

产品简介

- * 符合国军标GJB2889
- * 可与Y55 (XC) 系列产品完全互换
- * 比Y55 (XC) 系列同规格产品重量轻
- * 尾部弯式电缆夹有防转, 防积水功能
- * 适用美标及国内细直径电线
- * 卡口式快速连接
- * 采用双曲面线簧插孔
- * 广泛应用于航空、航天、舰船等各类军事领域



主要技术性能

[机械性能]

1) 普通型及穿墙密封转接座:

—壳体: 高强度铝合金

—壳体镀层:

屏蔽镀层: 镀锌军绿或镀锌彩虹色钝化、化学镀镍

非屏蔽镀层: 阳极化着黑色

—绝缘体: 热固性材料

—封线体和密封圈: 硅橡胶材料

—接触件: 铜合金镀银或镀金

2) 玻璃烧结方盘密封插座:

—壳体: 碳钢

—壳体镀层: 电镀镍

—绝缘体: 玻璃体

—接触件: 铁合金镀镍或镀金

1) 和2):

—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

[电气性能]

—接触件接触电阻及额定电流

规格 mm	普通型 接触电阻 mΩ	穿墙密封 接触电阻 mΩ	方盘密封 接触电阻 mΩ	额定电流 A
Φ1.0	≤5	≤10	≤15	5
Φ1.5	≤2.5	≤5	≤7.5	10
Φ2.0	≤1.25	≤2.5	≤3.75	20
Φ3.0	≤0.75	≤1.5	≤2.25	40

—额定电压及耐电压

工作环境	密封电连接器		普通型电连接器	
	额定电压 V	耐电压 V	额定电压 V	耐电压 V
常温状态	500	1500	500	1500
湿热状态	500	750	500	1125
低气压条件 (1kPa)	150	300	250	300

—绝缘电阻: MΩ

工作等级	标准条件	高温	湿热
绝缘电阻	≥5000	≥1000	≥100

—外壳间电连续性

铝合金外壳 ≤ 2.5mΩ 钢外壳 ≤ 5mΩ

[环境性能]

—使用温度: -55°C ~ +200°C

—相对湿度: 40°C 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:

穿墙密封转接座: 压差50.7 kPa, 漏率 ≤ 46Pacm³/s

玻璃烧结气密型: 压差152 kPa, 漏率 ≤ 0.1Pacm³/s

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。

Y55A(XCA)系列所用压接接触件

规格 mm	类型	色环	压线筒内径 mm	压线筒外径 mm	适配导线截面 mm ²
Φ1.0	A	黄	Φ1.0	Φ1.8	0.20 0.35 0.50
	B	蓝	Φ1.3		0.75
Φ1.5	A	黄	Φ1.4	Φ2.4	0.75 1.00
	B	蓝	Φ1.8		1.20 1.50
Φ2.0	A	黄	Φ2.1	Φ3.2	2.00
	B	蓝	Φ2.5		2.50 3.00
Φ3.0	A	黄	Φ3.2	Φ4.2	4.00
	B	蓝	Φ3.4		5.00

Y55A(XCA)系列插头座分类表

插头插座类型	基本标记	结构特点	备注
压接插头	Y55A(XCA)-T- $\frac{Z}{K}$...	铝合金壳体屏蔽或非屏蔽镀层； 铜合金接触件镀银或镀金。压接可取卸； 既可装针，又可装孔；	可与以下任一种插座插配
方盘压接插座	Y55A(XCA)-F- $\frac{Z}{K}$...	铝合金壳体屏蔽或非屏蔽镀层。方形安装盘； 铜合金接触件镀银或镀金。压接可取卸； 既可装针，又可装孔；	有尾部带螺纹（可接附件）和不带螺纹两种结构
圆形压接插座	Y55A(XCA)-Y- $\frac{Z}{K}$...	铝合金壳体屏蔽或非屏蔽镀层。无安装盘； 铜合金接触件镀银或镀金。压接可取卸； 既可装针，又可装孔；	尾部有螺纹
方盘密封插座 (玻璃烧结)	Y55A(XCA)-F-M...	钢壳体屏蔽镀层。方形安装盘； 铁质接触件镀镍或镀金。焊接不可取卸； 仅可装针；有气密性；	尾部无螺纹
螺母紧固式 穿墙密封转接座 (灌胶密封)	Y55A(XCA)-S-M... Y55A(XCA)-S ₃ -M...	铝合金壳体屏蔽或非屏蔽镀层； 铜合金接触件镀银或镀金。不可取卸； 一端为插针形式，另一端为插孔形式； 有气密性；	二者的区别是Y55A(XCA)-S ₃ -M... 在螺纹上铣了定位扁，可防转

Y55A(XCA)系列型号命名

[压接插头、方盘压接插座及圆形压接插座的型号命名]

系列主称	Y55A(XCA)	14	T	4	K	HP ₁	W
壳体号	14-18-22-24-27-30-33-36-39						
产品类型	T插头	Y圆形插座	F方盘插座				
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							
屏蔽镀层:							
HP	尾部装屏蔽螺帽, 镀锌彩虹色钝化			HQ	尾部装直式电缆夹, 镀锌彩虹色钝化		
HP ₁	尾部装屏蔽螺帽, 化学镀镍			HQ ₁	尾部装直式电缆夹, 化学镀镍		
HP ₂	尾部装屏蔽螺帽, 镀锌军绿色钝化			HQ ₃	尾部装直式电缆夹, 镀锌军绿色钝化		
WP	尾部装弯式电缆夹, 镀锌彩虹色钝化						
WP ₁	尾部装弯式电缆夹, 化学镀镍						
WP ₃	尾部装弯式电缆夹, 镀锌军绿色钝化						
P	尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌彩虹色钝化			P ₁	尾部有螺纹, 选配附件, 化学镀镍		
P ₃	尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌军绿色钝化			P ₁₂	尾部有螺纹, 选配附件, 铜化学镀镍		
P ₃₀	尾部有螺纹, 选配附件, 镀镉军绿色			P ₄₀	尾部有螺纹, 选配附件, 不锈钢钝化		
非屏蔽镀层:							
H	尾部装直式电缆夹, 阳极化着黑色			W	尾部装弯式电缆夹, 阳极化着黑色		
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)							
屏蔽镀层:							
D	尾部无螺纹, 镀锌彩虹色钝化			D ₁	尾部无螺纹, 化学镀镍		
D ₃	尾部无螺纹, 镀锌军绿色钝化			D ₁₂	尾部无螺纹, 铜化学镀镍		
D ₃₀	尾部无螺纹, 镀镉军绿色			D ₄₀	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: 1. 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》。
2. 对于要求选用B型压接针孔的产品, 请在型号后注明“(B)”, 不注明的均为A型压接针孔。

