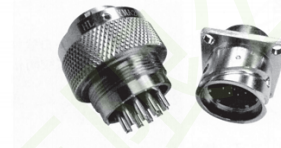


产品简介

- * 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55米水深密封
- * 执行标准：Q/321283LSB13



技术参数

【环境性能】

- 使用温度：-55℃~+200℃
- 相对湿度：60℃时，达95%
- 密封性能：浸水深度0~55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 $5.07 \times 10^5 \text{Pa}$ 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 $1.01 \times 10^6 \text{Pa}$ 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： 196m/s^2
- 冲击：加速度 980m/s^2
- 恒加速度： 980m/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
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、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。

YMA、YMB系列

YMA、YMB系列

型号命名

插头型号命名

系列名称	YMA - 卡口式快速连接 YMB - 螺纹防松连接	YMA	18	T	7	Z ₁	P	40	(Y)
壳体号 (共9种)	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	Z ₁ - 插针镀金 K ₁ - 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

系列名称	YMA - 卡口式快速连接 YMB - 螺纹防松连接	YMA	18	F	7	K ₁	P	40	(Y)
壳体号 (共9种)	14、18、22、24、27、30、33、36、39								
壳体形式	F - 方盘插座 Y - 圆形插座 N - 螺母紧固插座 H - 方盘后装插座								
接触件数量	参见接点排列图								
接触件形式	Z ₁ - 插针镀金 K ₁ - 插孔镀金								
壳体结构	P - 尾部有螺纹, 可接附件 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								

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	M ₁	D	40	(Y)
壳体号 (共9种)	14、18、22、24、27、30、33、36、39								
壳体形式	S - 螺母紧固穿墙密封转接座, 圆盘端为孔, 螺母端为针 S ₀ - 螺母紧固式穿墙密封转接座, 面板外为针, 面板内为孔 S ₁ - 方盘安装式穿墙密封转接座, 面板外为孔, 面板内为针 S ₂ - 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	M ₁ - 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								

