

## 产品简介

- \* 专供电源使用
- \* 额定工作电流5A~300A
- \* 采用双曲面线簧插孔
- \* 多种尾部端接形式
- \* 五种识别键位
- \* 插头、插座即可装针也可装孔



## 主要技术性能

### [机械性能]

- 壳体：高强度铝合金
- 绝缘体：热固性材料
- 接触件：铜合金镀金
- 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：

接触件规格mm	接触电阻mΩ	额定电流A
Φ1.0	≤10	5
Φ1.5	≤5	10
Φ2.5	≤2	25
Φ3.0	≤1.5	40
Φ3.5	≤1	45
Φ4.5	≤0.82	60
Φ5.5	≤0.6	100
Φ7.5	≤0.4	150
Φ10.0	≤0.4	200
Φ12.0	≤0.3	250
Φ14.0	≤0.24	300

- 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

- 外壳间电连续性：铝合金外壳≤5mΩ

## 型号命名

[插头、插座的型号命名]

系列主称	Y55D(XCD)		36	T	4	K <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	(W)
	Y55D(XCD)–线簧式电源电连接器							
壳体号	22–24–27–33–36–39–45							
产品类型	T	插头						
	F	方盘插座						
	L	螺母紧固插座						
接触件数	(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								
	(无标记)阳极化着黑色	E	尾部有螺纹, 选配附件, 阳极化着黑色					
D	尾部无螺纹, 镀锌彩虹色钝化	P	尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌彩虹色钝化					
D <sub>1</sub>	尾部无螺纹, 化学镀镍	P <sub>1</sub>	尾部有螺纹, 选配附件, 化学镀镍					
D <sub>3</sub>	尾部无螺纹, 镀锌军绿色钝化	P <sub>3</sub>	尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌军绿色钝化					
D <sub>12</sub>	尾部无螺纹, 铜化学镀镍	P <sub>12</sub>	尾部有螺纹, 选配附件, 铜化学镀镍					
D <sub>30</sub>	尾部无螺纹, 镀镉军绿色	P <sub>30</sub>	尾部有螺纹, 选配附件, 镀镉军绿色					
D <sub>40</sub>	尾部无螺纹, 不锈钢钝化	P <sub>40</sub>	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							

[穿墙密封转接座的型号命名]

系列主称	Y55D(XCD)		27	S	1	M <sub>1</sub>	D	...
	Y55D(XCD)–线簧式电源电连接器							
壳体号	22–24–27–33–36–39–45							
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	(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:							
	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>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							

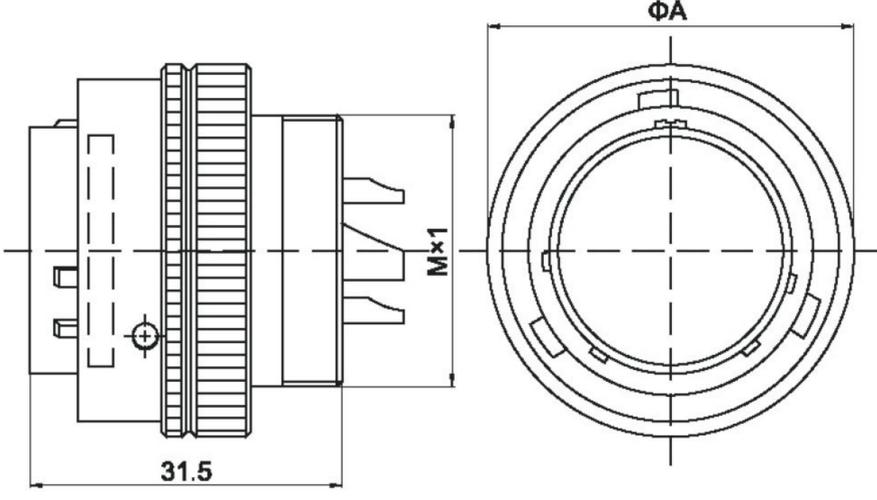
## 焊接接触件相关尺寸 (mm)

