>2</sup>
- 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
- 电连接器还具有良好的防潮湿、防盐雾、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	Φ1.2
Φ1.5	≤2.5	10	Φ1.8
Φ2.0	≤1.25	20	Φ2.5
Φ3.0	≤0.75	40	Φ3.0

#### —额定电压及耐电压

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	1125	≥100
低气压条件 (1kPa)	250	300	---

#### —外壳间电连续性

铝合金外壳≤2.5mΩ

## 型号命名

[非密封插头插座的型号命名]

系列主称	Y55E(XCE)	14	T	4	K <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	(W)
壳体号	12-14-18-22-24-27-30-33-36-39						
产品类型	T 插头 F方盘插座<印制板方盘插座的系列主称为Y55EB(XCEB)> Y 圆形插座						
接触件数	1~85 (参见“接点排列图”)						
接触件类型	Z <sub>1</sub> 插针镀金 K <sub>1</sub> 插孔镀金						
壳体镀层及尾部附件	屏蔽镀层: P 尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌彩虹色钝化 P <sub>1</sub> 尾部有螺纹, 选配附件, 化学镀镍 P <sub>3</sub> 尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌军绿色钝化 P <sub>12</sub> 尾部有螺纹, 选配附件, 铜化学镀镍 P <sub>30</sub> 尾部有螺纹, 选配附件, 镀镉军绿色 P <sub>40</sub> 尾部有螺纹, 选配附件, 不锈钢钝化 非屏蔽镀层: E 尾部有螺纹, 选配附件, 阳极化着黑色 (以下仅用于方盘插座及印制板插方盘座) 屏蔽镀层: D 尾部无螺纹, 镀锌彩虹色钝化 D <sub>1</sub> 尾部无螺纹, 化学镀镍 D <sub>3</sub> 尾部无螺纹, 镀锌军绿色钝化 D <sub>12</sub> 尾部无螺纹, 铜化学镀镍 D <sub>30</sub> : 尾部无螺纹, 镀镉军绿色 D <sub>40</sub> 尾部无螺纹, 不锈钢钝化 非屏蔽镀层: (无标记)尾部无螺纹, 阳极化着黑色						
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: 为保证与各种规格电缆的匹配, 还有多种专用尾部附件可供选择, 有关详细内容请参见《Y55(XC)及其派生系列通用电缆附件》。

## 举例

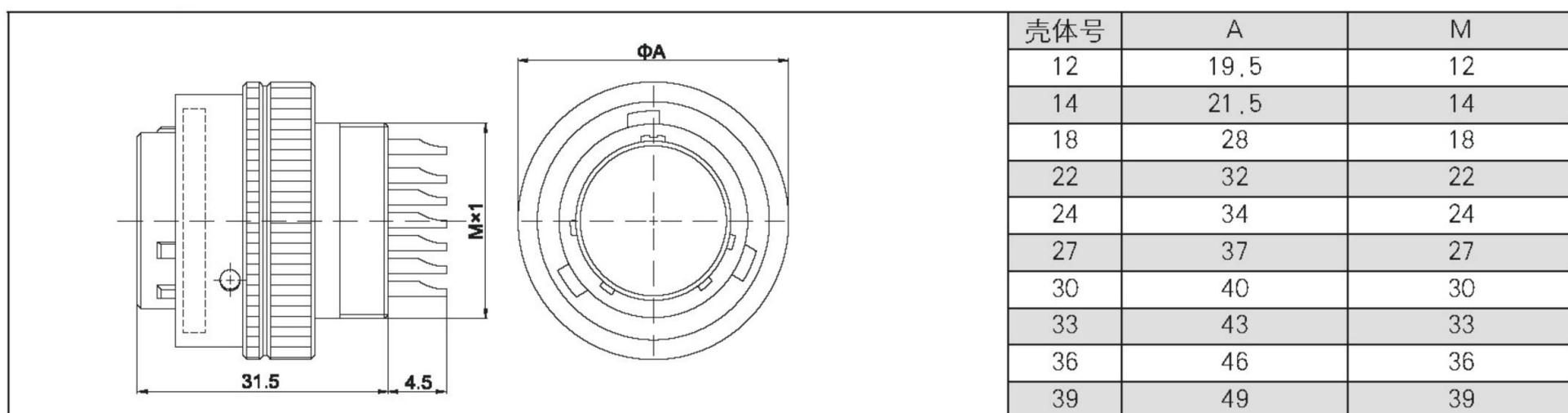
1. Y55E(XCE)系列14型装镀金插针插头, 接触件数为4芯, 屏蔽, 化学镀镍, N键位; 型号为: Y55E14T4Z<sub>1</sub>P<sub>1</sub>或XCE14T4Z<sub>1</sub>P<sub>1</sub>
2. Y55E(XCE)系列14型方盘装镀金插孔插座(尾部无螺纹), 接触件数为4芯, 屏蔽, 化学镀镍, N键位; 型号为: Y55E14F4K<sub>1</sub>D<sub>1</sub>或XCE14F4K<sub>1</sub>D<sub>1</sub>

## 穿墙密封转接座的型号命名

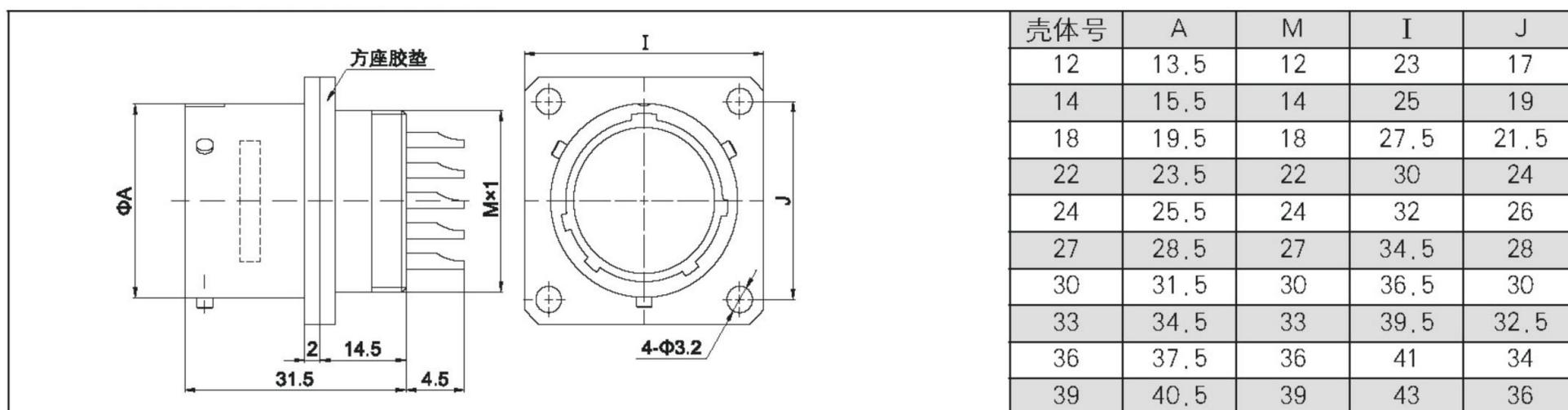
系列主称	Y55E(XCE)	14	S	4	M <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>
壳体号	12-14-18-22-24-27-30-33-36-39					
产品类型	S 螺母紧固式穿墙密封转接座, 面板外为孔, 面板内为针 S <sub>0</sub> 螺母紧固式穿墙密封转接座, 面板外为针, 面板内为孔 S <sub>1</sub> 方盘安装式穿墙密封转接座, 面板外为孔, 面板内为针 S <sub>2</sub> 方盘安装式穿墙密封转接座, 面板外为针, 面板内为孔					
接触件数	1~85 (参见“接点排列图”)					
接触件类型	M <sub>1</sub> 灌胶密封, 接触件镀金:					
壳体镀层	屏蔽镀层: D 镀锌彩虹色钝化 D <sub>1</sub> 化学镀镍 D <sub>3</sub> 镀锌军绿色钝化 D <sub>12</sub> 铜化学镀镍 D <sub>30</sub> : 尾部无螺纹, 镀镉军绿色 D <sub>40</sub> 不锈钢钝化 非屏蔽镀层: (无标记)阳极化着黑色					
键位	无标记-N键位、(W)-W键位、(X)-X键位、(Y)-Y键位、(Z)-Z键位					

