

YMC系列圆形电连接器

产品简介

- 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；
- 卡口式快速连接；
- 插头端接方式为压接，插座为焊接；
- 五键定位具有盲插和防错插功能；
- 插头、插座既可装针，也可装孔；
- 执行标准：Q/HX0002。



主要技术性能

1、机械性能

—壳体：不锈钢钝化，也可根据用户需要采用铜合金镀面镀镍

—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

—辐照剂量率： 2.2×10^6 GY

—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

2、电气性能

—接触电阻及额定电流

接触件规格	接触电阻 $\text{m}\Omega$	额定电流 A	焊线筒内径 mm
$\Phi 1.0$	5	5	$\Phi 1.3$
$\Phi 1.5$	2.5	10	$\Phi 1.8$
$\Phi 2.0$	1.25	20	$\Phi 2.5$
$\Phi 3.0$	0.75	40	$\Phi 3.4$

—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 $\text{M}\Omega$
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

3、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
- 耐环境性能：1000小时盐雾试验
- 电连接器还具有良好的防霉菌、防沙尘等性能。

型号命名

系列主称	YMC	18	F	07	K1	P40	(W)
YMC-YMC系列船用抗腐蚀防水电连接器							
壳体号(共9种)	18-22-24-27-30-33-36-39-42						
壳体形式	T—插头 F—方盘插座 S—螺母紧固式穿墙密封转接座，面板外为孔，面板内为针						
接触件数量	参见型谱图						
接触件形式	Z1—插针镀金 K1—插孔镀金 M1—穿墙密封接触件，镀金(仅用于穿墙密封转接座)						
壳体镀层及结构	D1—尾部无螺纹，铝合金镀镍(仅用于方盘插座和穿墙密封插座) P1—尾部有螺纹，可选配附件，铝合金镀镍 D11—尾部无螺纹，铜合金镀镍(仅用于方盘插座和穿墙密封插座) P11—尾部有螺纹，可选配附件，铜合金镀镍 D40—短壳体，尾部无螺纹，不锈钢钝化(仅用于方盘插座和穿墙密封插座) P40—尾部有螺纹，可选配附件，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						

注：（1）表示电连接器时，型号标记采用分数形式。插座标记写作分子，插头标记写作分母（可仅标明插头的壳体镀层及结构形式）中间用斜线隔开，见型号标记示例。

（2）插头、插座型号在产品上直接标出，电连接器型号供用户订货和公司生产、经营管理使用。

（3）可供选配的附件单独订货，具体内容见后。

型号标记举例

- 插座：YMC系列14号壳体，装7芯插孔，尾部有螺纹，可选配附件，不锈钢钝化，W键位，型号标记为 YMC22F7K₁P₄₀(W)
- 插头：YMC系列22号壳体，装7芯插针，尾部有螺纹，可选配附件，不锈钢钝化，W键位，型号标记为 YMC22T7Z₁P₄₀(W)
- 整套电连接器型号为：YMC22F7K₁P₄₀(W)/P₄₀(W)

YMC系列插头、插座重量表（壳体材料：不锈钢）

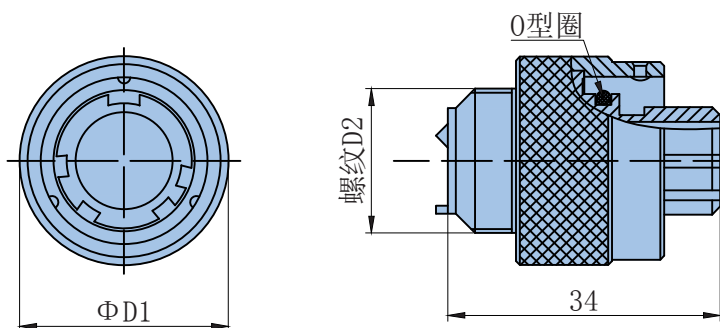
单位：克

壳体号	插头	插座（尾部无螺纹）	插座（尾部有螺纹）
18	52	48	50
22	68	60	62
24	83	66	69
27	100	81	85
30	124	92	97
33	142	103	108
36	160	117	123
39	176	146	152
42	192	175	181

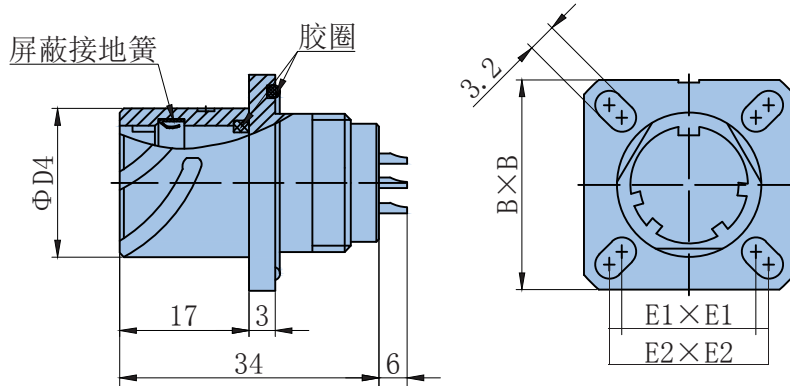
注：表中数值为壳体号各种接点排列装针、装孔时的平均数值，所有数据仅供参考。

外形尺寸

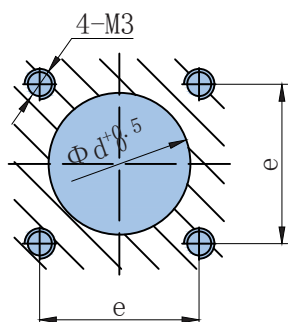
插头YMC-T-P₄₀(压接接触件)