接触件规格	焊线杯内径	焊线杯外径	伸出壳体长度
Φ1.5	Φ2.0	Φ2.5	6.2
Φ2.0	Φ2.5	Φ3.1	3.5
Φ2.5	Φ2.5	Φ3.1	6.2
Φ3.5	Φ4.8	Φ5.8	6.2
Φ4.5	Φ5.5	Φ6.5	10.5
Φ5.5	Φ6.5	Φ7.5	10.0
Φ7.5	Φ9.0	Φ10.5	11.5
Φ10.0	Φ10.0	Φ12.0	10.0

## 外形尺寸

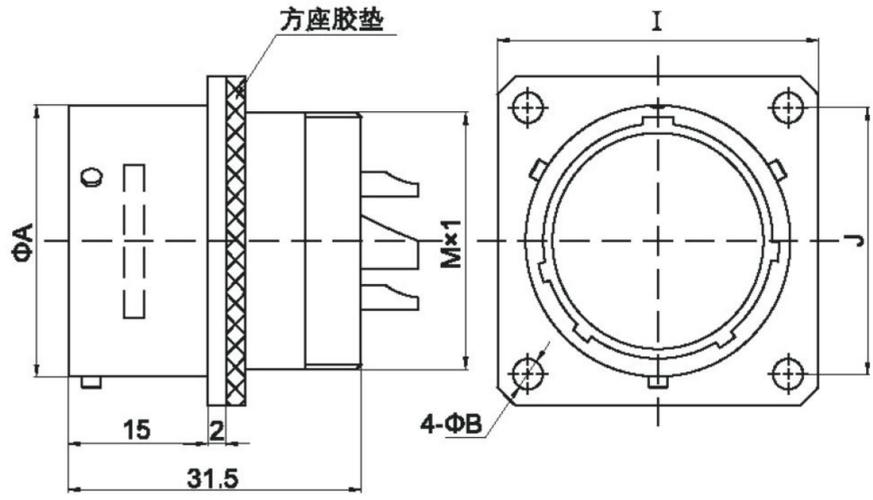
[Y55D (XCD) 插头]

接点排列代号	M		A	
	尺寸	尺寸	尺寸	尺寸
22-1 22-3 22-4 22-5	22		32	
24-14	24		34	
27-1 27-6 27-22	27		37	
33-9	33		43	
36-2 36-3 36-4 36-6 36-16	36		46	
39-3 39-4	39		49	
45-4 45-8	45		55	

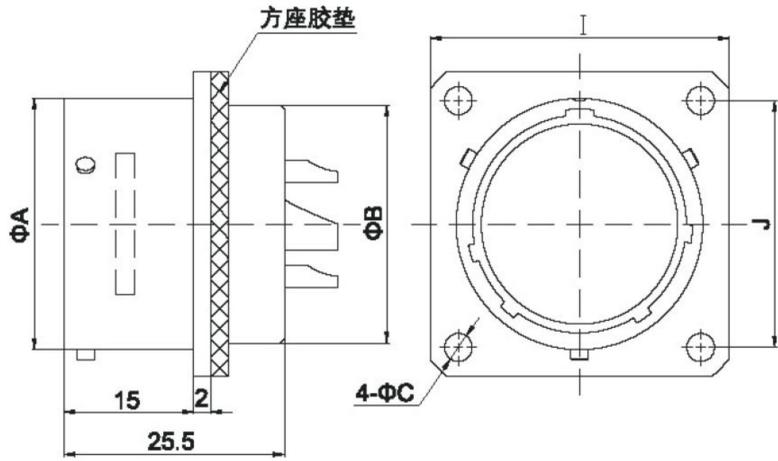


[Y55D (XCD) 方盘插座 (尾部有螺纹)]