外形尺寸

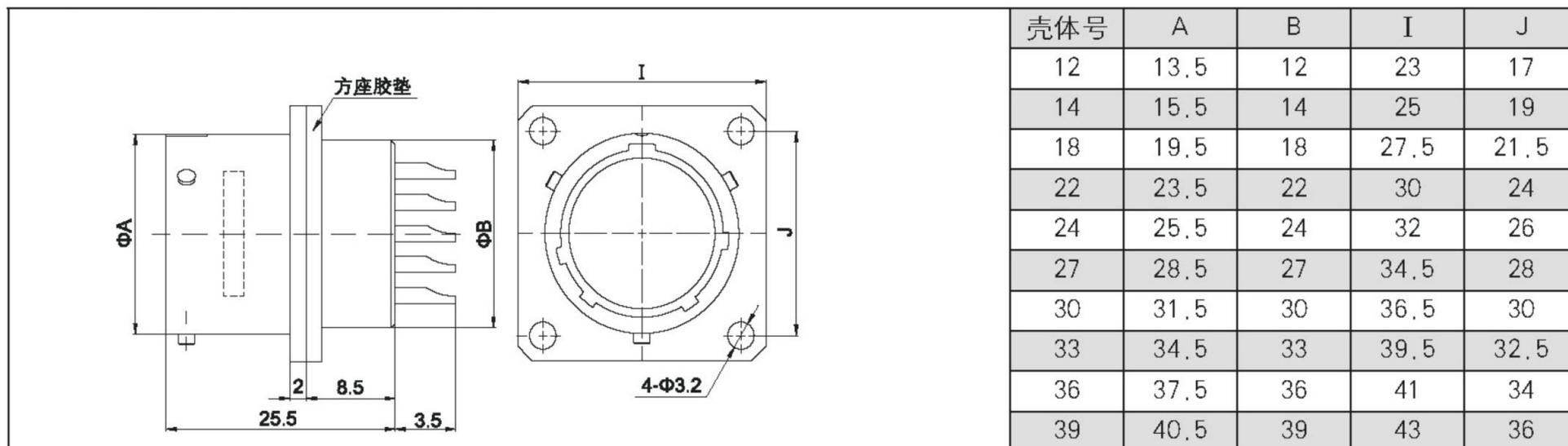
[Y55E (XCE) 插头]



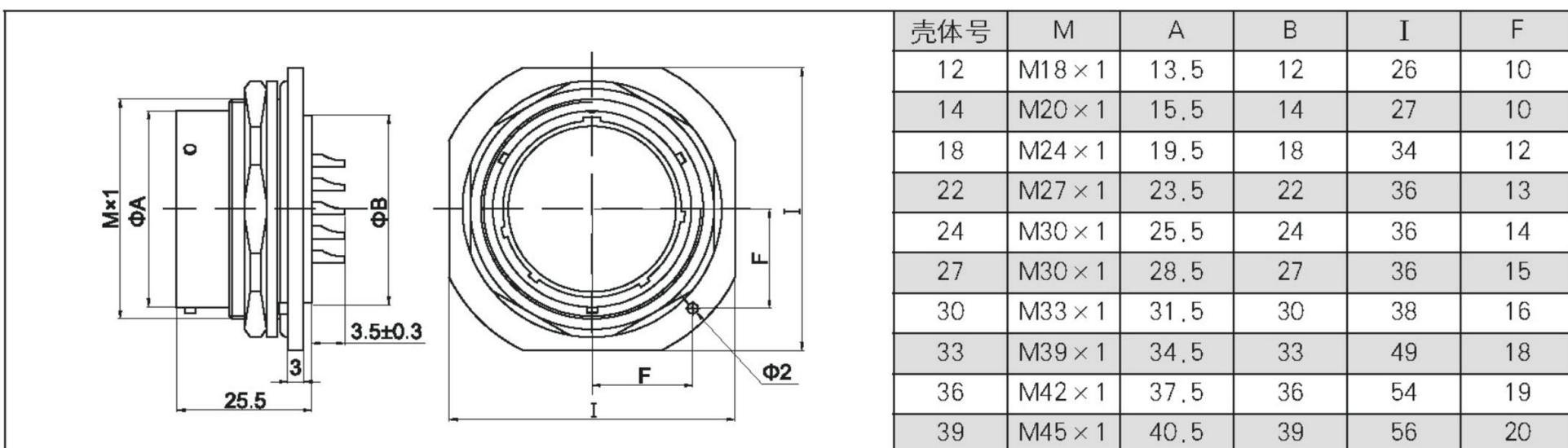
[Y55E (XCE) 插座(尾部有螺纹的结构)]



[Y55E(XCE)插座(尾部无螺纹的结构)]

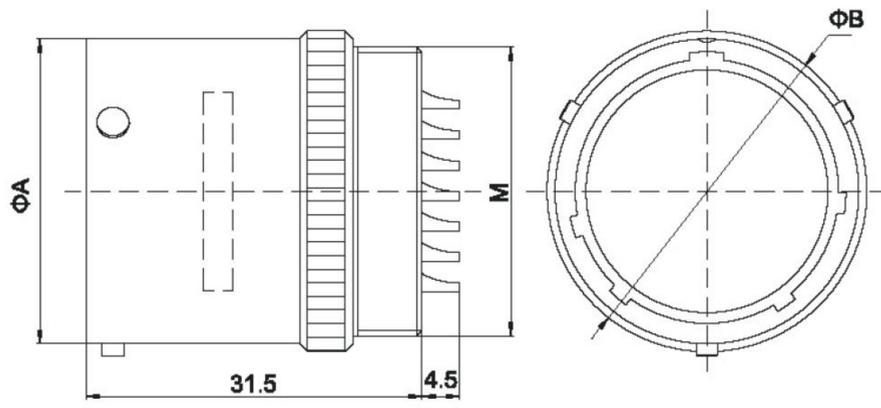


[Y55E (XCE) 螺母紧固座(不带螺纹)]



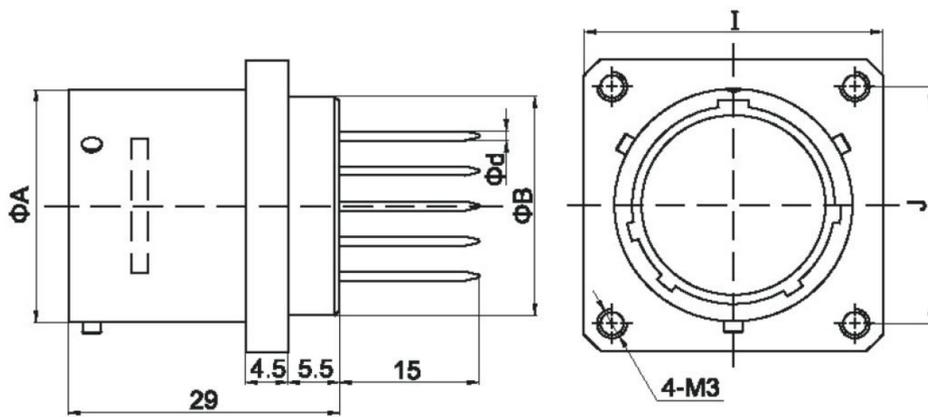
Y55E(XCE)系列

[Y55E (XCE) 圆座]



壳体号	M	A	B
12	12	13.5	15
14	14	15.5	17
18	18	19.5	21
22	22	23.5	25
24	24	25.5	27
27	27	28.5	30
30	30	31.5	33
33	33	34.5	36
36	36	37.5	39
39	39	40.5	42

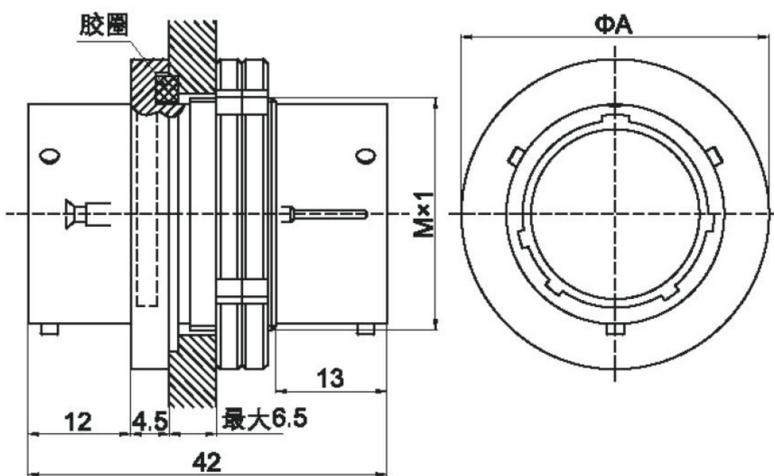
[Y55EB (XCEB) 插座]



壳体号	A	B	I	J
12	13.5	12	23	17
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
30	31.5	30	36.5	30
33	34.5	33	39.5	32.5
36	37.5	36	41	34