举例

- 方盘插座, 壳体号为14, 4芯接触件, 接触件为A型镀金插孔, 壳体化学镀镍, N键位:
 - 壳体尾部有螺纹, 选配附件, 则型号标记为: Y55A14F4K₁P₁或XCA14F4K₁P₁
 - 壳体尾部无螺纹, 则型号标记为: Y55A14F4K₁D₁或XCA14F4K₁D₁
- 插头, 壳体号为39, 16芯接触件, 接触件为B型镀银插针, 壳体阳极化着黑色, X键位:
 - 尾部装弯式电缆夹, 则型号标记为: Y55A39T62ZW(X)(B)或XCA39T62ZW(X)(B)
 - 选配附件, 则型号标记为: Y55A39T62ZE(X)(B)或XCA39T62ZE(X)(B)

[方盘密封插座的型号命名]

系列主称	Y55A(XCA)	14	F	4	M
壳体号	14-18-22-24-27-30-33-36-39				
产品类型	F 方盘密封插座				
接触件数	1~62 (参见“接点排列图”)				
说明标记	M 玻璃烧结密封, 壳体电镀镍, 接触件镀镍; M ₁ 玻璃烧结密封, 壳体电镀镍, 接触件镀金;				
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	Y55A(XCA)	14	S	4	M	D ₁
壳体号	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 ₃ 螺母紧固式防转穿墙密封转接座, 面板外为孔, 面板内为针					
接触件数	1~62 (参见“接点排列图”)					
接触件类型	M 灌胶密封, 接触件镀银; M ₁ 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 ₁ 化学镀镍 D ₃ 镀锌军绿色钝化 D ₁₂ 铜化学镀镍 D ₃₀ : 尾部无螺纹, 镀镉军绿色 D ₄₀ 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					

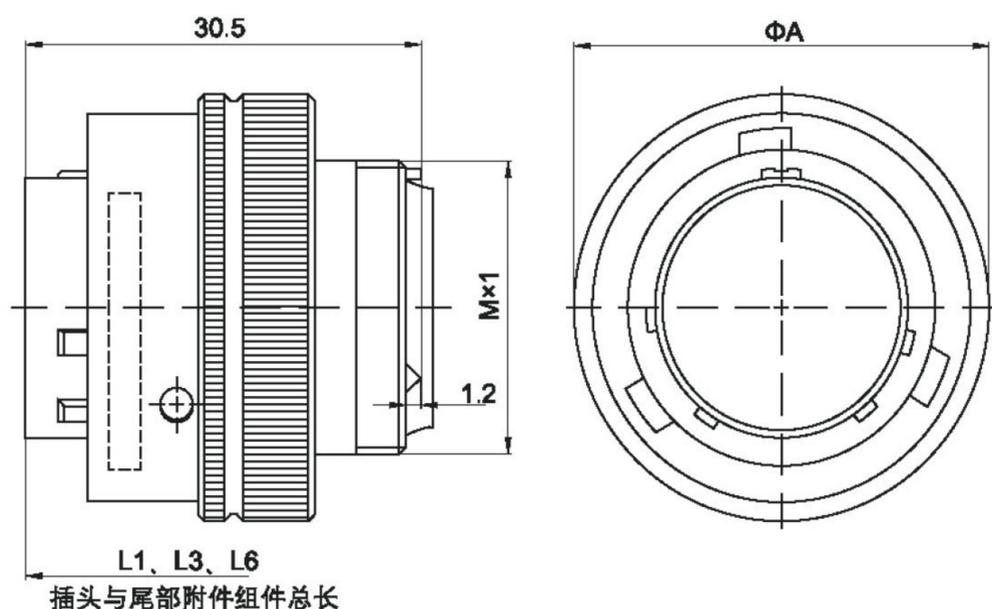
注:

用户订购Y55A(XCA)系列方盘安装式穿墙密封转接座, 则型号为:

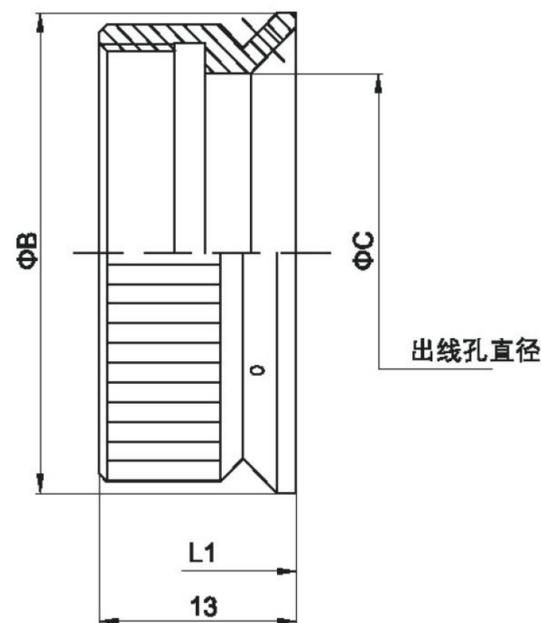
Y55A(XCA)-S₁-M (同Y55(XC)-S₁-M)Y55A(XCA)-S₂-M (同Y55(XC)-S₂-M)