接点排列代号	M	A	B	I	J
22-1 22-3 22-4 22-5	22	23.5	3.2	30	24
24-14	24	25.5	3.2	32	26
27-1 27-6 27-22	27	28.5	3.2	34.5	28
33-9	33	34.5	3.2	39.5	32.5
36-2 36-3 36-4 36-6 36-16	36	37.5	3.2	41	34
39-3 39-4	39	40.5	3.2	43	36
45-4 45-8	45	46.5	3.7	49	42

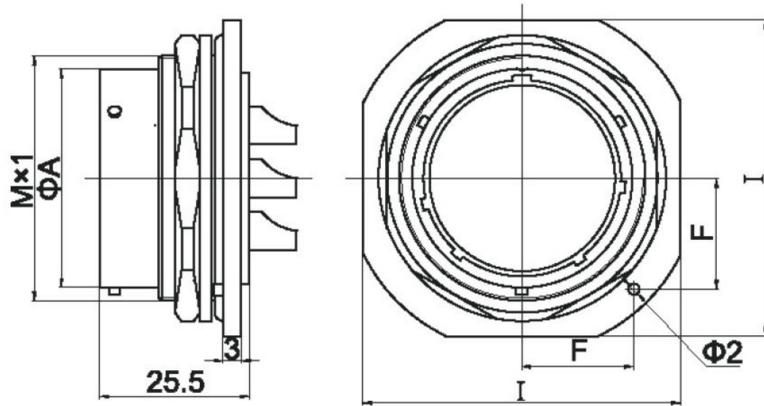


[Y55D (XCD) 方盘插座(尾部无螺纹)]



接点排列代号	A	B	C	I	J
22-1	23.5	22	3.2	30	24
22-3					
22-4					
22-5					
24-14					
27-1	28.5	27	3.2	34.5	28
27-6					
27-22					
33-9	37.5	36	3.2	41	34
36-2					
36-3					
36-4					
36-6	40.5	39	3.2	43	36
36-16					
39-3					
39-4					
45-4	46.5	45	3.7	49	42
45-8					