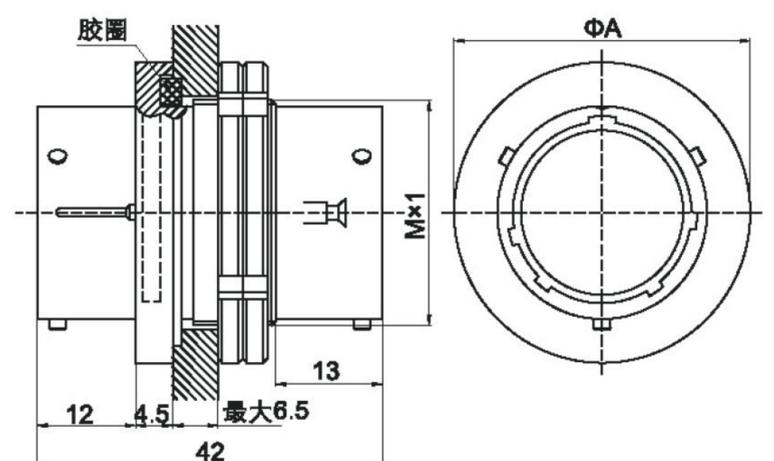
\*印制板引脚直径中Φd与接触件直径相同

[Y55E (XCE) —S—M螺母紧固式穿墙密封转接座 (面板外为孔, 面板内为针)]



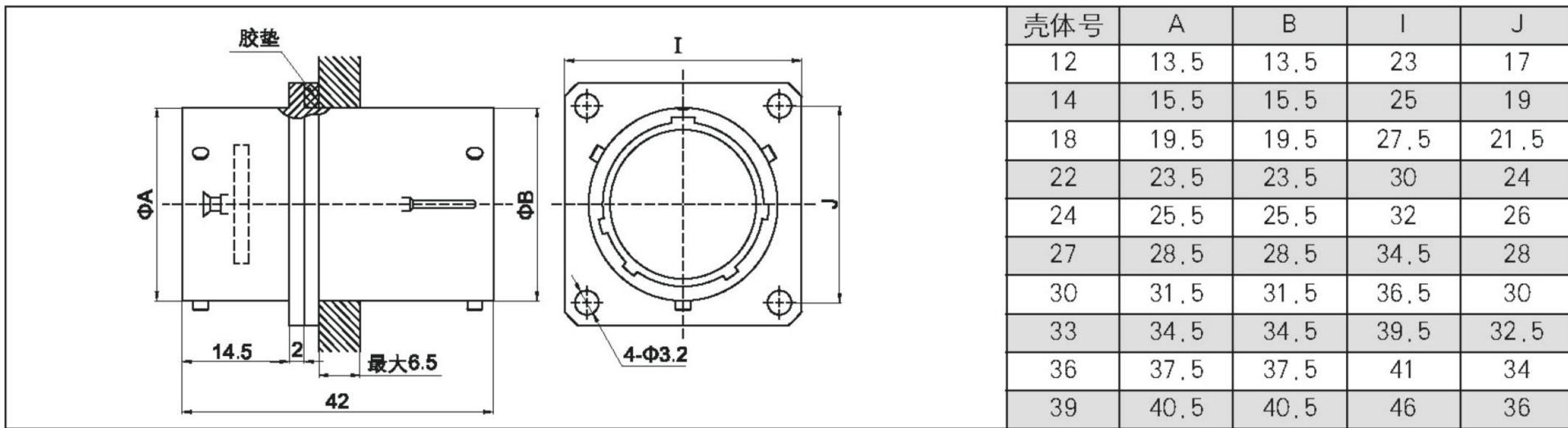
壳体号	A	M
12	27	16
14	27	18
18	31	22
22	36	27
24	36	27
27	39	30
30	42	33
33	45	36
36	48	39

[Y55E (XCE) —S<sub>0</sub>—M螺母紧固式穿墙密封转接座 (面板外为针, 面板内为孔)]

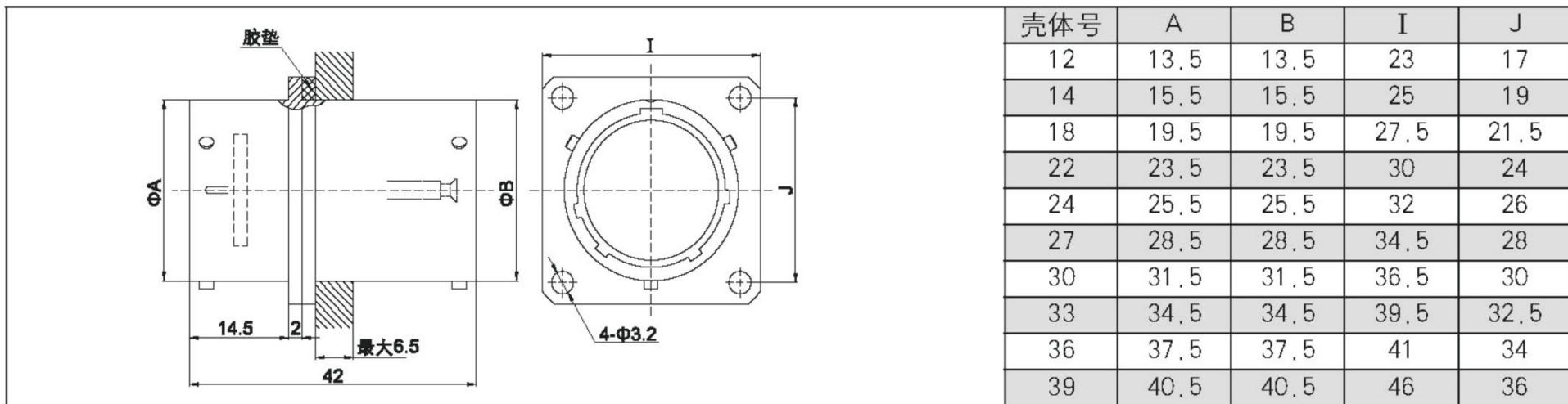


壳体号	A	M
12	27	16
14	27	18
18	31	22
22	36	27
24	36	27
27	39	30
30	42	33
33	45	36
36	48	39

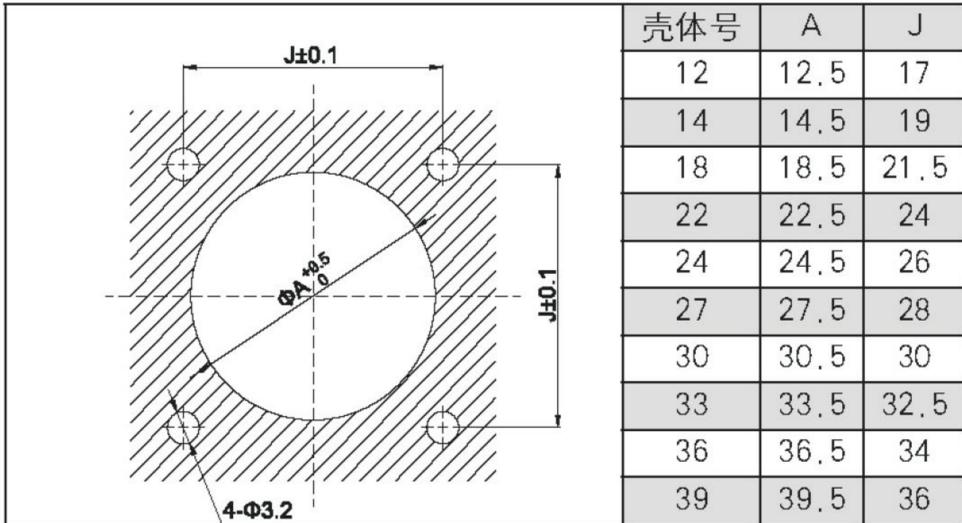
[Y55E (XCE) —S<sub>1</sub>—M方盘安装式穿墙密封转接座(面板外为孔, 面板内为针)]



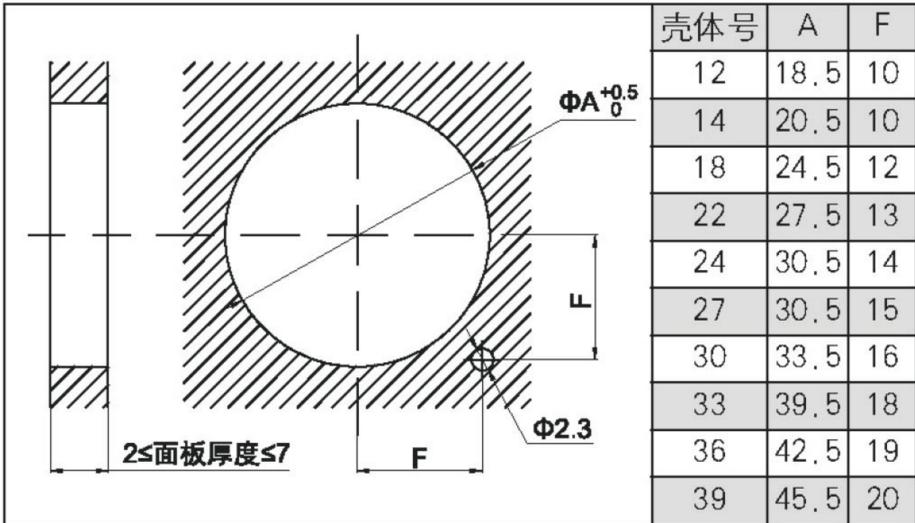
[Y55E (XCE) —S<sub>2</sub>—M方盘安装式穿墙密封转接座(面板外为针, 面板内为孔)]



