CL

圆形连接器

CHENGLIAN PRECISION CATALOG

产品技术资料 / Product Manual

本资料由诚联精密整理，技术参数以完整型号及图纸确认为准。

山西诚联智创电子科技有限公司 · 诚联精密

YMA、B系列船用抗腐蚀防水电连接器



产品特点及用途

★ YMA系列电连接器采用采用卡口式快速连接，YMB系列采用螺纹防松连接

★ 接触件采用高可靠的双曲面线簧插孔，插拔柔和，接触电阻小；

★ 具有操作方便、连接可靠等特点，可实现盲插和防误插功能；

★ 广泛应用于潮湿、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；

★ 执行标准：Q/FY QJ0008—2017《YMA、B系列船用抗腐蚀防水电连接器详细规范》

主要技术特性

一、使用环境条件

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

具有良好的防霉菌、防沙尘等性能。

二、电气特性

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	焊接筒内径 mm
Φ1.0	5	5	Φ1.3
Φ1.5	2.5	10	Φ1.8
Φ2.0	1.25	20	Φ2.5
Φ3.0	0.75	40	Φ3.4

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MΩ
常温状态	500	1500	≥5000
湿热条件	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

三、机械特性

壳体：不锈钢钝化，也可根据用户需要采用铜合金缎面镀镍

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

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：插拔≥1000次

插座重量表(壳体材料：不锈钢)

	插头	插座(尾部无螺纹)	插座(尾部有
14	40	37	38
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

注：表中数值为该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。

订货标志

$$\frac{YMA}{1}\ \frac{14}{2}\ \frac{T}{3}\ \frac{3}{4}\ \frac{K_1}{5}\ \frac{P_{40}}{6}\ \frac{(W)}{7}$$

1 — YMA—卡口式快速连接船用抗腐蚀防水电连接器
YMB—螺纹防松连接船用抗腐蚀防水电连接器

2 — 壳体号：14、18、22、24、27、30、33、36、39

3 — 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

4 — 接触件数量：参见接点排列图

5 — 接触件形式：Z_1—插针镀金 K_1—插孔镀金 M_1—穿墙密封接触件，镀金(仅用于穿墙密封转接座)

6 — 壳体镀层及结构
D_{40}—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转接座)
P_{40}—尾部有螺纹，可选配附件，不锈钢钝化

7 — 键位：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，见型号标记举例。

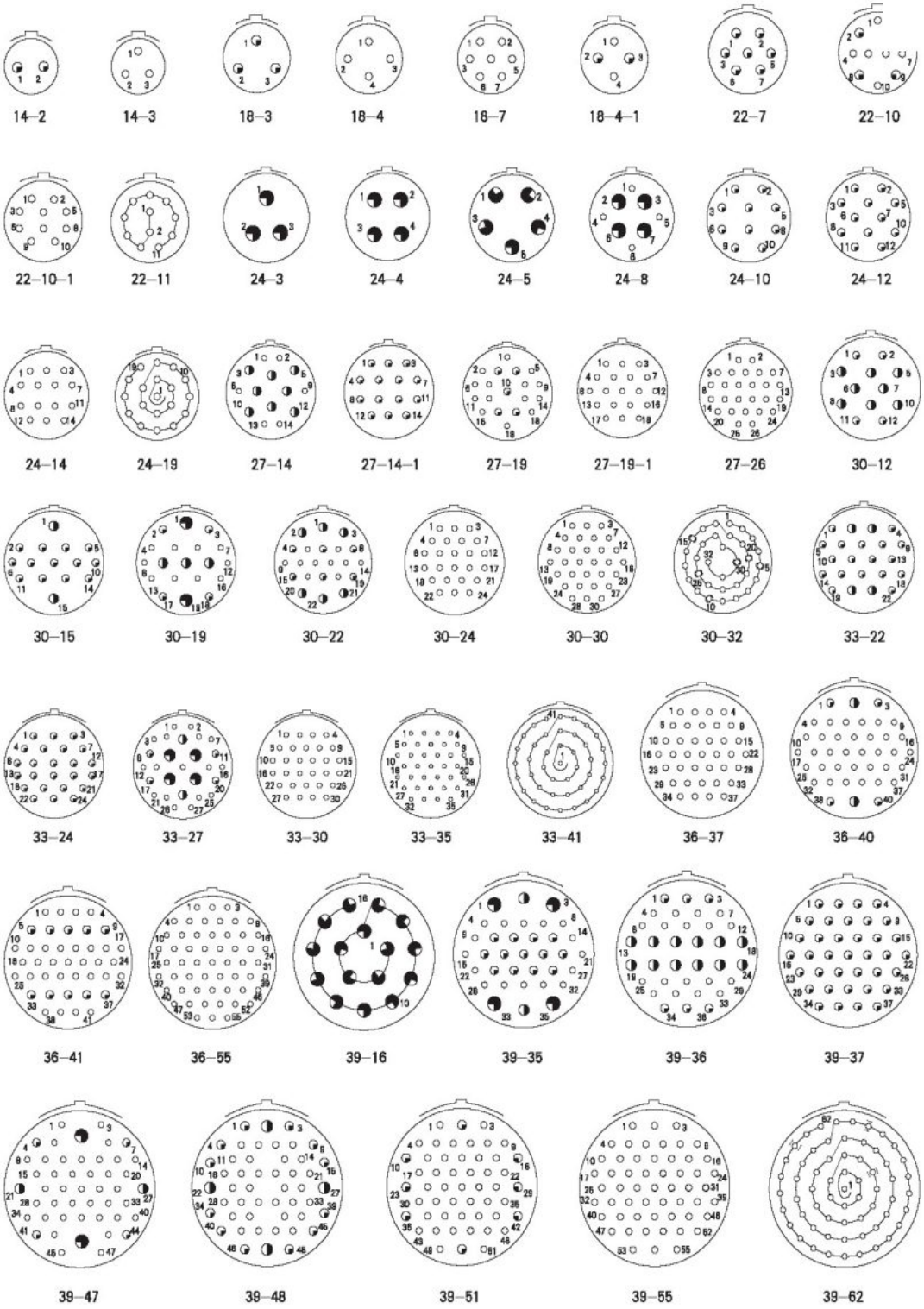
2.插头、插座型号在产品上直接标出，电连接器型号供用户订货和公司生产、经营管理使用。