外形尺寸

[Y55A (XCA) 系列插头]

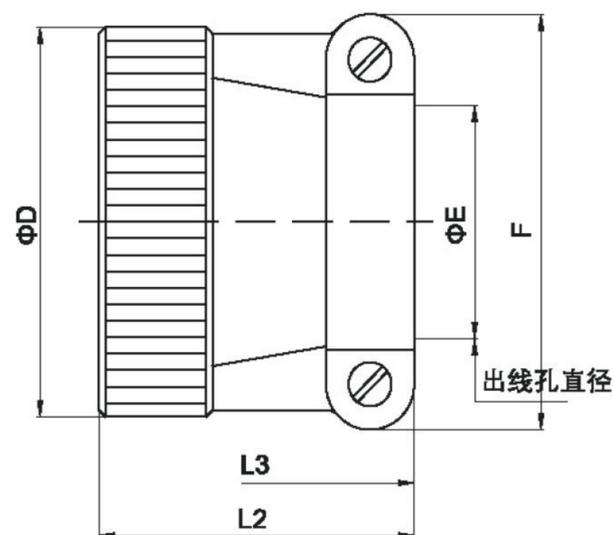


屏蔽螺帽 (HP)

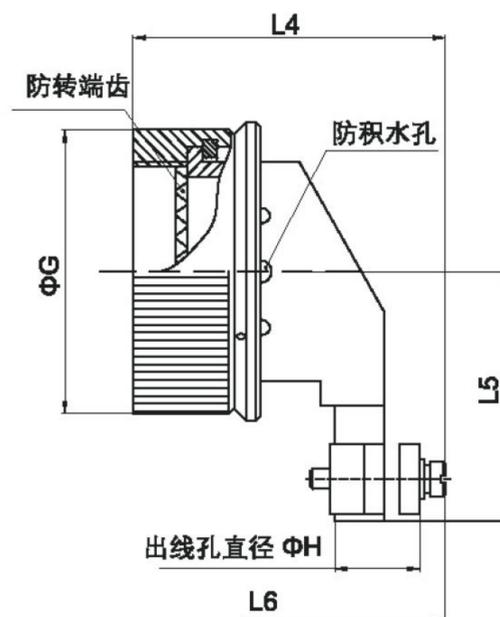


注意：右图中所列三种附件是随同产品型号一起命名的，不单独供货，用户可根据需要选用其它附件，有关附件资料请见“Y55(XC)及其派生系列电连接器附件”

直式电缆夹 (H)



弯式电缆夹 (W)

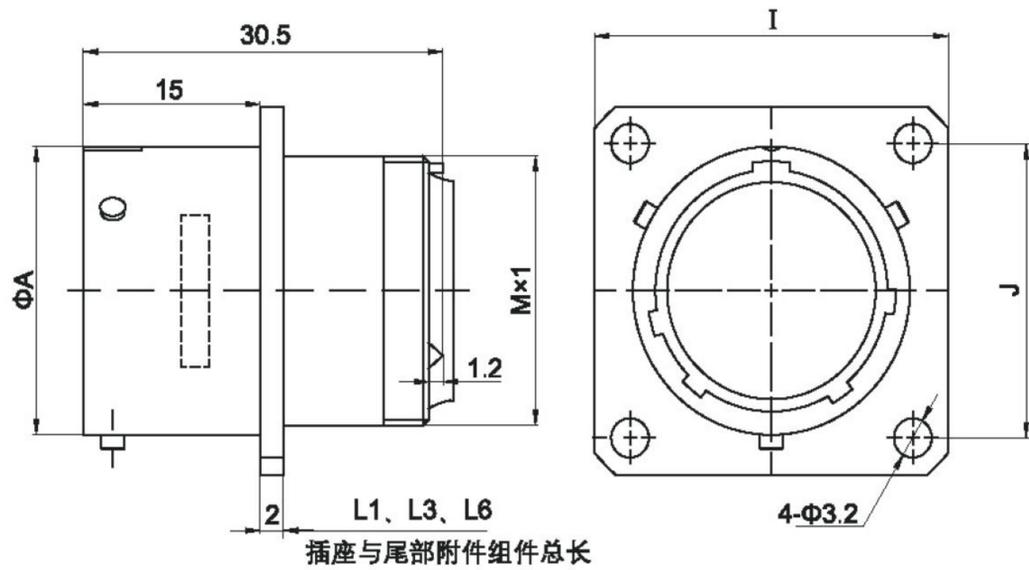


壳体号	14	18	22	24	27	30	33	36	39
M	14	18	22	24	27	30	33	36	39
A	24	28	32	34	37	40	43	46	49
B	18	22	26	28	31	34	37	40	43
C	10	14	18	20	23	26	29	32	35
L1	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5
D	16	20	24	26	29	33	36	39	42
E最小	5.5	8.5	8.5	10.5	10.5	15	15	21	21
E最大	8	13	13	18	18	23	23	28	28
F	22	27	27	32	32	37	37	42	42
L2	22	22	25	25	25	30	30	30	30
L3	47.5	47.5	50.5	50.5	50.5	55.5	55.5	55.5	55.5
G	16.5	20.5	24.5	26.5	29.5	32.5	35.5	38.5	41.5
H最小	5	8	8	10	10	14	14	20	20
H最大	11	15	19	21	24	26	29	32	35
L4	37.5	39.5	41.5	45.5	45.5	53.5	53.5	55.5	55.5
L5	21	23	25	26	27.5	29.5	31	32.5	34
L6最大	62.5	64.5	68.5	70.5	70.5	78.5	78.5	80.5	80.5