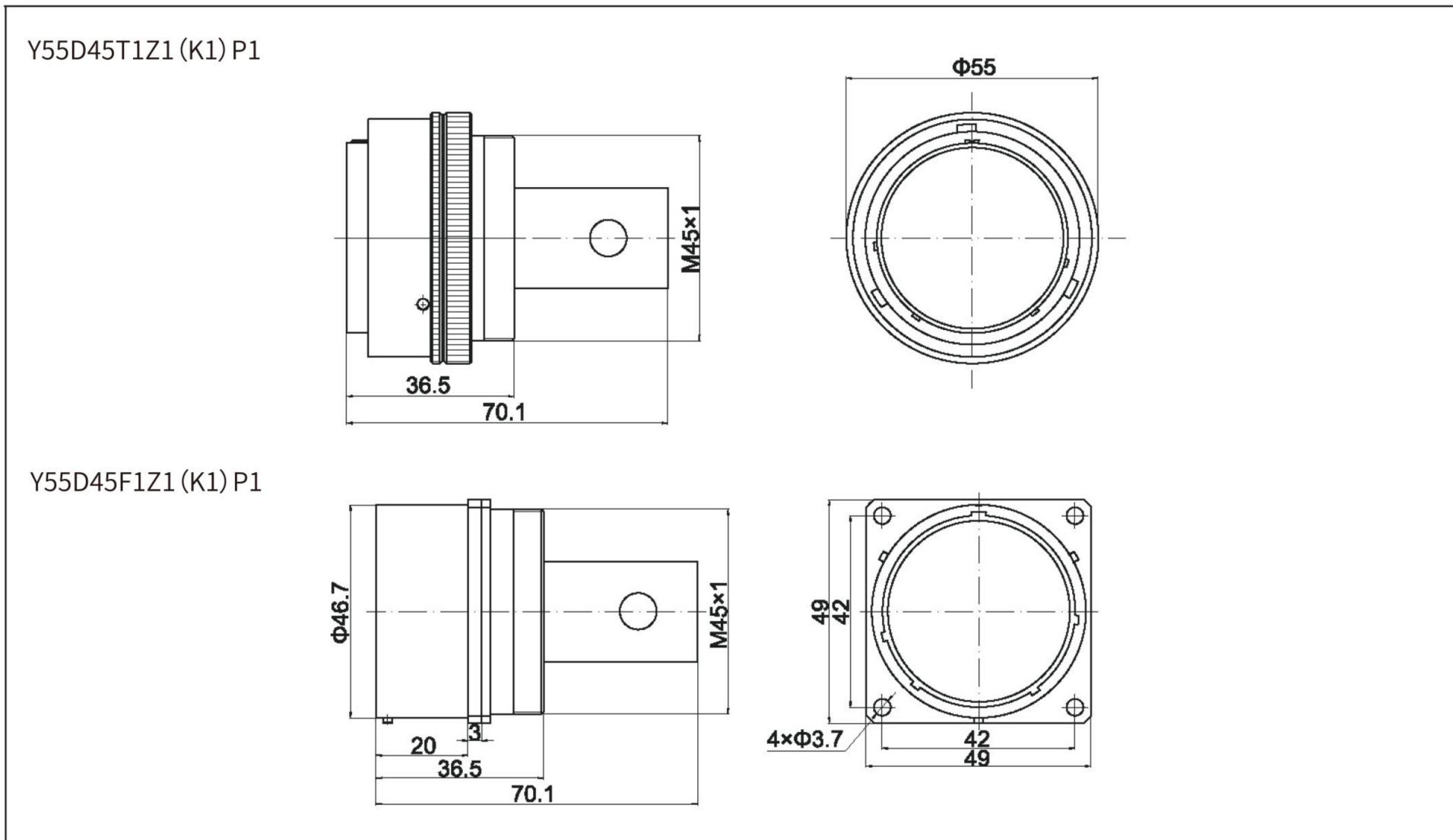
[Y55D (XCD) 螺母紧固插座]



接点排列代号	M	A	I	F
22-1	27	23.5	36	13
22-3				
22-4				
22-5				
24-14				
27-1	30	28.5	36.2	15
27-6				
27-22				
33-9	42	37.5	54	19
36-2				
36-3				
36-4				
36-6	45	40.5	56	20
36-16				
39-3				
39-4				
45-4	51	46.5	62	22.5
45-8				