3.可供选配的附件单独订单，具体内容见后。

产品标志代号举例

* 插座：YMA系列14号壳体，装3芯插孔，短壳体，尾部无螺纹，不锈钢钝化，W键位，
型号标记为： YMA14F3K_1D_{40}(W)
* 插头：YMA系列14号壳体，装3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： YMA14T3Z_1P_{40}(W)
* 整套电连接器型号为： YMA14F3K_1D_{40}(W)/P_{40}(W)

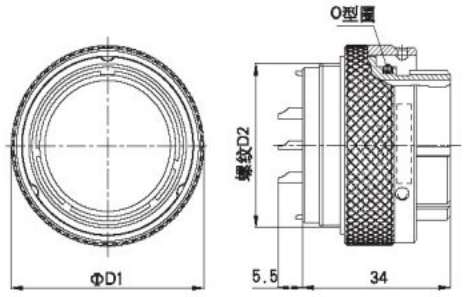
十绝缘体插合面视图）



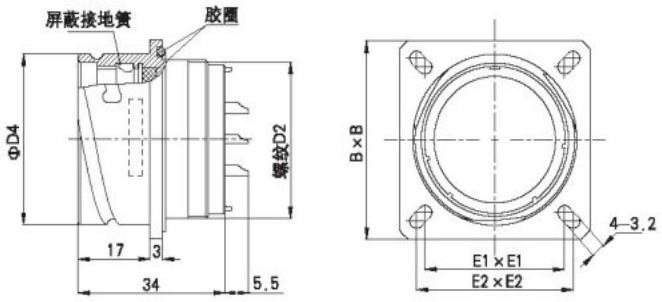
注：接触件直径标志 ○ Φ1.0接触件　◔ Φ1.5接触件　◑ Φ2.0接触件　◕ Φ3.0接触件

YMA系列(卡口式快速连接)

