

## 产品简介

- \* 卡口式快速连接
- \* 插头端接方式为压接或焊接，插座为焊接
- \* 采用双曲面线簧插孔，插拔柔和，接触电阻小  
插头、插座既可装针，也可装孔
- \* 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/321283L SB13



## 主要技术指标

### [环境性能]

- 使用温度  $-55^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$
- 相对温度  $60^{\circ}\text{C}$  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
- 电连接器还具有良好的防盐雾、防沙尘、防霉菌等性能。

### [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<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

### [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。

### 型号命名

[插头型号命名]

系列主称	YMC—卡口式快速连接	YMC	18	T	4	Z <sub>1</sub>	P	40	(Y)
壳体号 (共9种)	18、22、24、27、30、33、36、39、42								
壳体形式	T—插头（采用压接接触件） TB—插头（采用焊接接触件）								
接触件数量	参见接点排列图								
接触件形式	Z <sub>1</sub> —插针镀金    K <sub>1</sub> —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	<sub>1</sub> —铝化学镀镍 <sub>11</sub> —铜化学镀镍 <sub>12</sub> —铜缎面镀镍 <sub>40</sub> —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	YMC—卡口式快速连接	YMC	18	F	4	K <sub>1</sub>	P	40	(Y)
壳体号 (共9种)	18、22、24、27、30、33、36、39、42								
壳体形式	F—方盘插座								
接触件数量	参见接点排列图								
接触件形式	Z <sub>1</sub> —插针镀金    K <sub>1</sub> —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	<sub>1</sub> —铝化学镀镍 <sub>11</sub> —铜化学镀镍 <sub>12</sub> —铜缎面镀镍 <sub>40</sub> —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								

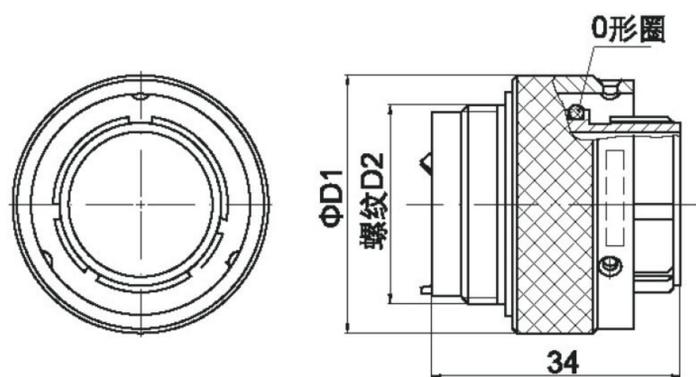
YMC系列

## 穿墙密封转接座型号命名

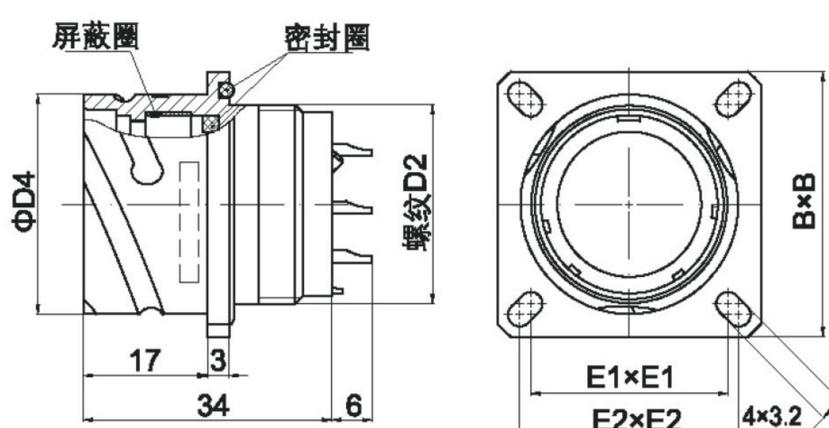
系列主称	YMC—卡口式快速连接	YMA	22	S	7	M <sub>1</sub>	D	40	(Y)
壳体号 (共9种)	14、18、22、24、27、30、33、36、39								
壳体形式	S 螺母紧固穿墙密封转接座 圆盘端为孔，母端为针								
接触件数量	参见接点排列图								
接触件形式	M <sub>1</sub> —穿墙密封接触件，镀金								
壳体结构	D—尾部无螺纹，不可接附件								
壳体材料及镀层	<sub>1</sub> —铝化学镀镍 <sub>11</sub> —铜化学镀镍 <sub>12</sub> —铜缎面镀镍 <sub>40</sub> —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

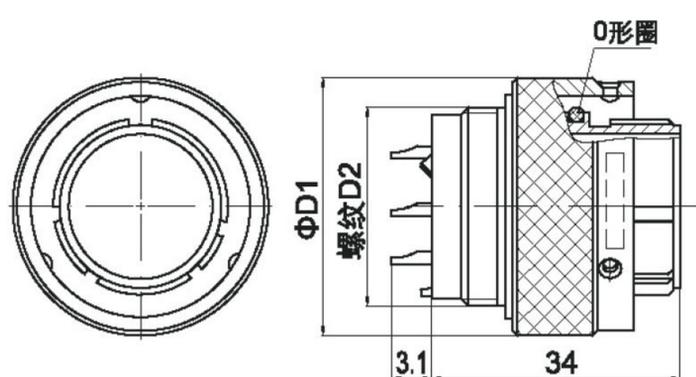
插头YMC-T-P (压接接触件)