YMA、YMB系列

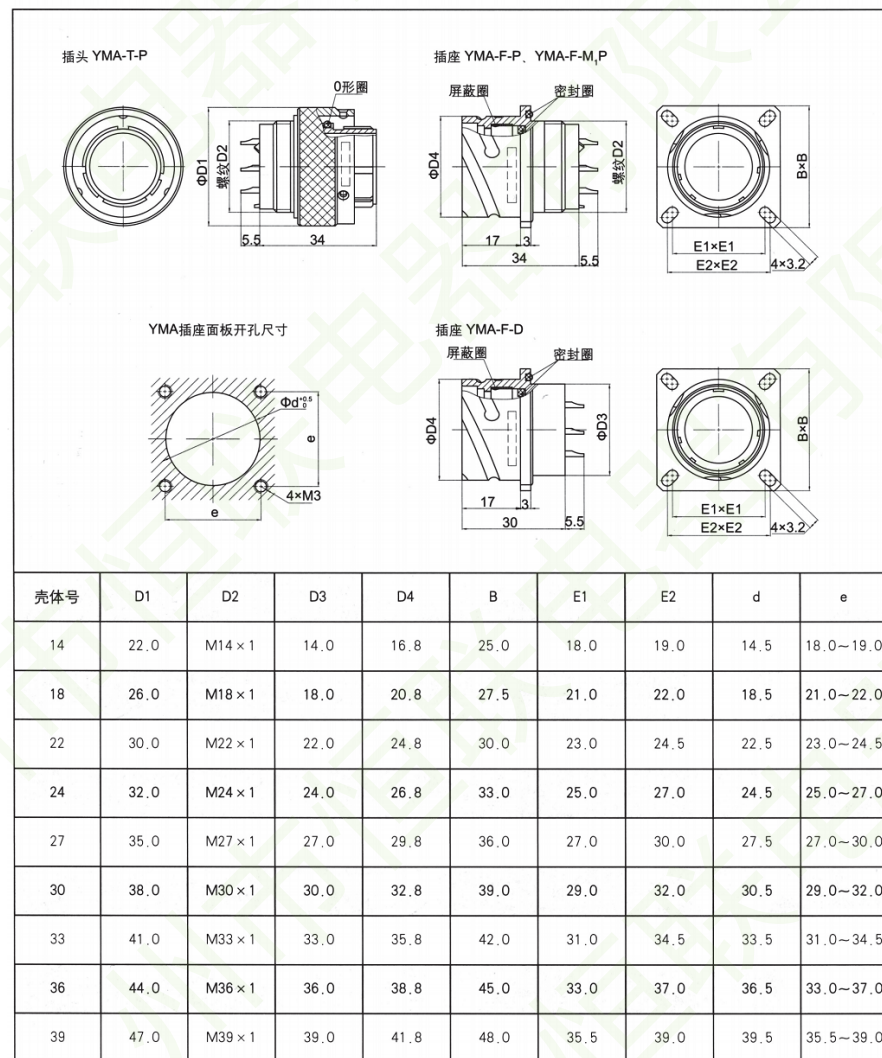
烧接密封插座型号命名

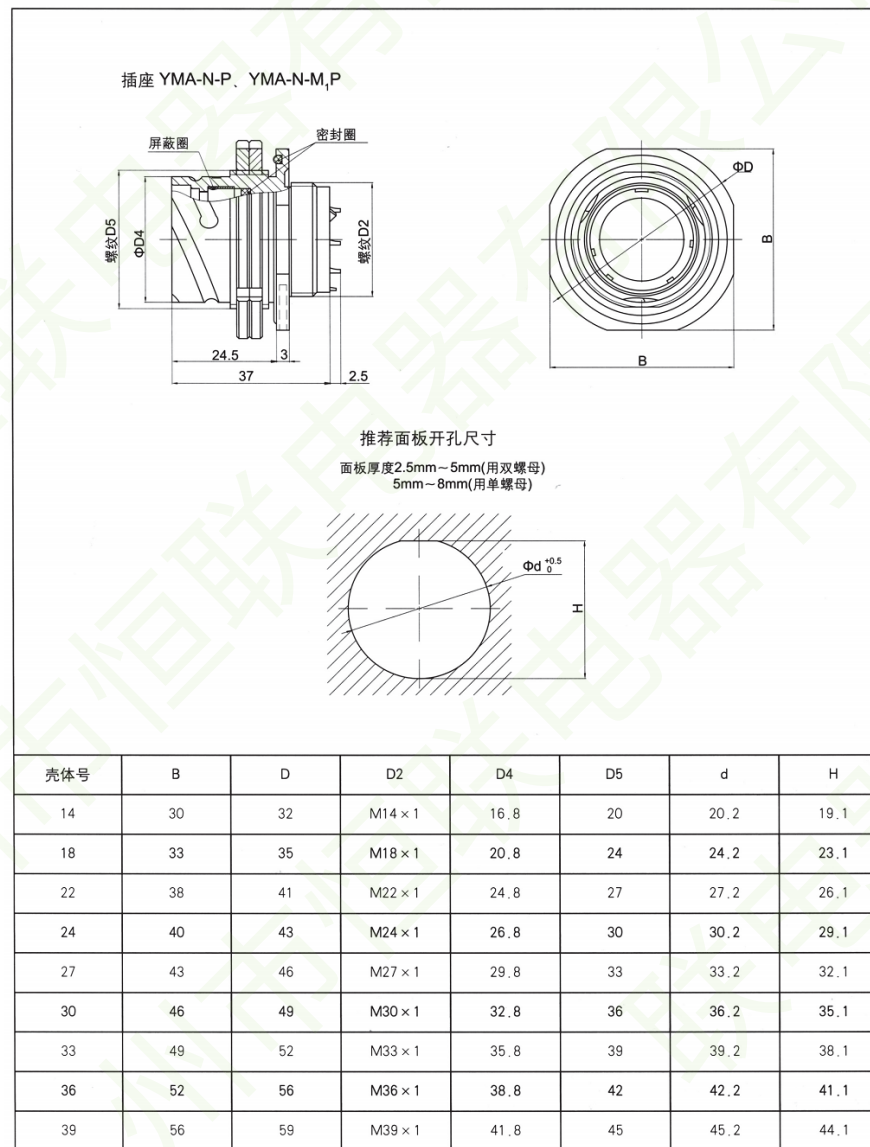
系列主称	YMA - 卡口式快速连接 YMB - 螺纹防松连接	YMA	18	F	7	M ₁	P	40	(Y)
壳体号 (共9种)	14、18、22、24、27、30、33、36、39								
壳体形式	F - 方盘密封插座 N - 螺母紧固式密封插座								
接触件数量	参见接点排列图								
接触件形式	M ₁ - 玻璃烧接插座接触件, 镀金								
壳体结构	P - 尾部有螺纹, 可接附件								
壳体材料及镀层	1 - 铝化学镀镍 11 - 铜化学镀镍 12 - 铜镀面镀镍 40 - 不锈钢钝化								
键位 (共5种)	无标记 - N键位、(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)】