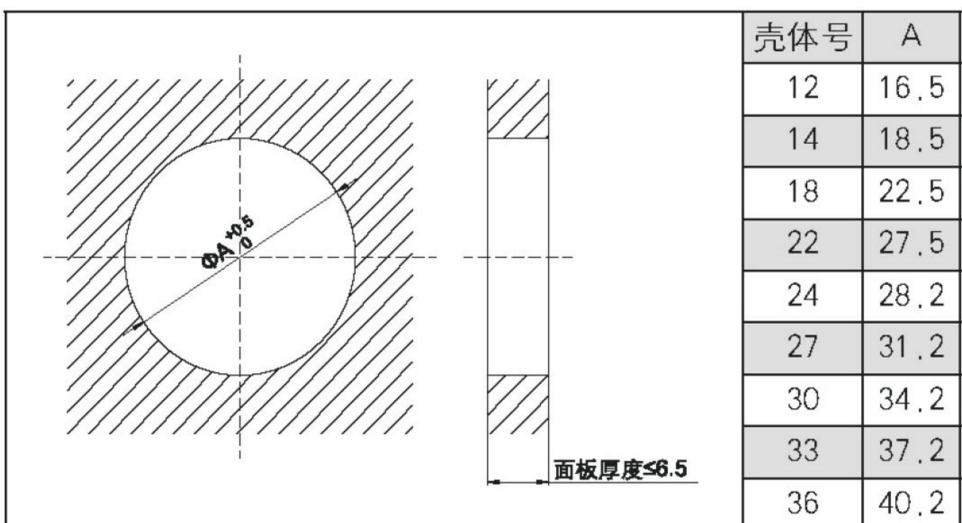
[Y55E (XCE)、Y55EB (XCEB) 插座面板切孔建议尺寸(前安)]



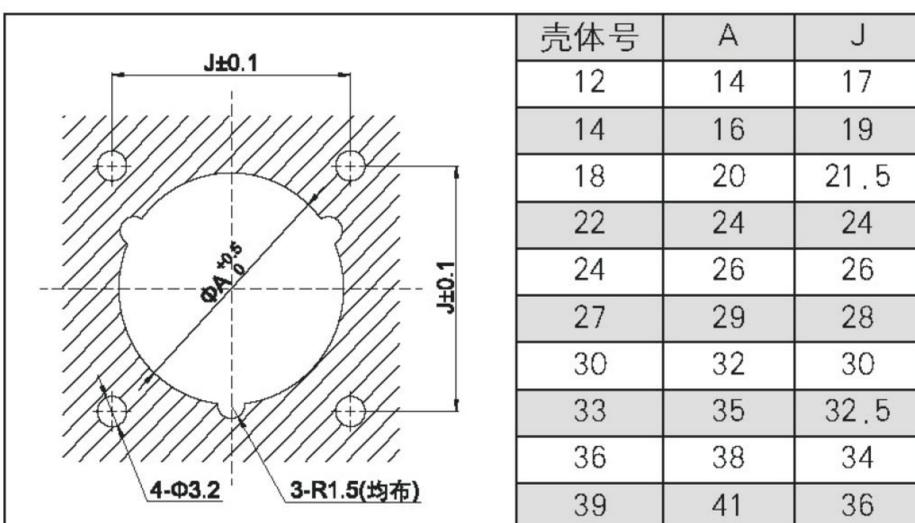
[Y55E (XCE) 螺母紧固插座面板切孔建议尺寸]



[Y55E (XCE) —S—M、Y55E (XCE) —S<sub>0</sub>—M插座面板切孔建议尺寸]



[Y55E (XCE) —S<sub>1</sub>—M、Y55E (XCE) —S<sub>2</sub>—M插座面板切孔建议尺寸 Y55EB (XCEB) 插座面板切孔建议尺寸(后安)]



Y55E (XCE) 系列

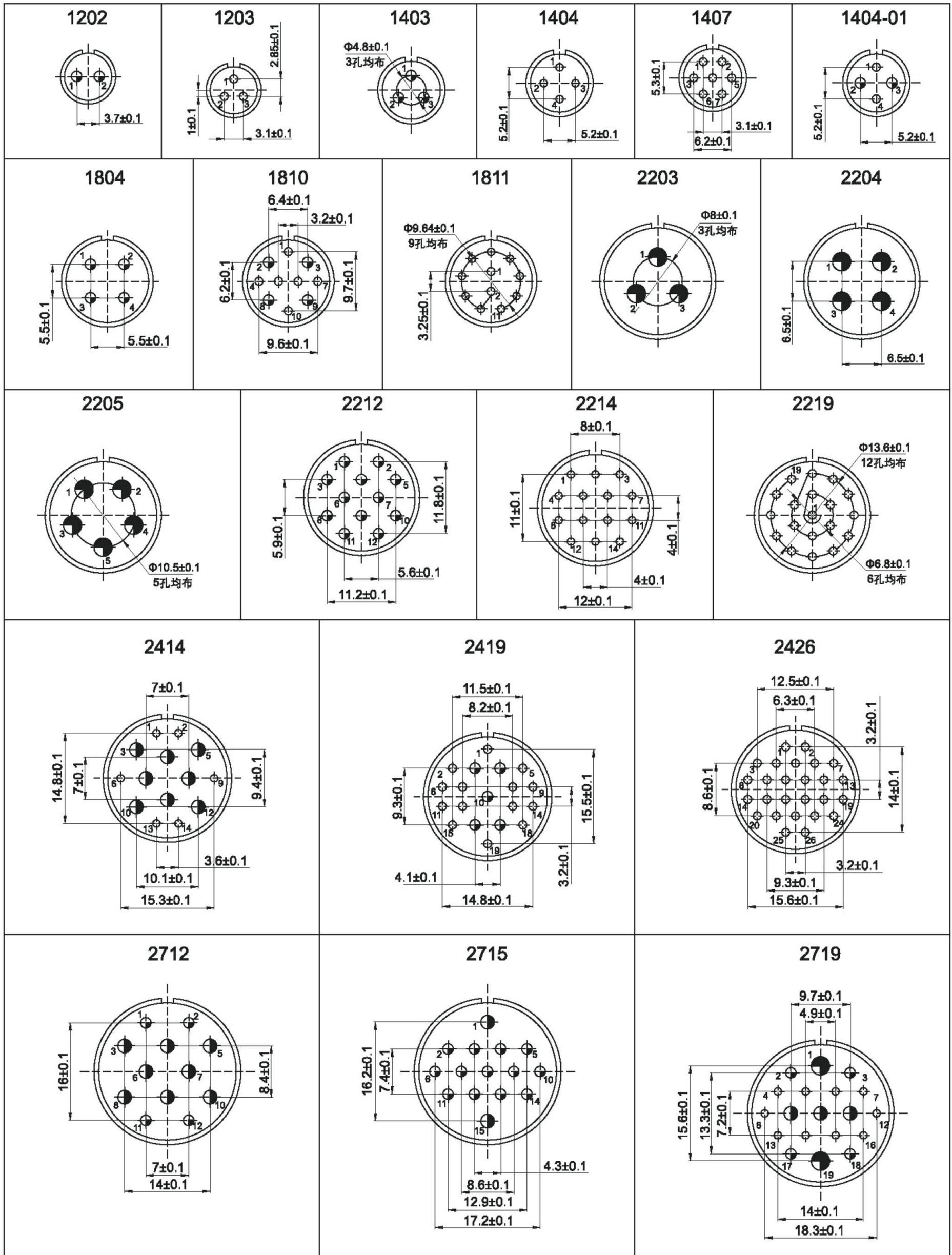
Y55E (XCE) 系列接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

12	2		3		
14	3		4		7
18	10		11		4
22	3		4		5
				12	14
				19	
24	14		19		26
27	12		15		19
				22	30
30	22		27		35
				41	
33	40		41		55
36	16		35		36
				37	
	47		48		51
				62	
39	85		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Φ1.0接触件</li> <li>◐ Φ1.5接触件</li> <li>◑ Φ2.0接触件</li> <li>● Φ3.0接触件</li> </ul>		

