

产品简介

- * YMA系列连接方式：卡口式快速连接
- * YMB系列连接方式：螺纹防松连接
- * 插头、插座既可装针，也可装孔，端接方式均为焊接
- * 采用双曲面线簧插孔，插拔柔和，接触电阻小
- * 五键定位具有盲插和防错插功能
- * 适用于潮湿、浸水等恶劣环境下的设备与电缆、电缆与电缆之间的电气连接，可耐50米水深密封



技术参数

【环境性能】

- 使用温度：-55℃ ~ +200℃
- 相对温度：60℃时，达95%
- 密封性能：浸水深度0 ~ 50米
- 耐盐雾：不锈钢为1000小时；铜合金为500小时；铝合金为48小时
- 泄漏率：双头密封插座气压差为 $5.07 \times 10^4 \text{ Pa}$ 时，泄漏率不大于 $46 \text{ Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$ ；玻璃封接插座气压差为 $1.01 \times 10^5 \text{ Pa}$ 时，泄漏率不大于 $1 \times 10^{-4} \text{ Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$ 。
- 电连接器还具有良好的防霉菌、防沙尘等性能。

【机械性能】

- 壳体：不锈钢钝化、铜化学镀镍、铝化学镀镍
- 绝缘体：热固性材料
- 封线体和密封圈：硅橡胶
- 接触件：铜合金镀金
- 振动：频率10 ~ 2000Hz 加速度： 196 m/s^2
- 冲击：加速度 980 m/s^2
- 恒加速度： 980 m/s^2
- 机械寿命：1000次

【电气性能】

- 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
Φ 1.0	5	5	Φ 1.2
Φ 1.5	2.5	10	Φ 1.8
Φ 2.0	1.25	20	Φ 2.5
Φ 3.0	0.75	40	Φ 3.0

- 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	1125	≥ 100
低气压条件（1Kpa）	250	300	——

- 抗电磁干扰屏蔽：100MHz ~ 1GHz时，最小衰减为60dB。



型号命名

插头型号命名

系列主称	YMA – 卡口式快速连接 YMB – 螺纹防松连接	YMA	18	T	7	Z1	P	40	(Y)
壳体号	14、18、22、24、27、30、33、36、39								
壳体形式	T – 插头								
接触件数量	参见接点排列图								
接触件形式	Z1 – 插针镀金 K1 – 插孔镀金								
壳体结构	P – 尾部有螺纹，可接附件								
壳体材料及镀层	1 – 铝化学镀镍 11 – 铜化学镀镍 12 – 铜镀面镀镍 40 – 不锈钢钝化								
键位 (共5种)	无标记 – N键位、(W) – W键位、(X) – X键位、(Y) – Y键位、(Z) – Z键位								

插座型号命名

系列主称	YMA – 卡口式快速连接 YMB – 螺纹防松连接	YMA	18	F	7	K1	P	40	(Y)
壳体号	14、18、22、24、27、30、33、36、39								
壳体形式	F – 方盘插座 N – 螺母紧固插座	Y – 圆形插座 H – 方盘后安装插座							
接触件数量	参见接点排列图								
接触件形式	Z1 – 插针镀金	K1 – 插孔镀金							
壳体结构	D – 尾部无螺纹，不可接附件		P – 尾部有螺纹，可接附件						
壳体材料及镀层	1 – 铝化学镀镍 11 – 铜化学镀镍 12 – 铜镀面镀镍 40 – 不锈钢钝化								
键位 (共5种)	无标记 – N键位、(W) – W键位、(X) – X键位、(Y) – Y键位、(Z) – Z键位								

穿墙密封转接座型号命名

系列主称	YMA – 卡口式快速连接 YMB – 螺纹防松连接	YMA	22	S	11	M1	D	40	(Y)
壳体号	14、18、22、24、27、30、33、36、39								
壳体形式	S – 螺母紧固式穿墙密封转接座，圆盘端为孔，螺母端为针 S0 – 螺母紧固式穿墙密封转接座，面板外为针，面板内为孔 S1 – 方盘安装式穿墙密封转接座，面板外为孔，面板内为针 S2 – 方盘安装式穿墙密封转接座，面板外为针，面板内为孔								
接触件数量	参见接点排列图								
接触件形式	M1 – 穿墙密封接触件，镀金								
壳体结构	D – 尾部无螺纹，不可接附件								
壳体材料及镀层	1 – 铝化学镀镍 11 – 铜化学镀镍 12 – 铜镀面镀镍 40 – 不锈钢钝化								
键位 (共5种)	无标记 – N键位、(W) – W键位、(X) – X键位、(Y) – Y键位、(Z) – Z键位								