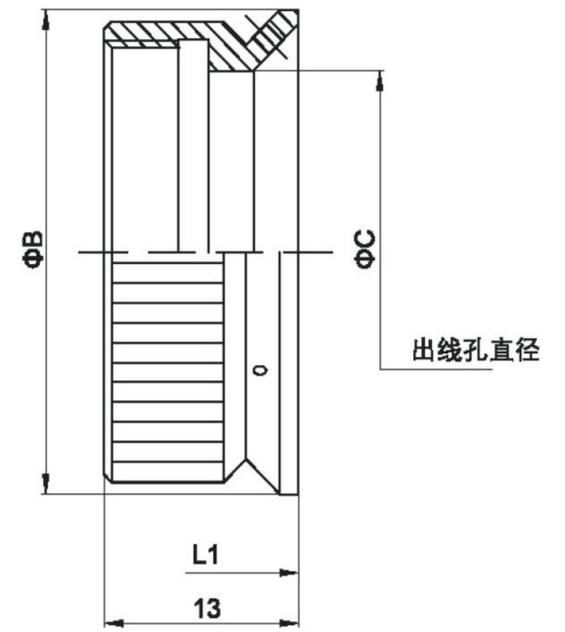
Y55A(XCA)系列

[Y55A (XCA) 方盘压接插座

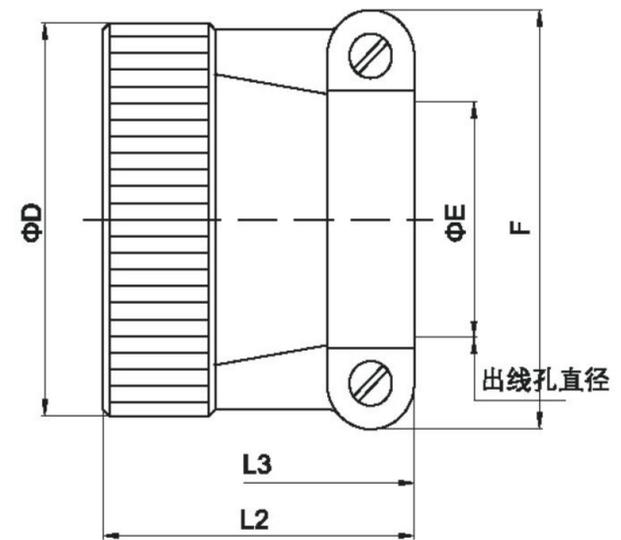
Y55A (XCA) 方盘压接插座分为尾部带螺纹和不带螺纹两种结构，两者外形尺寸一致。图形以带螺纹可接附件的插座为例，不带螺纹的插座没有尾部端齿。



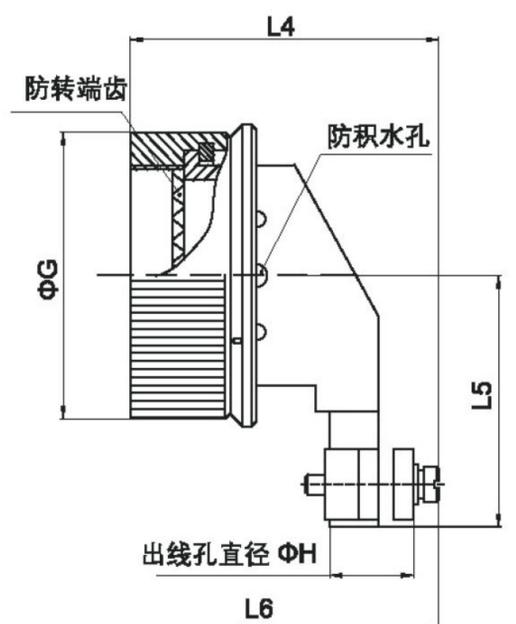
屏蔽螺帽 (HP)



直式电缆夹 (H)



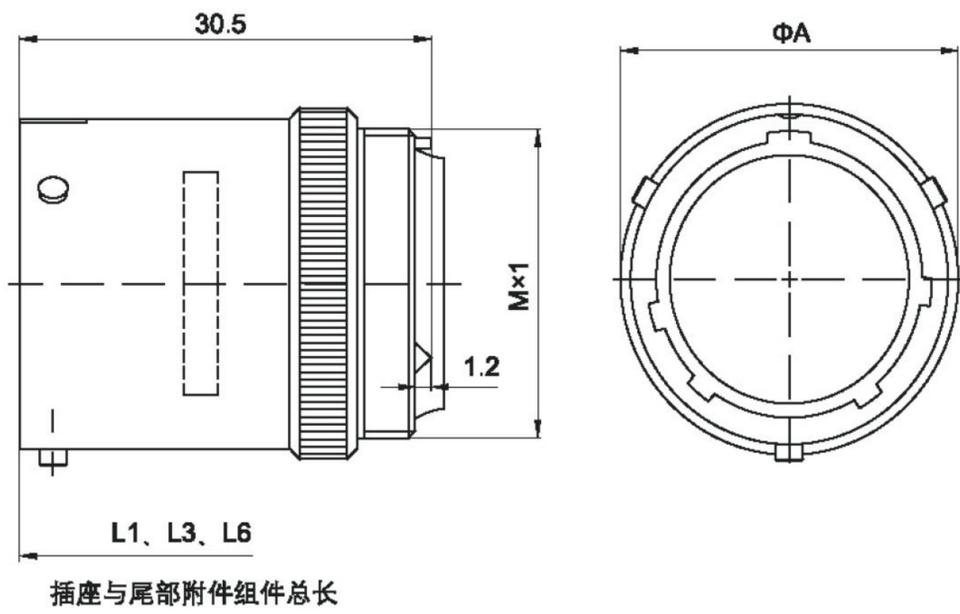
弯式电缆夹 (W)