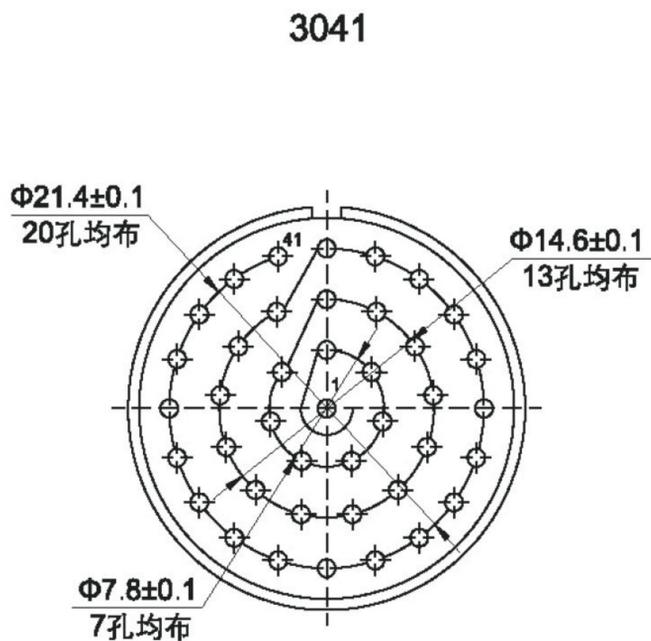
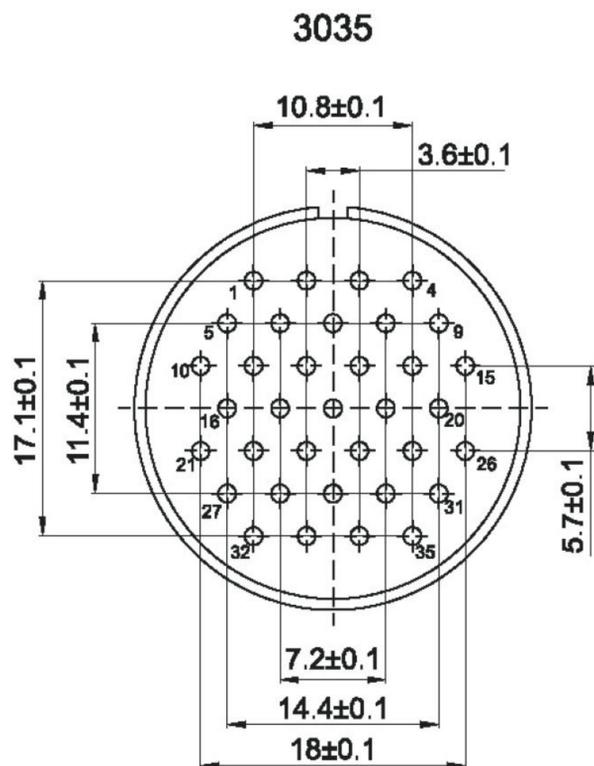
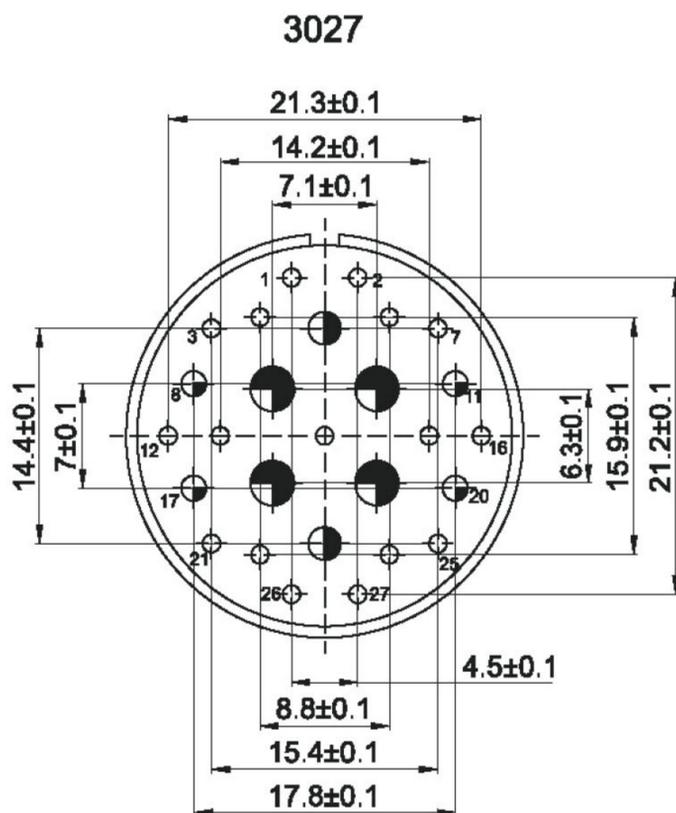
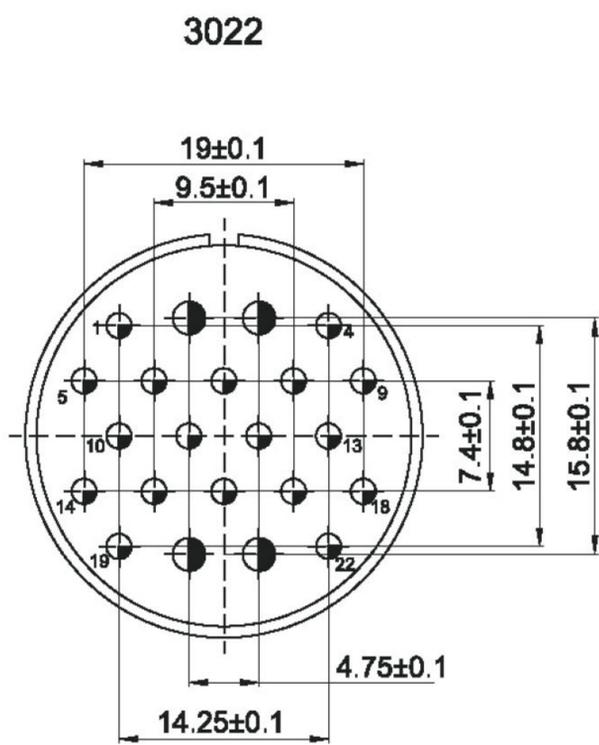
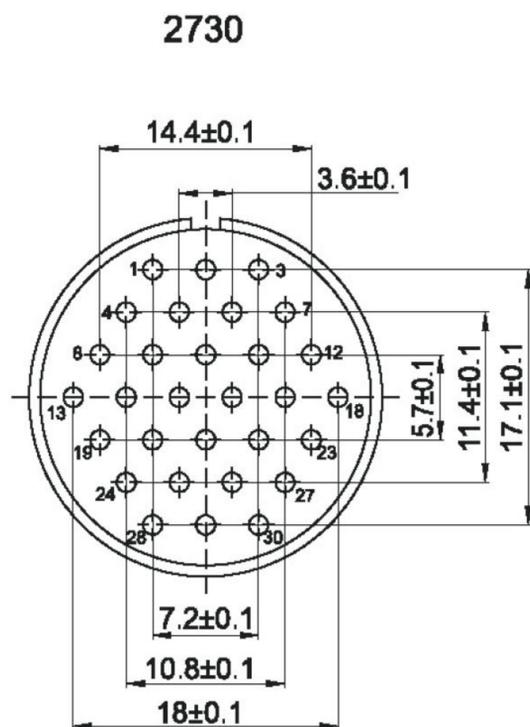
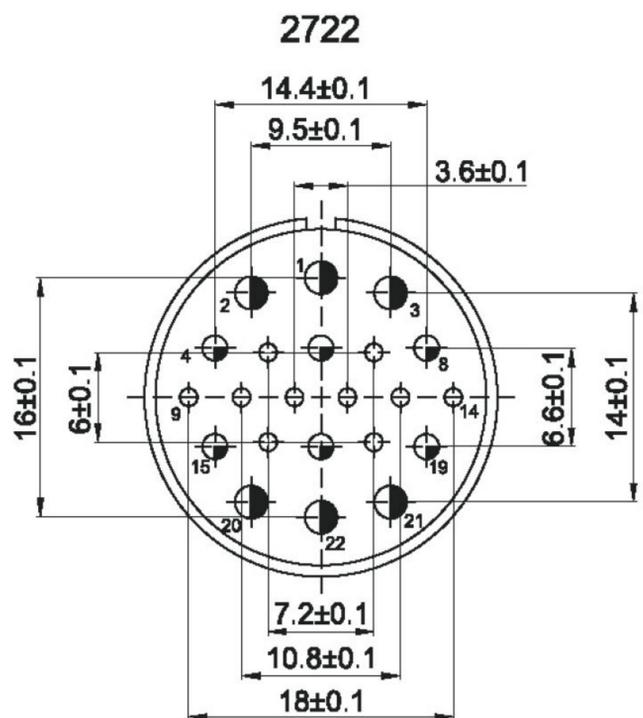
Y55E(XCE)系列