烧接密封转接座型号命名

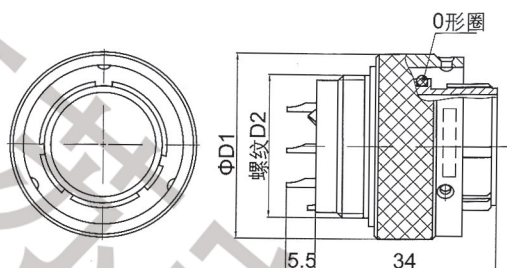
系列主称	YMA – 卡口式快速连接 YMB – 螺纹防松连接	YMA	18	F	7	M1	P	40	(Y)
壳体号	14、18、22、24、27、30、33、36、39								
壳体形式	F – 方盘密封插座 N – 螺母紧固式密封插座								
接触件数量	参见接点排列图								
接触件形式	M1 – 玻璃烧接插座接触件，镀金								
壳体结构	P – 尾部有螺纹，可接附件								
壳体材料及镀层	1 – 铝化学镀镍 11 – 铜化学镀镍 12 – 铜镀面镀镍 40 – 不锈钢钝化								
键位 (共5种)	无标记 – N键位、(W) – W键位、(X) – X键位、(Y) – Y键位、(Z) – Z键位								



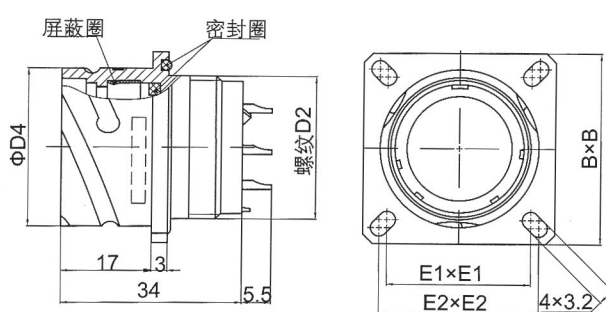
外形尺寸

【YMA系列（卡口式快速连接）】

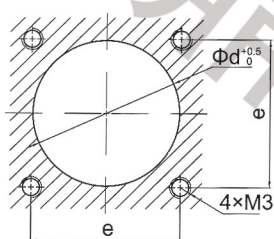
插头YMA-T-P



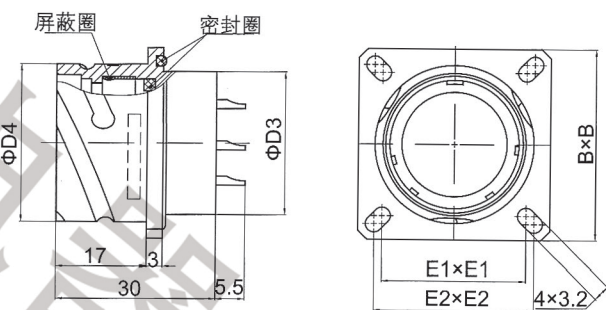
插座YMA-F-P、YMA-F-M1P



YMA插座面板开孔尺寸

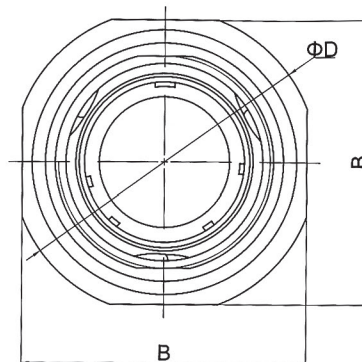
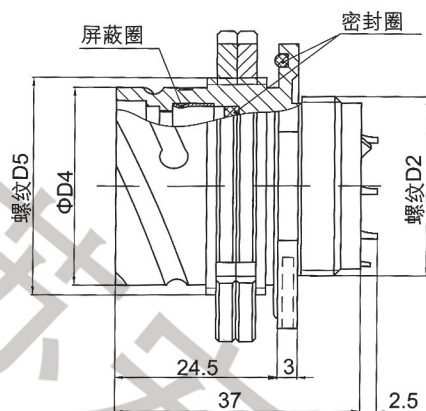