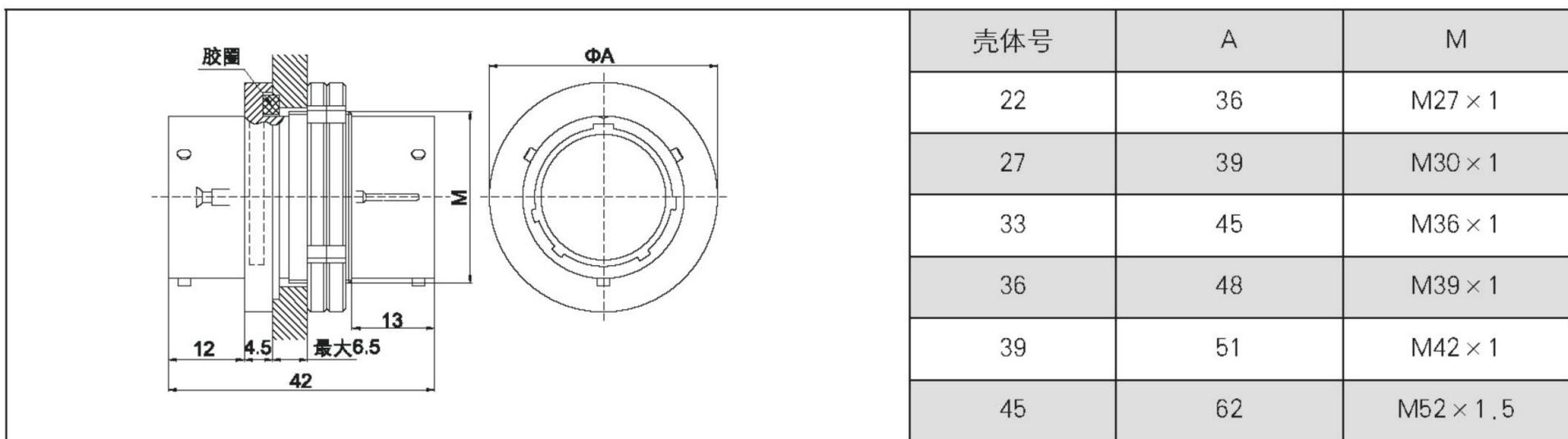
Y55D(XCD)系列

[Y55D—4501]

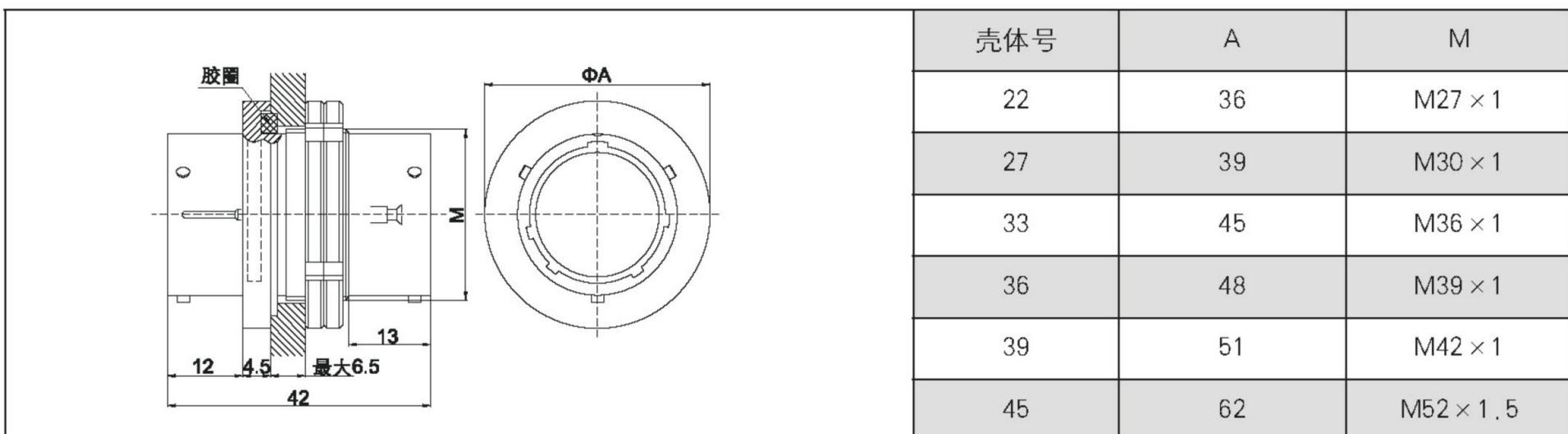


[Y55D (XCD) 系列穿墙密封转接座

Y55D (XCD) —S—M螺母紧固式穿墙密封转接座 (面板外为孔, 面板内为针)]