注：“4-01”接点代号中的“-01”在书写型号时要放在4后，如Y55E18T4-01Z<sub>1</sub>P<sub>1</sub>或XCE18T4-01Z<sub>1</sub>P<sub>1</sub>

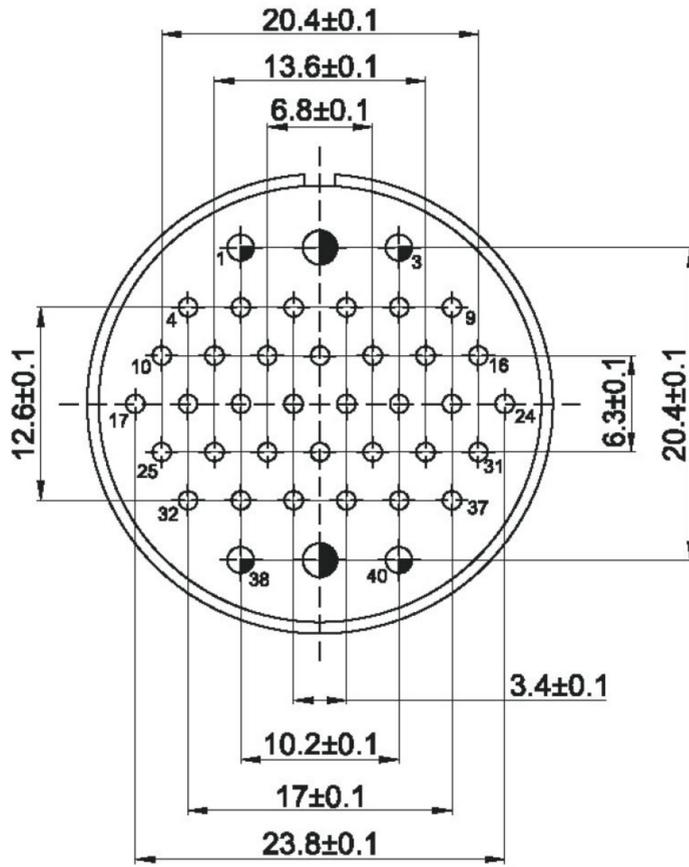
Y55EB (XCEB) 印制板布线建议尺寸 (装针绝缘体印字面)