插座YMA-F-D



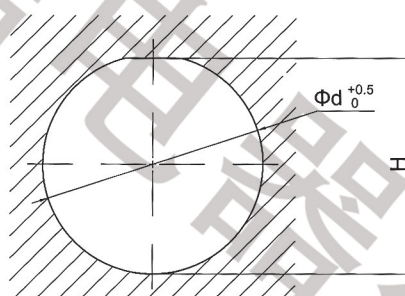
壳体号	D1	D2	D3	D4	B	E1	E2	d	e
14	22.0	M14 × 1	14.0	16.8	25.0	18.0	19.0	14.5	18.0 ~ 19.0
18	26.0	M18 × 1	18.0	20.8	27.5	21.0	22.0	18.5	21.0 ~ 22.0
22	30.0	M22 × 1	22.0	24.8	30.0	23.0	24.5	22.5	23.0 ~ 24.5
24	32.0	M24 × 1	24.0	26.8	33.0	25.0	27.0	24.5	25.0 ~ 27.0
27	35.0	M27 × 1	27.0	29.8	36.0	27.0	30.0	27.5	27.0 ~ 30.0
30	38.0	M30 × 1	30.0	32.8	39.0	29.0	32.0	30.5	29.0 ~ 32.0
33	41.0	M33 × 1	33.0	35.8	42.0	31.0	34.5	33.5	31.0 ~ 34.5
36	44.0	M36 × 1	36.0	38.8	45.0	33.0	37.0	36.5	33.0 ~ 37.0
39	47.0	M39 × 1	39.0	41.8	48.0	35.5	39.0	39.5	35.5 ~ 39.0

插座YMA-N-P、YMA-N-M1P



推荐面板开孔尺寸

面板厚度2.5mm~5mm(用双螺母)
5mm~8mm(用单螺母)



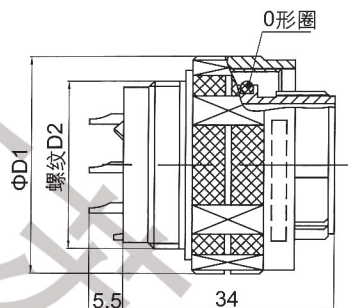
壳体号	B	D	D2	D4	D5	d	H
14	30	32	M14 × 1	16.8	20	20.2	19.1
18	33	35	M18 × 1	20.8	24	24.2	23.1
22	38	41	M22 × 1	24.8	27	27.2	26.1
24	40	43	M24 × 1	26.8	30	30.2	29.1
27	43	46	M27 × 1	29.8	33	33.2	32.1
30	46	49	M30 × 1	32.8	36	36.2	35.1
33	49	52	M33 × 1	35.8	39	39.2	38.1
36	52	56	M36 × 1	38.8	42	42.2	41.1
39	56	59	M39 × 1	41.8	45	45.2	44.1



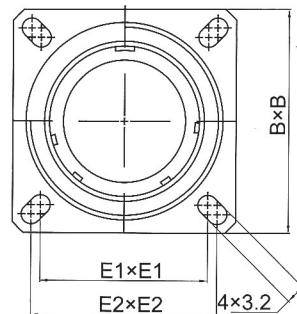
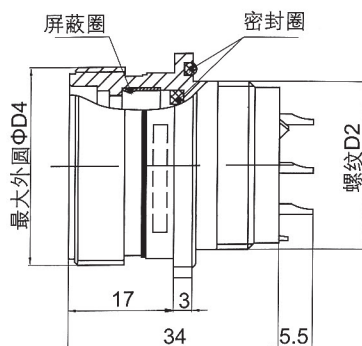
YMA、YMB系列耐腐蚀防水圆形电连接器