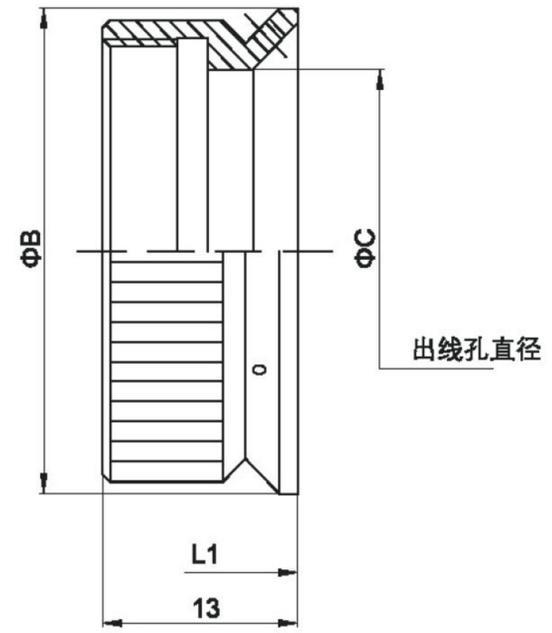
壳体号	14	18	22	24	27	30	33	36	39
M	14	18	22	24	27	30	33	36	39
A	15.5	19.5	23.5	25.5	28.5	31.5	34.5	37.5	40.5
I	25	27.5	30	32	34.5	36.5	39.5	41	43
J	19	21.5	24	26	28	30	32.5	34	36
B	18	22	26	28	31	34	37	40	43
C	10	14	18	20	23	26	29	32	35
L1	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5
D	16	20	24	26	29	33	36	39	42
E最小	5.5	8.5	8.5	10.5	10.5	15	15	21	21
E最大	8	13	13	18	18	23	23	28	28
F	22	27	27	32	32	37	37	42	42
L2	22	22	25	25	25	30	30	30	30
L3	30.5	30.5	33.5	33.5	33.5	38.5	38.5	38.5	38.5
G	16.5	20.5	24.5	26.5	29.5	32.5	35.5	38.5	41.5
H最小	5	8	8	10	10	14	14	20	20
H最大	11	15	19	21	24	26	29	32	35
L4	37.5	39.5	41.5	45.5	45.5	53.5	53.5	55.5	55.5
L5	21	23	25	26	27.5	29.5	31	32.5	34
L6最大	45.5	47.5	51.5	53.5	53.5	61.5	61.5	63.5	63.5

Y55A(XCA)系列

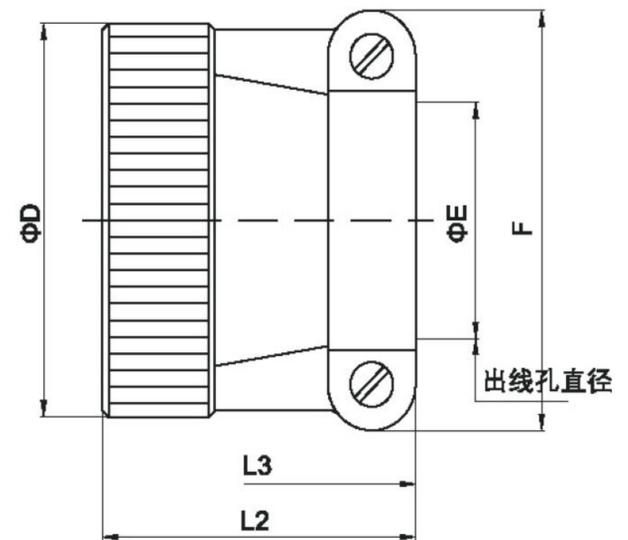
[Y55A (XCA) 圆盘压接插座]



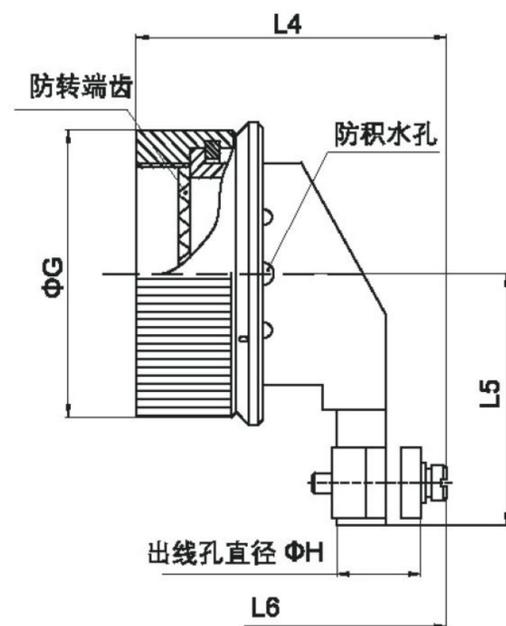
屏蔽螺帽 (HP)



直式电缆夹 (H)