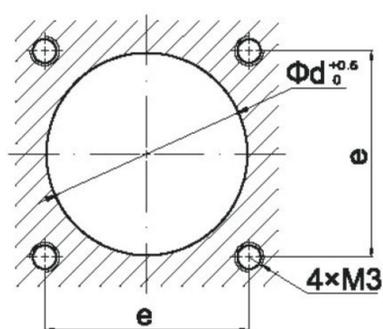
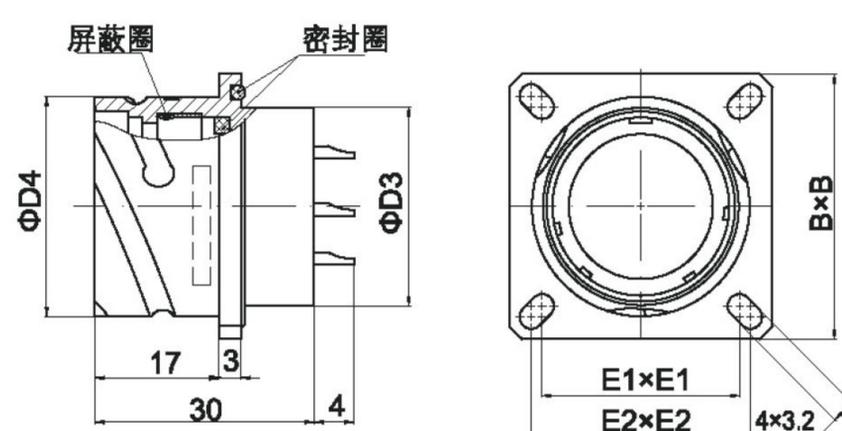
插头YMC-T-P (压接接触件)



插头YMC-TB-P (焊接接触件)



插座YMC-F-D (焊接接触件)

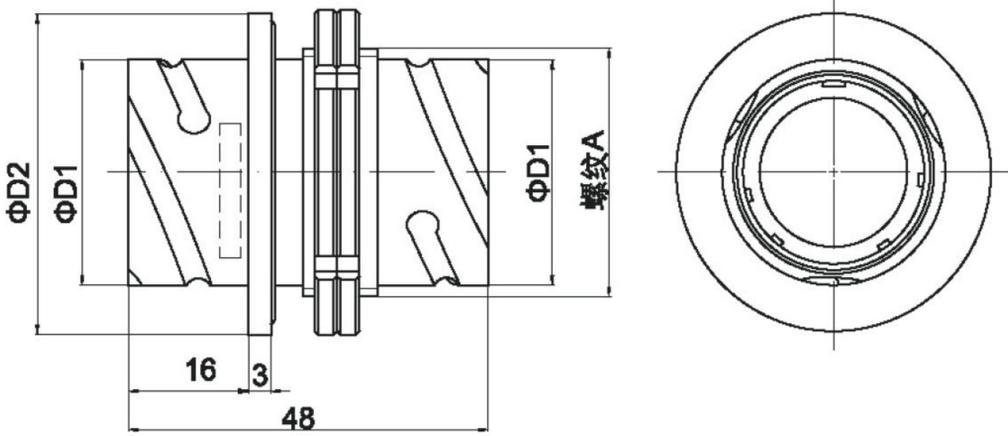


YMC插座面板开孔尺寸

壳体号	D1	D2	D3	D4	B	E1	E2	d	e
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
42	50.0	M42×1	42.0	44.8	51.0	38.0	41.5	42.5	38.0~41.5

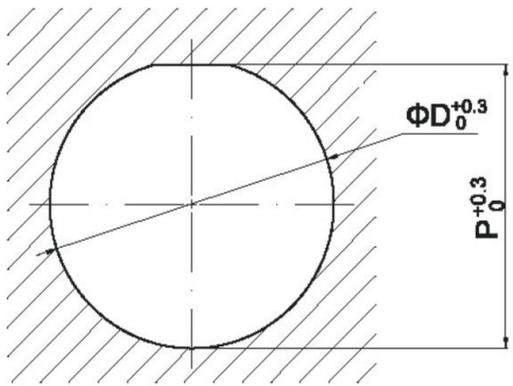
[穿墙密封转接座YMC-S-M<sub>1</sub>D]

壳体号	螺纹A	D1	D2
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
42	M48×1	44.8	57



[推荐面板开孔尺寸]

壳体号	D	P
18	24.2	23.2
22	27.2	26.2
24	30.2	29.2
27	33.2	32.2
30	36.2	35.2
33	39.2	38.2
36	42.2	41.2
39	45.2	44.2
42	48.2	47.2



推荐面板开孔尺寸

面板厚度2~6mm

[YMC系列压接接触件规格及适配工具]

规格 mm	压接筒内径 mm	压接筒外径 mm	适配导线截面 mm <sup>2</sup>	压接工具/定位器 代号	取装工具
Φ1.0	Φ1.3	Φ2.1	0.75	XCXY/DWQ-01	XCQZ-Φ1.0
Φ1.5	Φ1.8	Φ2.8	1.20、1.50	XCXY/DWQ-01	XCQZ-Φ1.5
Φ2.0	Φ2.5	Φ3.6	2.50、3.00	XCXY/DWQ-01	XCQZ-Φ2.0
Φ3.0	Φ3.4	Φ4.6	5.00	XCXY/DWQ-01	XCQZ-Φ3.0

YMC系列接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

18	1	2	3	4
22	4	5	7	
24	10	14		
27	5	12	19	
30	12	14	19	24
33	15	19	22	30
36	22	24	27	41
39	40	41	55	
42	16	35	36	37
	46	47	51	62

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

YMC系列