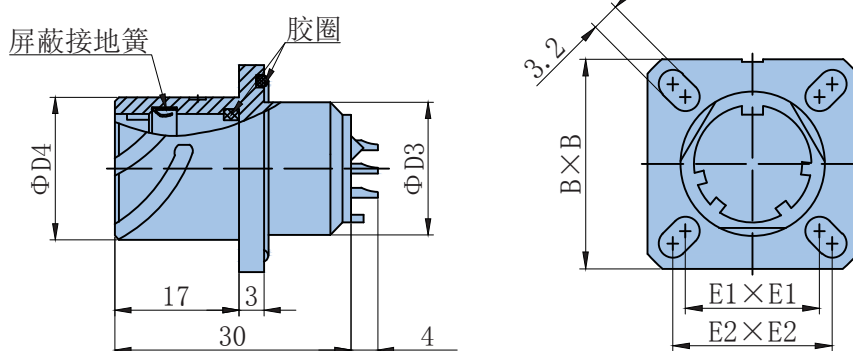
插座YMC-F-P₄₀(焊接接触件)



YMC插座面板开孔尺寸

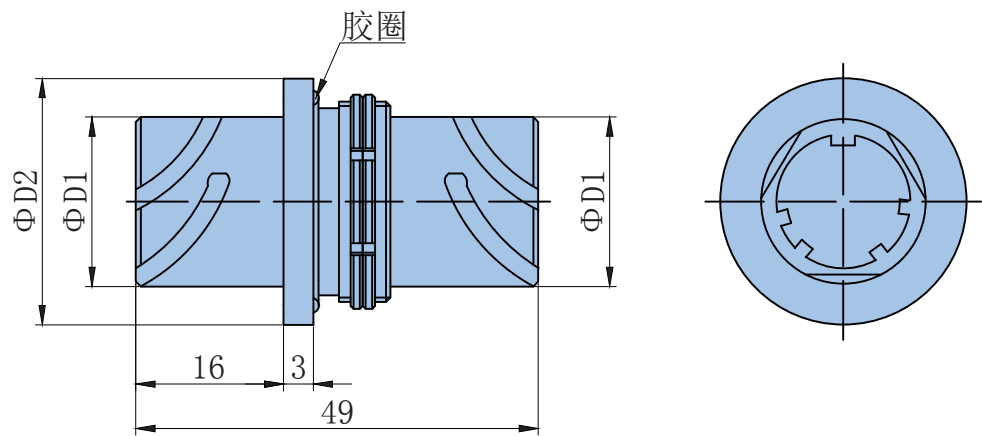


插座YMC-F-D₄₀(焊接接触件)



穿墙密封转接座 YMC-S-M₁D₄₀

壳体号	D1	D2
18	20.8	34.0
22	24.8	38.0
24	26.8	40.0
27	29.8	43.0
30	32.8	46.0
33	35.8	49.0
36	38.8	52.0
39	41.8	55.0
42	44.8	58.0

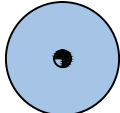
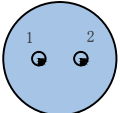
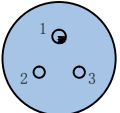
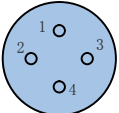
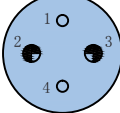
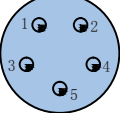
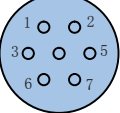
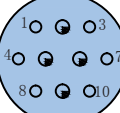
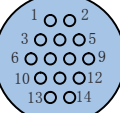
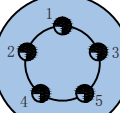
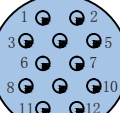
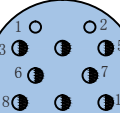
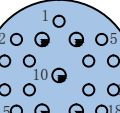
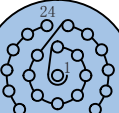
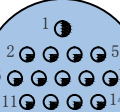
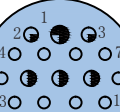
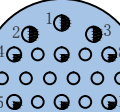
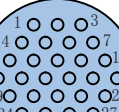
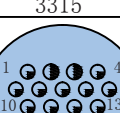
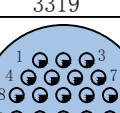
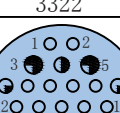
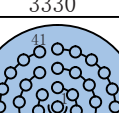
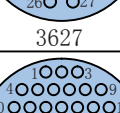
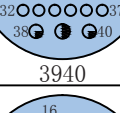
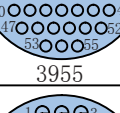
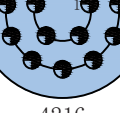
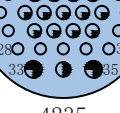
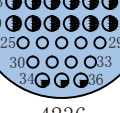


壳体号	D1	D2
18	20.8	34.0
22	24.8	38.0
24	26.8	40.0
27	29.8	43.0
30	32.8	46.0
33	35.8	49.0
36	38.8	52.0
39	41.8	55.0
42	44.8	58.0

YMC系列压接接触件规格及适配工具

规格 mm	压接筒直径 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系列型谱（装针绝缘体插合面视图）

壳体号				
18	 1801	 1802	 1803	 1804
22	 2204	 2205	 2207	
24	 2410	 2414		
27	 2705	 2712	 2719	
30	 3012	 3014	 3019	 3024
33	 3315	 3319	 3322	 3330
36	 3622	 3624	 3627	 3641
39	 3940	 3941	 3955	
42	 4216	 4235	 4236	 4237
	 4246	 4247	 4251	 4262

- Φ1接触件
- ◐ Φ1.5接触件
- ◑ Φ2接触件
- Φ3接触件