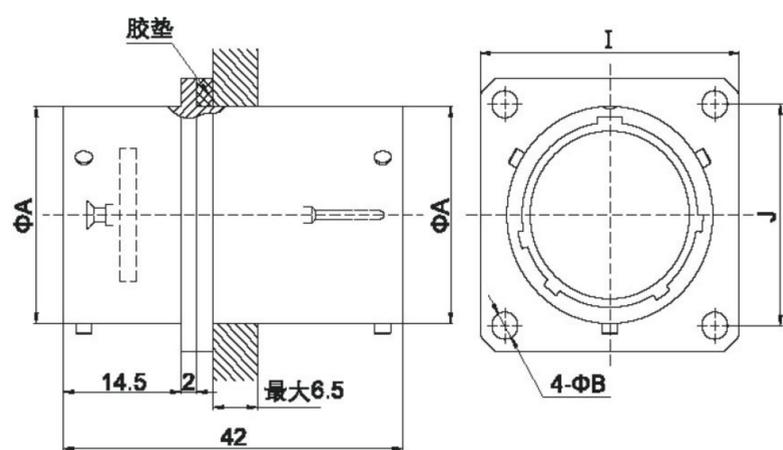


[Y55D (XCD) —S<sub>0</sub>—M螺母紧固式穿墙密封转接座 (面板外为针, 面板内为孔)]



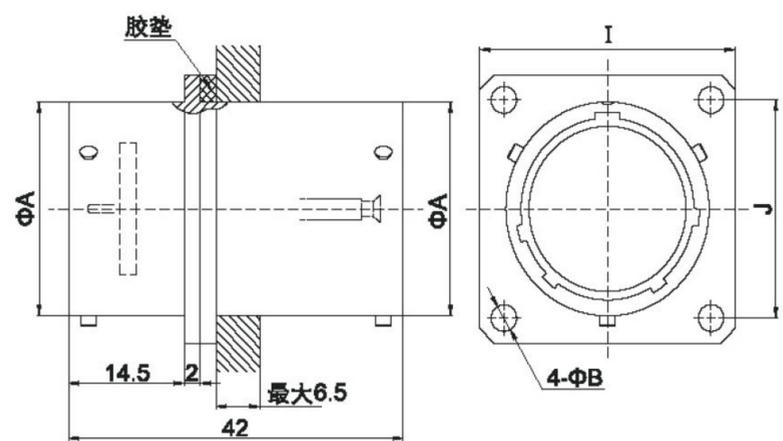
Y55D(XCD)系列

[Y55D (XCD) —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)]



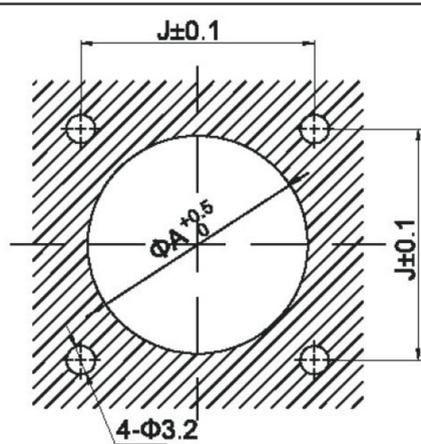
壳体号	A	B	I	J
22	23.5	3.2	30	24
27	28.5	3.2	34.5	28
33	34.5	3.2	39.5	32.5
36	37.5	3.2	41	34
39	40.5	3.2	46	36
45	46.5	3.7	49	42

[Y55D (XCD) —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)]



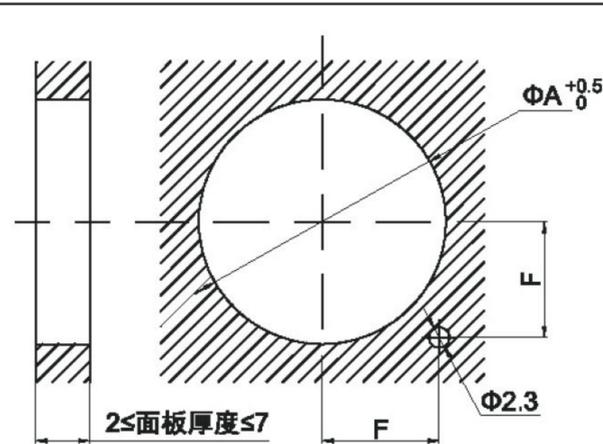
壳体号	A	B	I	J
22	23.5	3.2	30	24
27	28.5	3.2	34.5	28
33	34.5	3.2	39.5	32.5
36	37.5	3.2	41	34
39	40.5	3.2	46	36
45	46.5	3.7	49	42