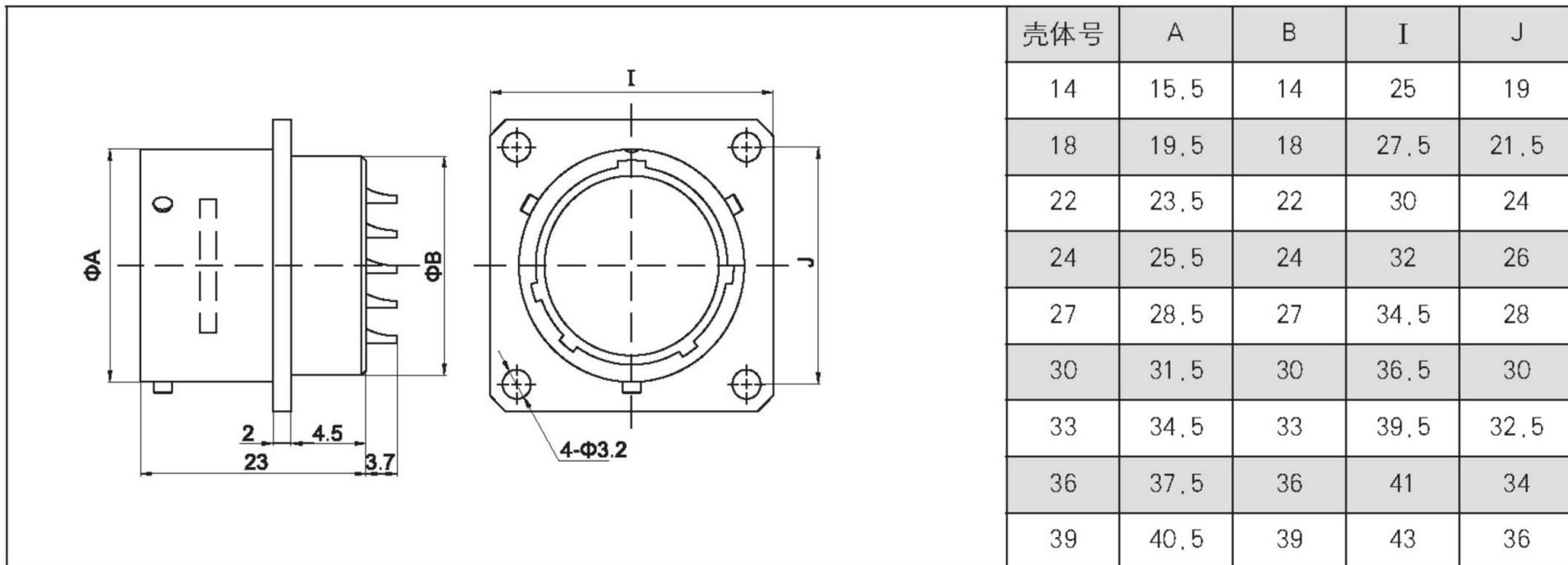


弯式电缆夹 (W)

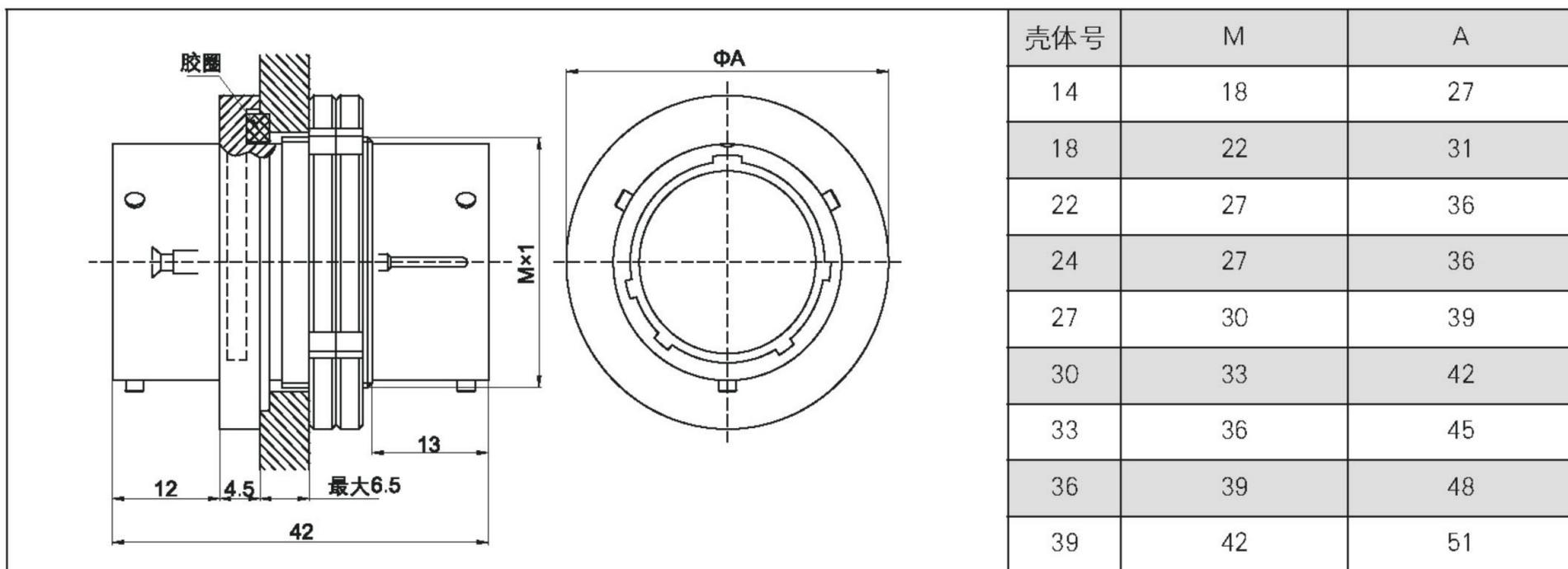


壳体号	14	18	22	24	27	30	33	36	39
M	14	18	22	24	27	30	33	36	39
A	17	21	25	27	30	33	36	39	42
B	18	22	26	28	31	34	37	40	43
C	10	14	18	20	23	26	29	32	35
L1	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5
D	16	20	24	26	29	33	36	39	42
E最小	5.5	8.5	8.5	10.5	10.5	15	15	21	21
E最大	8	13	13	18	18	23	23	28	28
F	22	27	27	32	32	37	37	42	42
L2	22	22	25	25	25	30	30	30	30
L3	47.5	47.5	50.5	50.5	50.5	55.5	55.5	55.5	55.5
G	16.5	20.5	24.5	26.5	29.5	32.5	35.5	38.5	41.5
H最小	5	8	8	10	10	14	14	20	20
H最大	11	15	19	21	24	26	29	32	35
L4	37.5	39.5	41.5	45.5	45.5	53.5	53.5	55.5	55.5
L5	21	23	25	26	27.5	29.5	31	32.5	34
L6最大	62.5	64.5	68.5	70.5	70.5	78.5	78.5	80.5	80.5