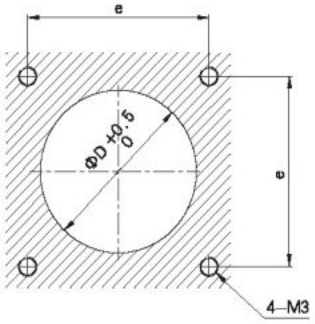
插头YMA—T—P_{40}



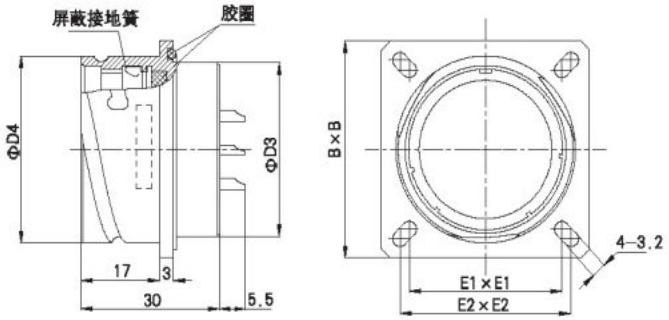
插座YMA—F—P_{40}



YMA插座面板开孔尺寸

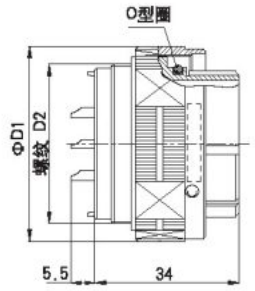


插座YMA—F—D_{40}

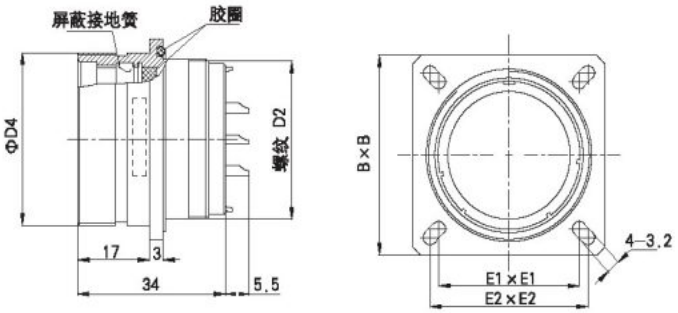


壳体号	D1	D2	D3	D4	B	E1	E2	d	e
14	22.0	M14×1	14.0	16.8	25.0	18.0	19.0	14.5	18.0~19.0
18	26.0	M18×1	18.0	20.8	27.5	21.0	22.0	18.5	21.0~22.0
22	30.0	M22×1	22.0	24.8	30.0	23.0	24.5	22.5	23.0~24.5
24	32.0	M24×1	24.0	26.8	33.0	25.0	27.0	24.5	25.0~27.0
27	35.0	M27×1	27.0	29.8	36.0	27.0	30.0	27.5	27.0~30.0
30	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

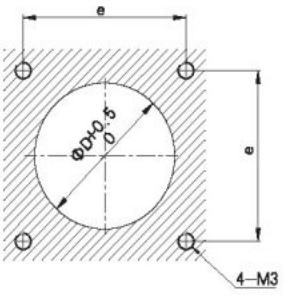
插头YMB—T—P_{40}



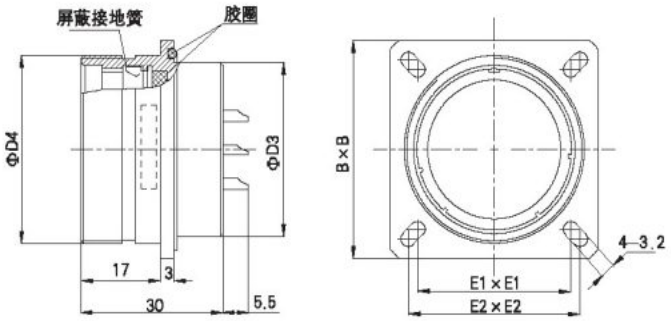
插座YMB—F—P_{40}



YMB插座面板开孔尺寸



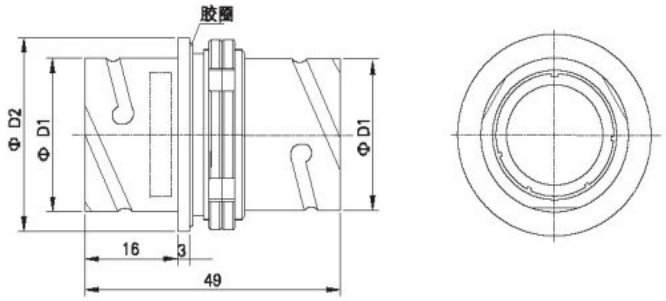
插座YMB—F—D_{40}



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

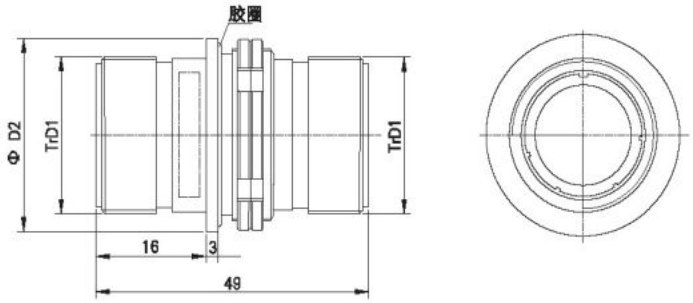
墙密封转接座

穿墙密封转接座YMA—S—M_1D_{40}



壳体号	D1	
14	16.8	30.0
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

穿墙密封转接座YMB—S—M_1D_{40}



壳体号	D1	D2
14	20	32.0
18	24	37.0
22	28	40.0
24	30	43.0
27	34	46.0
30	36	49.0
33	40	52.0
36	42	55.0
39	46	58.0