



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、插座即可装针，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50米水深密封



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 ~ 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
- 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、铜化学镀镍或铝化学镀镍
- 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/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	YMC-卡口式快速连接	YMC	18	T	4	Z1	P	40	(Y)
壳体号	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	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	YMC-卡口式快速连接	YMC	18	F	4	K1	P	40	(Y)
壳体号	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	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								

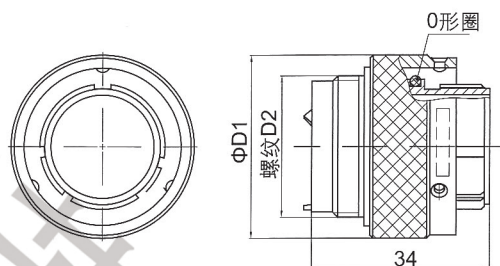


穿墙密封转接座型号命名

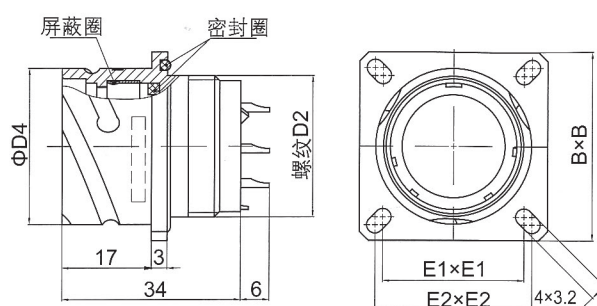
系列主称	YMC-卡口式快速连接	YMC	22	S	7	M1	D	40	(Y)
壳体号	18、22、24、27、30、33、36、39、42								
壳体形式	S-螺母紧固穿墙密封转接座 圆盘端为孔，螺母端为针								
接触件数量	参见接点排列图								
接触件形式	M1-穿墙密封接触件，镀金								
壳体结构	D-尾部无螺纹，不可接附件								
壳体材料及镀层	1-铝化学镀镍 11-铜化学镀镍 12-铜镀面镀镍 40-不锈钢钝化								
键位 (共5种)	无标记-N键位、(W)-W键位、(X)-X键位、(Y)-Y键位、(Z)-Z键位								

外形尺寸

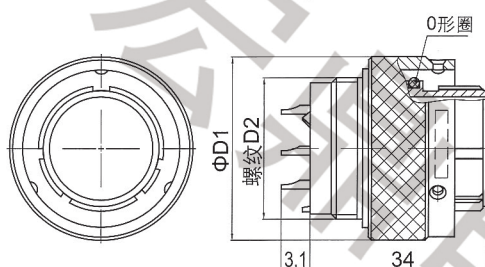
插头YMC-T-P (压接接触件)



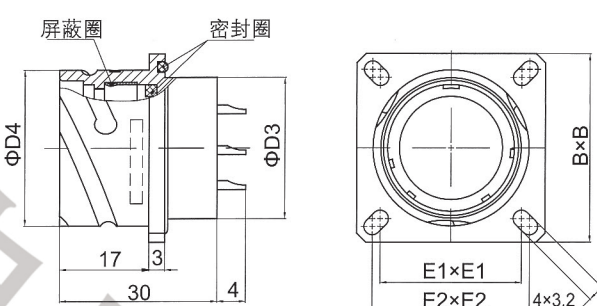
插座YMC-F-P (焊接接触件)



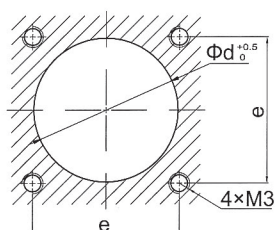
插头YMC-TB-P (焊接接触件)



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



YMC系列耐腐蚀防水圆形电连接器

穿墙密封转接座 YMC-S-M1D

	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

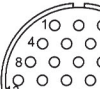
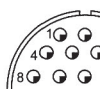
推荐面板开孔尺寸

	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

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 ²	压接工具/定位器 代号	取装工具
Φ 1.0	Φ 1.3	Φ 2.1	0.75	XCXY/DWQ-01	XCQZ-Φ 1.0
Φ 1.5	Φ 1.8	Φ 2.8	1.20、1.50	XCXY/DWQ-01	XCQZ-Φ 1.5
Φ 2.0	Φ 2.5	Φ 3.6	2.50、3.00	XCXY/DWQ-01	XCQZ-Φ 2.0
Φ 3.0	Φ 3.4	Φ 4.6	5.00	XCXY/DWQ-01	XCQZ-Φ 3.0

YMC系列接点排列 (装针绝缘体插头面视图)

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