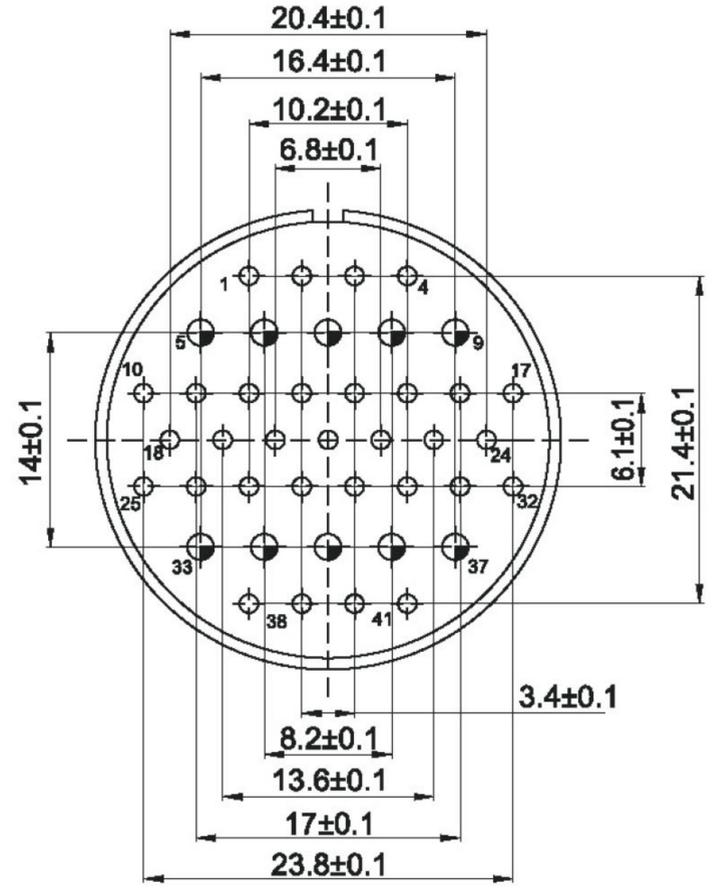
Y55E(XCE)系列



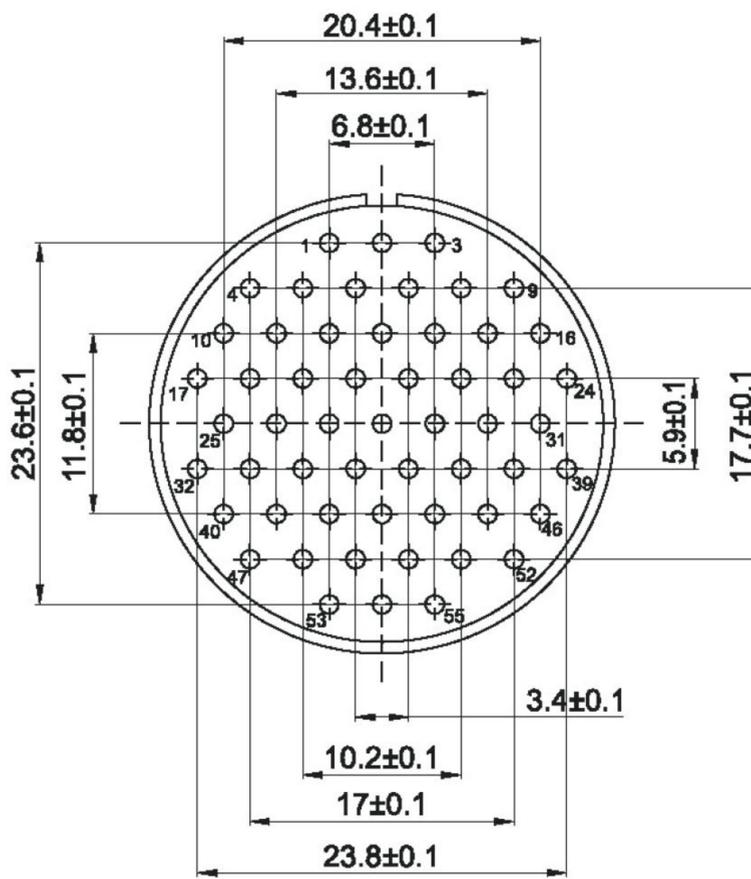
3340



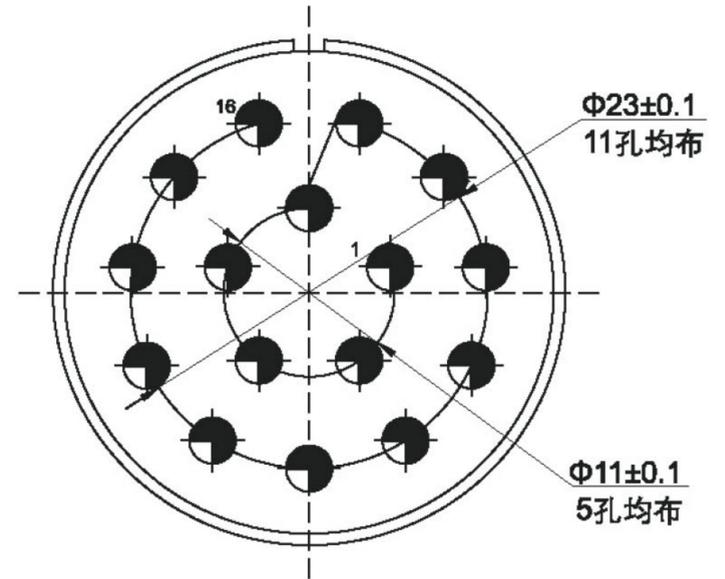
3341



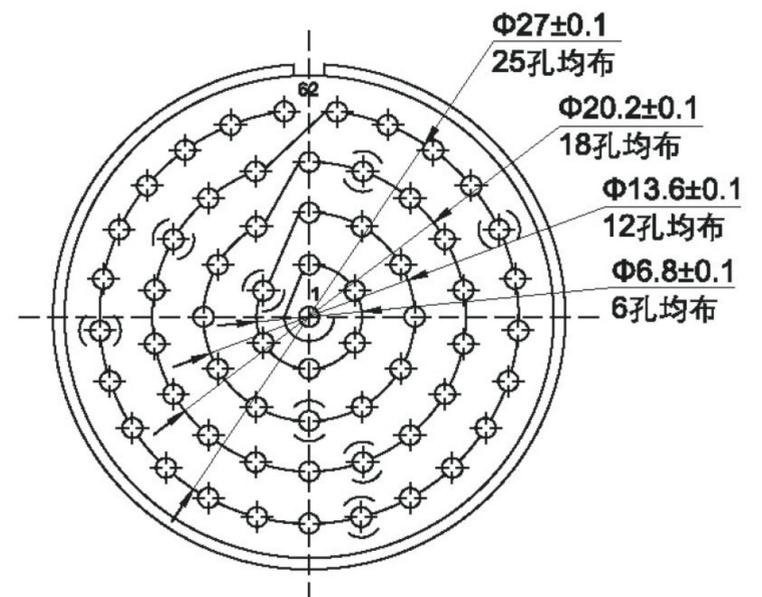
3355



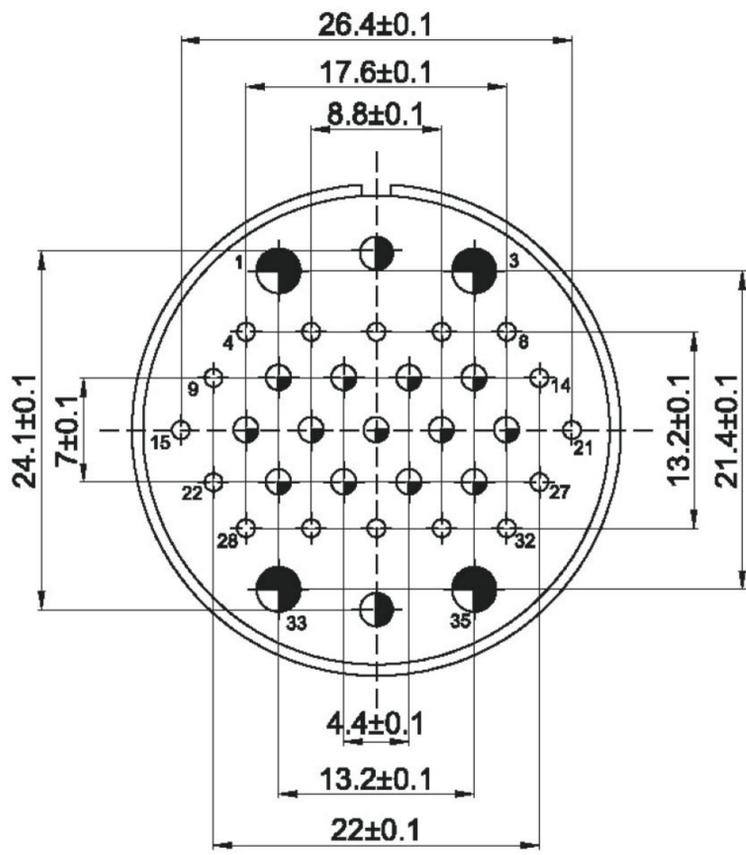
3616



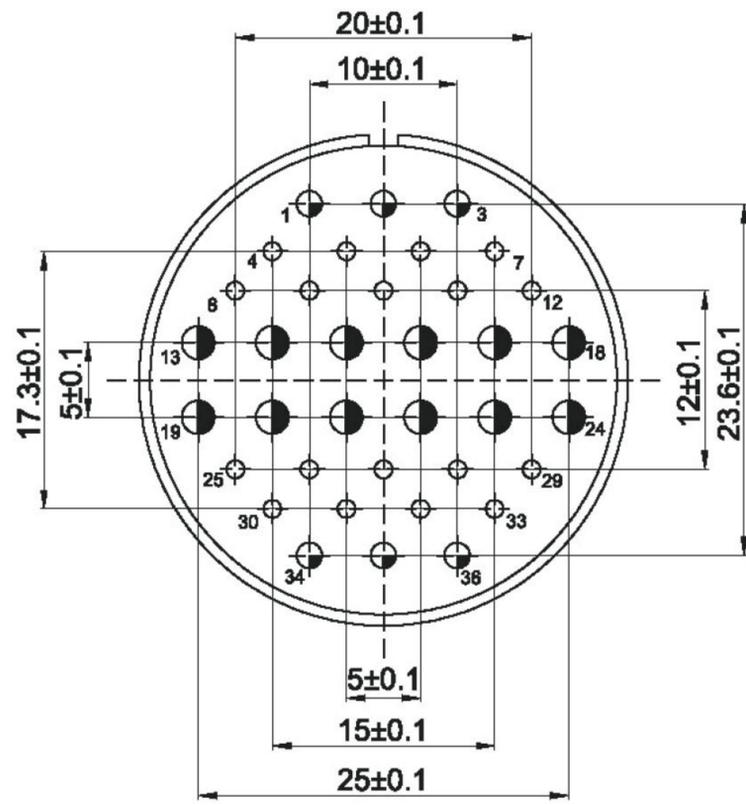
3662