YMA、YMB系列



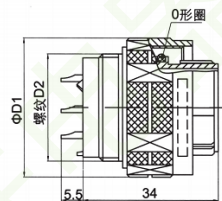
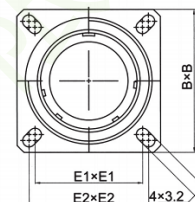
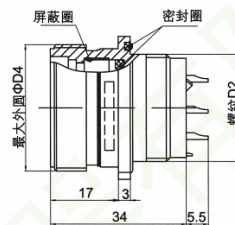


YMA、YMB系列

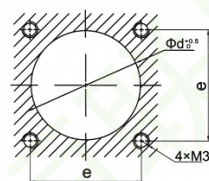
【YMB系列（螺纹防松连接）】

YMA、YMB系列

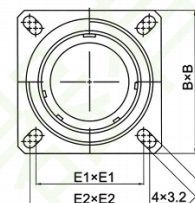
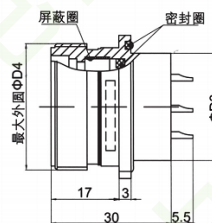
插头 YMB-T-P

插座 YMB-F-D、YMB-F-M₁P

YMB插座面板开孔尺寸



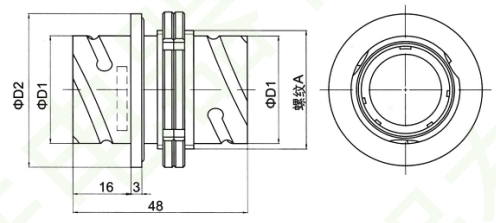
插座 YMB-F-D



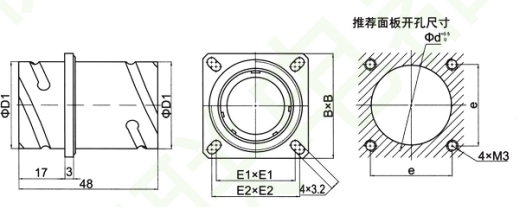
壳体号	D1	D2	D3	D4	B	E1	E2	d	e
14	25.0	M14 × 1	14.0	19.1	25.0	18.0	19.0	14.5	18.0~19.0
18	29.4	M18 × 1	18.0	22.3	27.5	21.0	22.0	18.5	21.0~22.0
22	32.4	M22 × 1	22.0	25.4	30.0	23.0	24.5	22.5	23.0~24.5
24	35.6	M24 × 1	24.0	30.2	33.0	25.0	27.0	24.5	25.0~27.0
27	38.6	M27 × 1	27.0	31.8	36.0	27.0	30.0	27.5	27.0~30.0
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