【YMB系列（螺纹防松连接）】

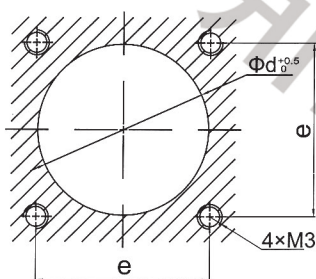
插头YMB-T-P



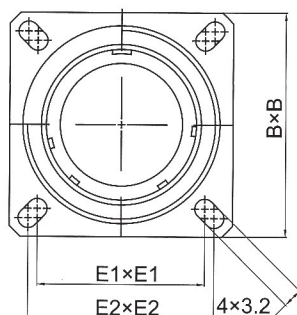
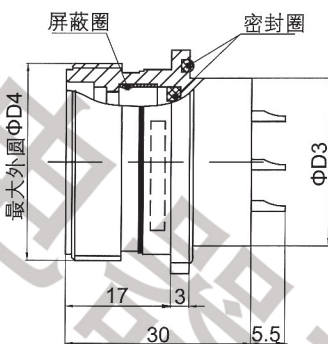
插座YMB-F-D、YMB-F-M1P



YMB插座面板开孔尺寸



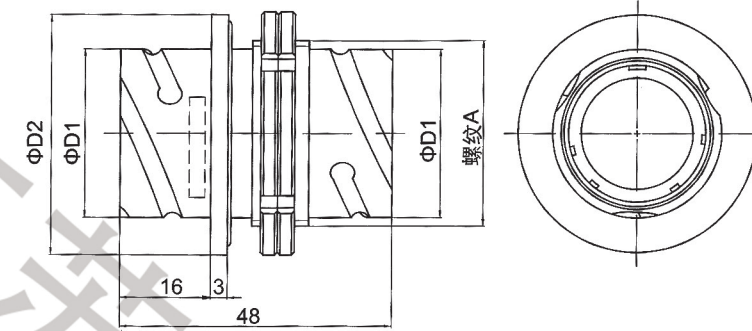
插座YMB-F-D



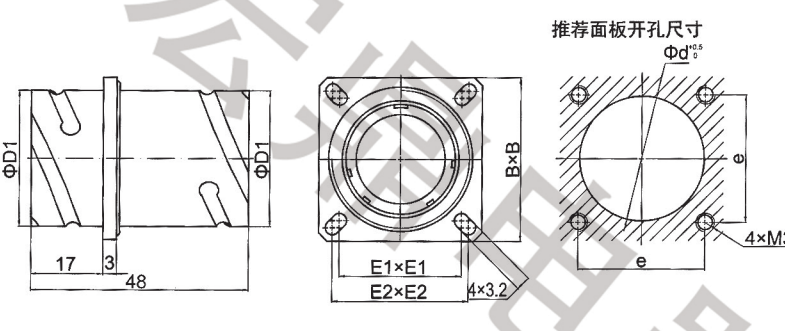
壳体号	D1	D2	D3	D4	B	E1	E2	d	e
14	25.0	M14 × 1	14.0	19.1	25.0	18.0	19.0	14.5	18.0 ~ 19.0
18	29.4	M18 × 1	18.0	22.3	27.5	21.0	22.0	18.5	21.0 ~ 22.0
22	32.4	M22 × 1	22.0	25.4	30.0	23.0	24.5	22.5	23.0 ~ 24.5
24	35.6	M24 × 1	24.0	30.2	33.0	25.0	27.0	24.5	25.0 ~ 27.0
27	38.6	M27 × 1	27.0	31.8	36.0	27.0	30.0	27.5	27.0 ~ 30.0
30	41.7	M30 × 1	30.0	34.8	39.0	29.0	32.0	30.5	29.0 ~ 32.0
33	44.8	M33 × 1	33.0	38.1	42.0	31.0	34.5	33.5	31.0 ~ 34.5
36	48.1	M36 × 1	36.0	41.2	45.0	33.0	37.0	36.5	33.0 ~ 37.0
39	51.0	M39 × 1	39.0	44.5	48.0	35.5	39.0	39.5	35.5 ~ 39.0