[Y55D (XCD) 方盘插座面板切孔建议尺寸]



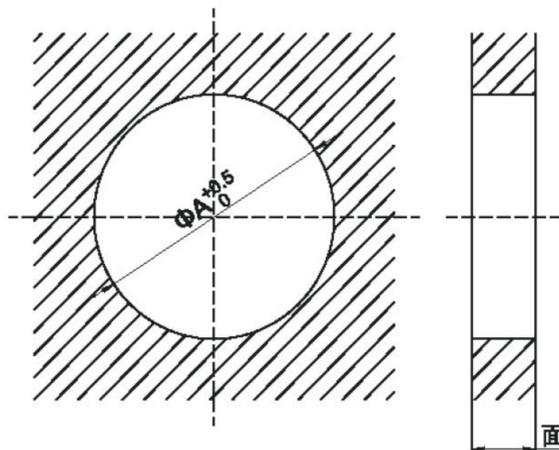
壳体号	A	J
22	22.5	24
24	24.5	26
27	27.5	28
33	33.5	32.5
36	36.5	34
39	39.5	36
45	45.5	42

[Y55D (XCD) 螺母紧固插座面板切孔建议尺寸]



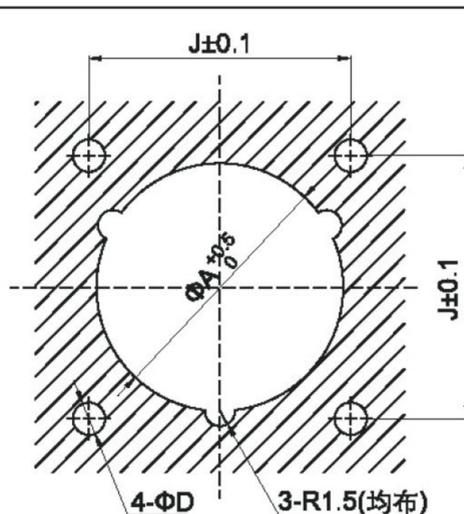
壳体号	A	F
22	27.5	13
24	30.5	14
27	30.5	15
33	39.5	18
36	42.5	19
39	45.5	20
45	51.5	22.5

[Y55D (XCD) —S—M、  
Y55D (XCD) —S<sub>0</sub>—M插座面板切孔建议尺寸]



壳体号	A
22	27.5
27	31.2
33	37.2
36	40.2
39	43.2
45	52.5

[Y55D (XCD) —S<sub>1</sub>—M、  
Y55D (XCD) —S<sub>2</sub>—M插座面板切孔建议尺寸]



壳体号	A	J	D
22	24	24	3.2
27	29	28	3.2
33	35	32.5	3.2
36	38	34	3.2
39	41	36	3.2
45	47	42	3.7

Y55D (XCD) 系列接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

22	1  1-Φ10	3  3-Φ3	4  4-Φ3	5  5-Φ3	
24	14  6-Φ1、8-Φ2				
27	1  1-Φ12	6  4-Φ1.5、2-Φ3.5	22  10-Φ1、6-Φ1.5、6-Φ2		
33	9  5-Φ2.5、4-Φ3.5				
36	2  2-Φ10	3  3-Φ4.5	4  4-Φ4.5	6  5-Φ2、1-Φ10	16  16-Φ3
39	3  3-Φ10		4  4-Φ5.5		
45	1  1-Φ14	4  4-Φ7.5	8  4-Φ1、4-Φ7.5		

Y55D(XCD)系列