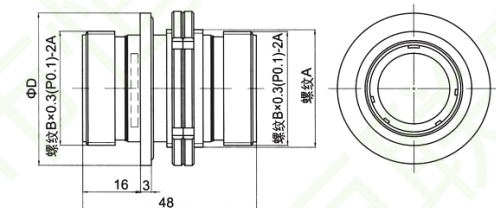
穿墙密封转接座YMA-S-M,D

	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

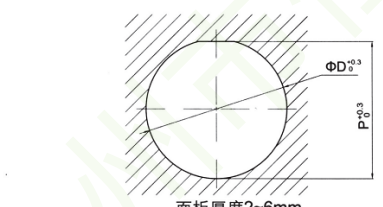
穿墙密封转接座YMA-S₁(S₂)-M1D

	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-M,D

	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,D		YMB-S-M,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

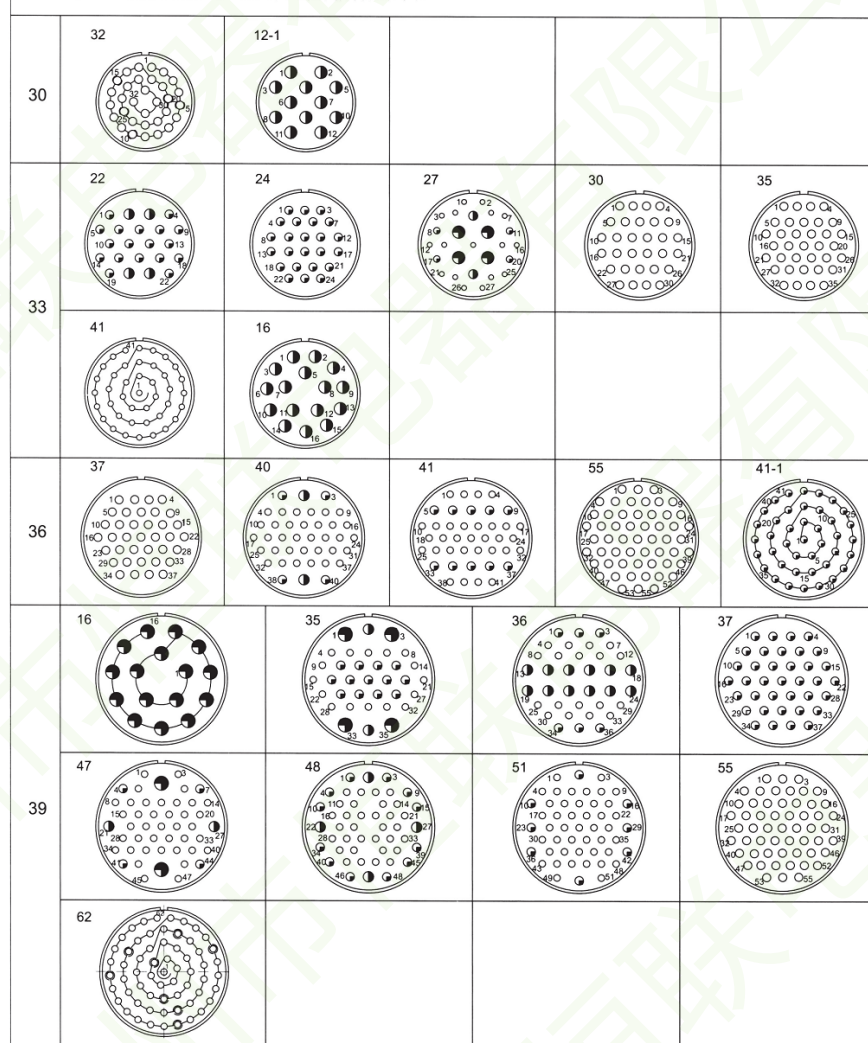
YMA、YMB系列

YMA、YMB系列接点排列（装针绝缘体插合面视图）

14						
18						
22						
24						
						
27						
						
30						

○Φ1.0接触件 ◐Φ1.5接触件 ●Φ2.0接触件 ●Φ3.0接触件

YMA、YMB系列接点排列（装针绝缘体插合面视图）



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

YMA、YMB系列