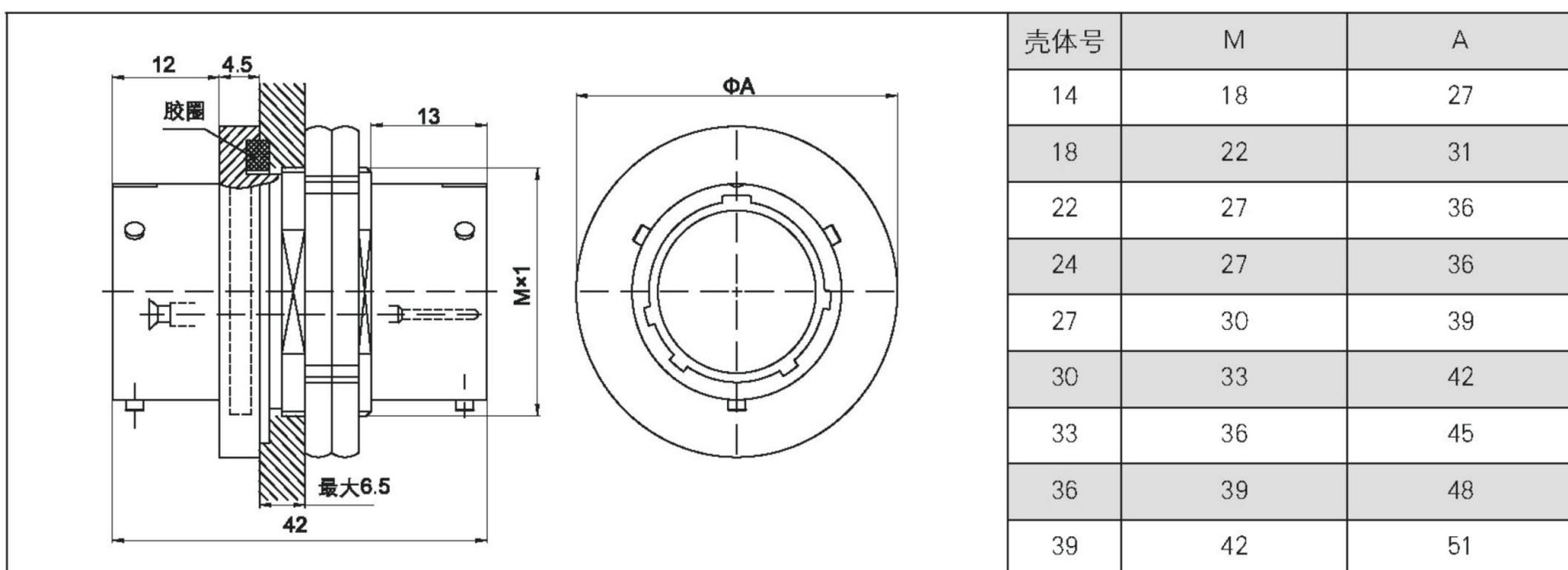
[Y55A (XCA) —F—M玻璃烧结密封插座]



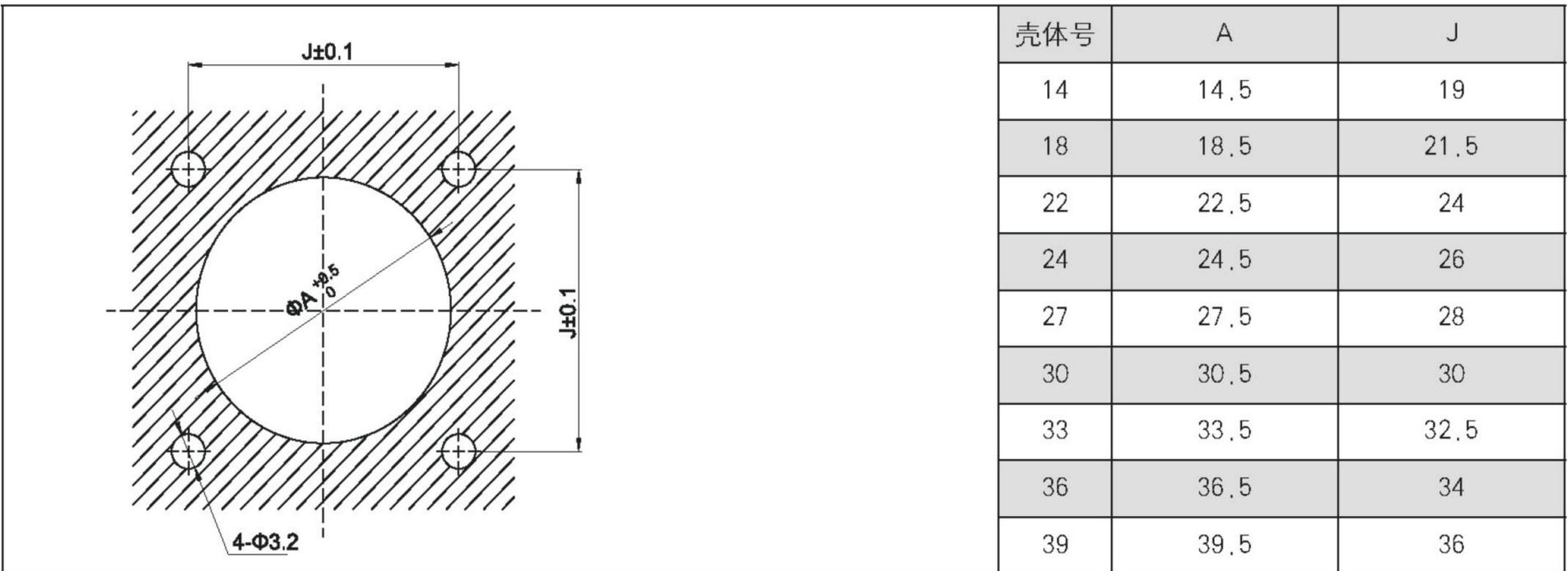
[Y55A (XCA) —S—M螺母紧固式穿墙密封转接座 (面板外为孔, 面板内为针)]