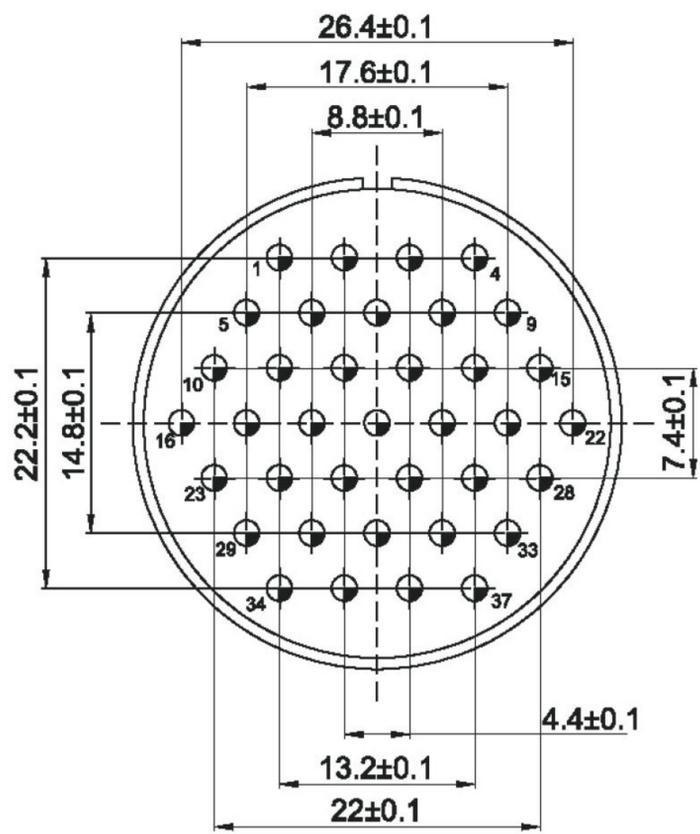
3635



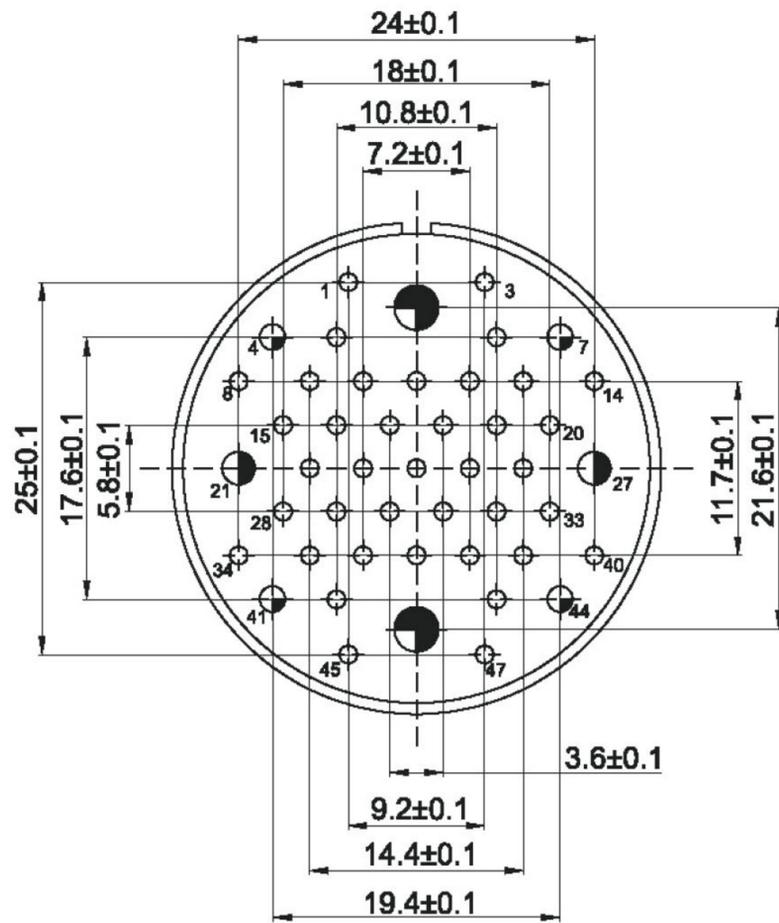
3636

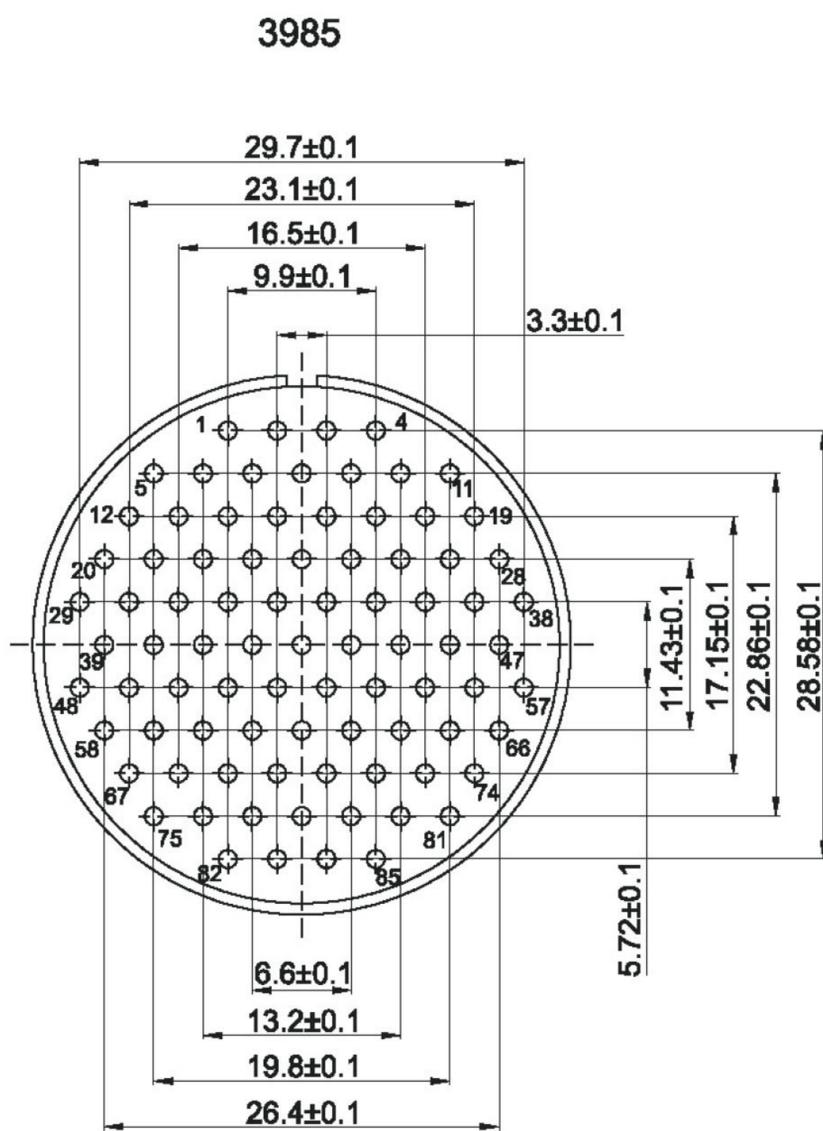
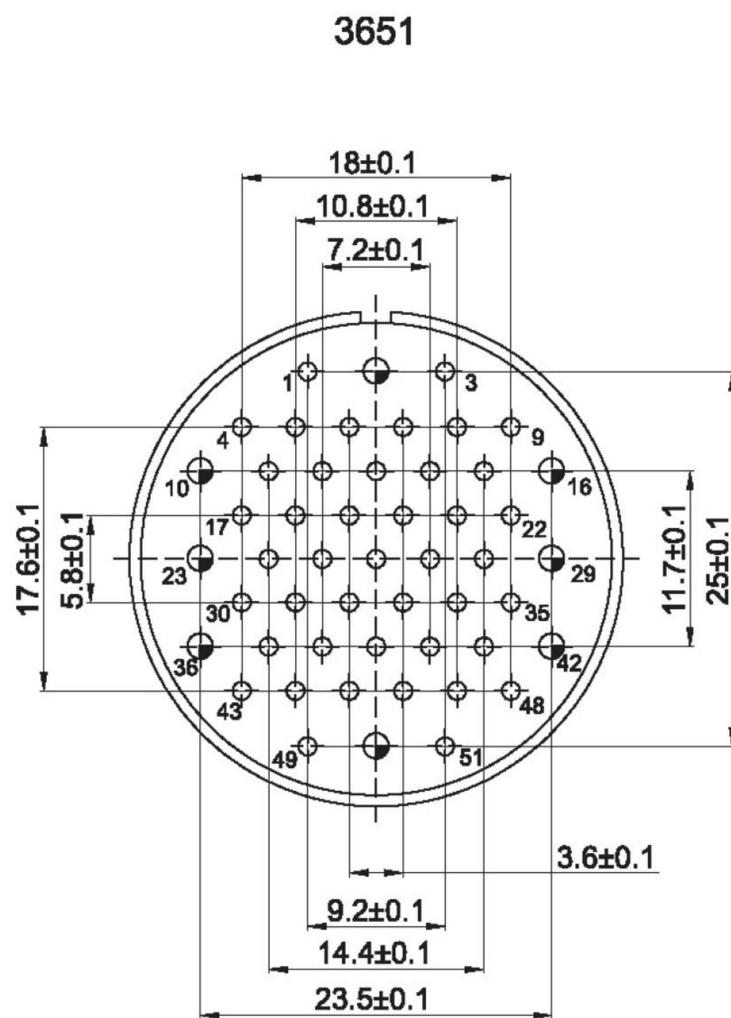
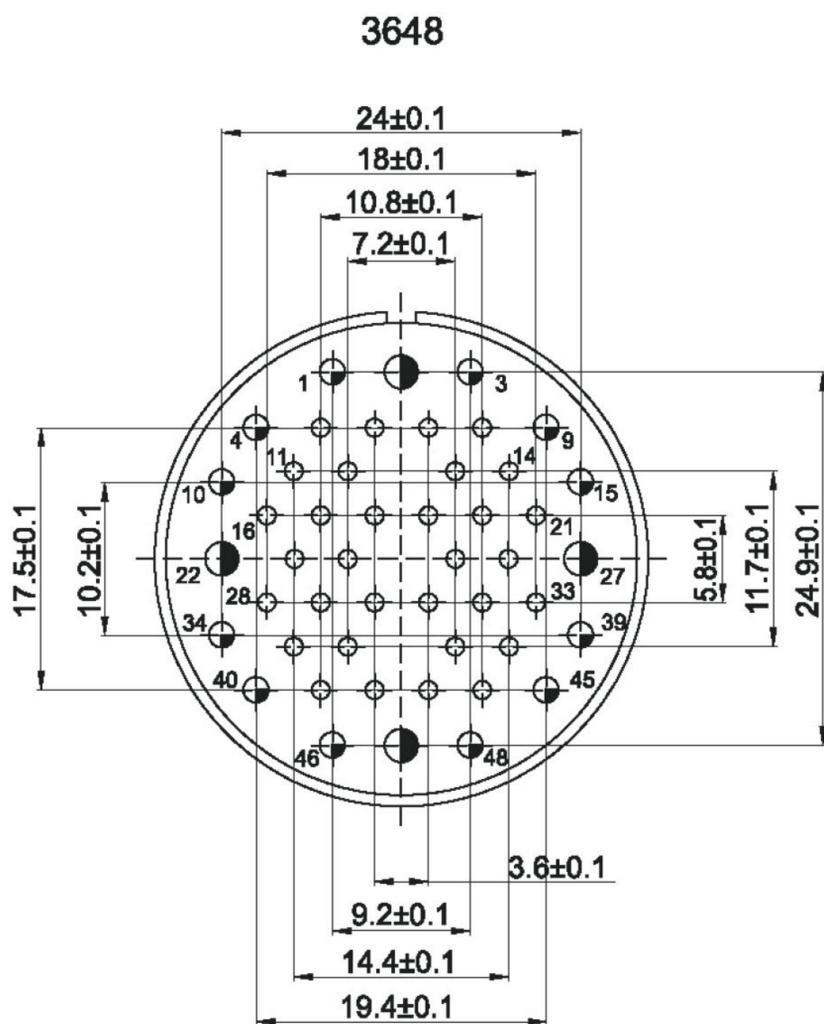


3637



3647





接触件规格	标识	建议印制板上小孔最小直径
Φ1		Φ1.2
Φ1.5		Φ1.7
Φ2		Φ2.2
Φ3		Φ3.2