YMA、YMB系列穿墙密封转接座

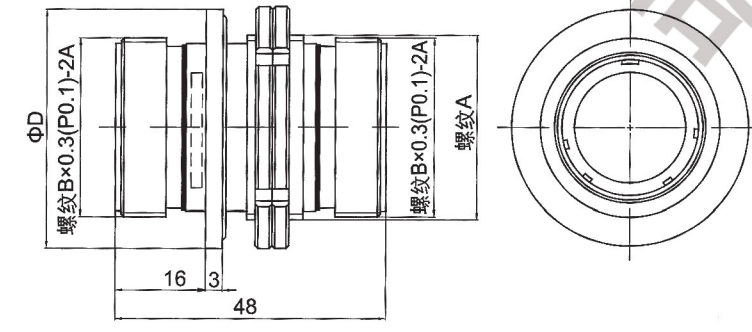
穿墙密封转接座YMA-S-M₁D

	壳体号	螺紋A	D1	D2
	14	M20 × 1	16.8	29
	18	M24 × 1	20.8	32
	22	M27 × 1	24.8	37
	24	M30 × 1	26.8	39
	27	M33 × 1	29.8	42
	30	M36 × 1	32.8	45
	33	M39 × 1	35.8	48
	36	M42 × 1	38.8	51
	39	M45 × 1	41.8	54

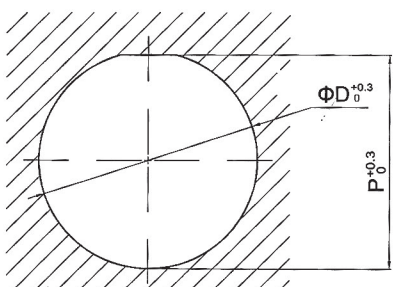
穿墙密封转接座 YMA-S₁ (S₂) -M₁D

	壳体号	D1	E1	E2	B	e	d
	14	16.8	20	21	27	20~21	17
	18	20.8	22.5	24.5	30	22.5~24.5	21
	22	24.8	25.5	27	33	25.5~27	25
	24	26.8	27	30	36	27~30	27
	27	29.8	29	32	39	27~30	30
	30	32.8	31	35	42	31~35	33
	33	35.8	33.5	37.5	45	33.5~37.5	36
	36	38.8	36.5	40.5	48	36.5~40.5	39
	39	41.8	39	43.5	51	39~43.5	42

穿墙密封转接座YMB-S-M₁D

	壳体号	螺紋A	B	D
	14	M22 × 1	0.7500	32
	18	M25 × 1	0.8750	35
	22	M28 × 1	1.0000	38
	24	M33 × 1	1.1875	43
	27	M34 × 1	1.2500	44
	30	M37 × 1	1.3750	47
	33	M42 × 1	1.5000	52
	36	M45 × 1	1.6250	55
	39	M48 × 1	1.7500	58

推荐面板开孔尺寸

	壳体号	YMA-S-M ₁ D		YMB-S-M ₁ D	
		D	P	D	P
	14	20.2	19.2	22.2	21
	18	24.2	23.2	25.2	24
	22	27.2	26.2	28.2	27
	24	30.2	29.2	33.2	32
	27	33.2	32.2	34.2	33.1
	30	36.2	35.2	37.2	36.2
	33	39.2	38.2	42.2	41
	36	42.2	41.2	45.2	44
	39	45.2	44.2	48.2	47



YMA、YMB系列接点排列 (装针绝缘体插入面视图)

14						
18						
22						
24						
27						
30						

○ $\Phi 1.0$ 接触件 $\Phi 1.5$ 接触件 $\Phi 2.0$ 接触件 $\Phi 3.0$ 接触件

YMA、YMB系列接点排列（装针绝缘体插合面视图）

30	32	12-1			
33	22	24	27	30	35
36	41	16			
39	37	40	41	55	41-1
39	16	35	36	37	
	47	48	51	55	
39					
	62				

○ Φ1.0接触件 ● Φ1.5接触件 ● Φ2.0接触件 ● Φ3.0接触件