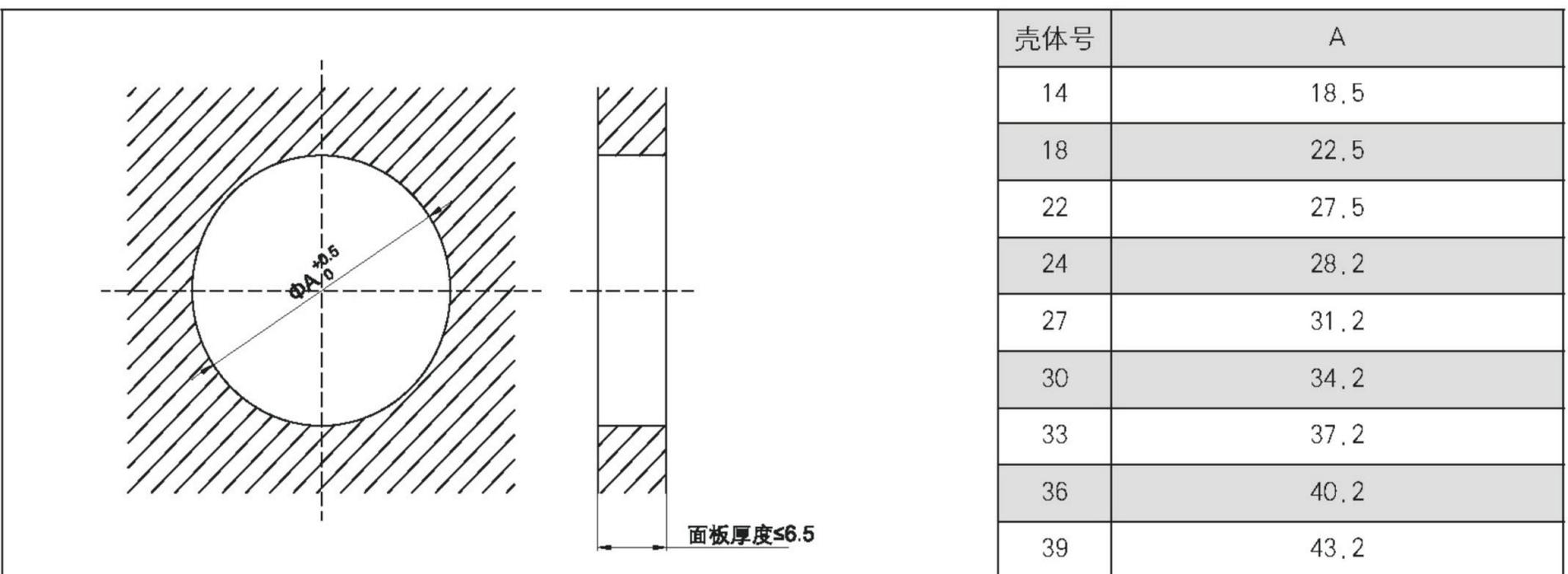
[Y55A (XCA) —S₃—M螺母紧固式防转穿墙密封转接座 (面板外为孔, 面板内为针)]



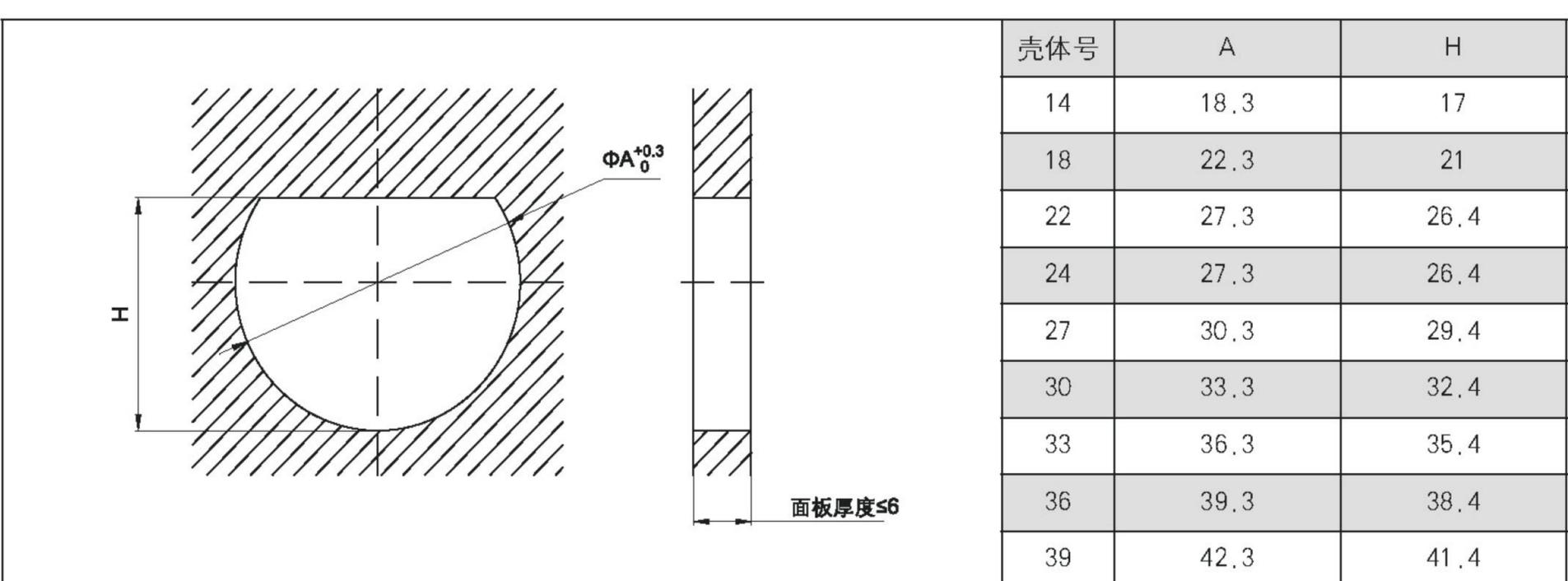
[Y55A (XCA)、Y55A (XCA) —F—M方盘插座面板切孔建议尺寸]



[Y55A (XCA) S—M插座面板切孔建议尺寸]



[Y55A (XCA) —S₃—M插座面板切孔建议尺寸]



Y55A (XCA) 系列接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

14	1	2	3	4
18	4	5	7	
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	16	35	36	46
	47	51	62	<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

Y55A(XCA)系列