

YMG系列船用抗腐蚀电连接器

产品简介

卡口式快速连接

端接方式均为焊接

五键定位具有盲插和防错插功能

高可靠的双曲面线簧插孔使连接器插拔柔和，接触电阻小既可装针，也可装孔

防淋雨密封

主要技术性能

[机械性能]

—壳体：不锈钢钝化，铜合金镀面镀镍、

铝合金化学镀镍

—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980 m/s²

—恒加速度：980 m/s²

—机械寿命：1000次

[环境性能]

—使用温度：-55℃~+200℃

—相对湿度：60℃时，达95%

—耐盐雾：不锈钢-1000小时

铜合金-500小时

铝合金-48小时

—泄漏率：双头密封插座气压差为5.07 × 10Pa时，

泄漏率不大于46 Pa · cm³/s

—电连接器还具有良好的防霉菌、防沙尘等性能

电气特性

—接触电阻及额定电流

穿墙密封插座的接触电阻为表格中数值的2倍

接触件规格 mm	接触电阻 mΩ	额定电流 A	焊线筒内径 mm
φ 0.635	25	1	φ 0.8
φ 1.0	5	5	φ 1.2
φ 1.5	2.5	10	φ 1.8
φ 2	1.25	20	φ 2.5
φ 3.0	1	40	φ 3
φ 3.5	0.75	50	φ 4

—额定电压、耐电压

工作环境	额定工作电压V	额定工作电压V (YMG16-10、YMG30-66、YMG16-10-01、YMG30-66-01)	耐电压V (50HzAC有效值)
常温状态	500	250	1500
潮湿状态	500	250	1125
低气压条件 (1kPa)	250	115	300

—绝缘电阻

工作环境	绝缘电阻 MΩ	绝缘电阻 MΩ (YMG16-10、YMG30-66、YMG16-10-01、YMG30-66-01)
常温状态	5000	≥500
潮湿状态	100	≥20



型号命名
[插头型号命名]

系列主称	YMG	T	K1	40
壳体号（共9种）	16-18-20-22-24-27-30-33-36-39			
壳体形式	T - 插头			
接触件形式	Z1 - 插针镀金 K1 - 插孔镀金			
	P - 尾部有螺纹，可接附件			
壳体材料及镀层	1 - 铝合金化学镀镍 11 - 铜合金化学镀镍 12 - 铜合金镀面镀镍 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			

型号命名标记
YMG163TK14P：YMG系列连接器，壳体号为16，壳体形式为插头，接触件数量为3，接触件为插孔镀金，壳体尾部有螺纹，可接附件，壳体不锈钢氧化，键位为N键位。

插座型号命名

系列主称	YMG	F	K1	40	-08
壳体号（共9种）	16-18-20-22-24-27-30-33-36-39				
壳体形式	F - 方盘插座 N - 螺母紧固式密封插座				
接触件形式	Z1 - 插针镀金 K1 - 插孔镀金				
	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 - 铝合金化学镀镍 11 - 铜合金化学镀镍 12 - 铜合金镀面镀镍 40 - 不锈钢钝化				
改型代号	无标记 - 普通方盘胶垫 -08 - 屏蔽方盘胶垫				

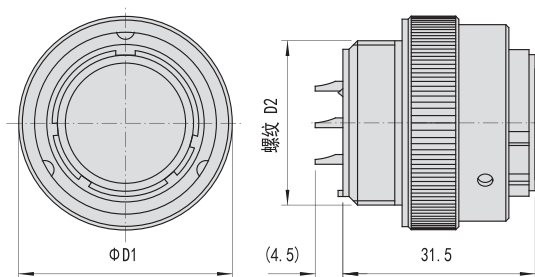
型号命名标记
YMG16F3Z1D40（W）-08：YMG系列连接器，壳体号为16，壳体形式为方盘插座，接触件数量为3，接触件插针镀金，壳体尾部无螺纹，不可接附件，壳体不锈钢化，键位为W键位，配套的方盘胶垫为屏蔽方盘胶垫。

[穿墙密封转接座型号命名]

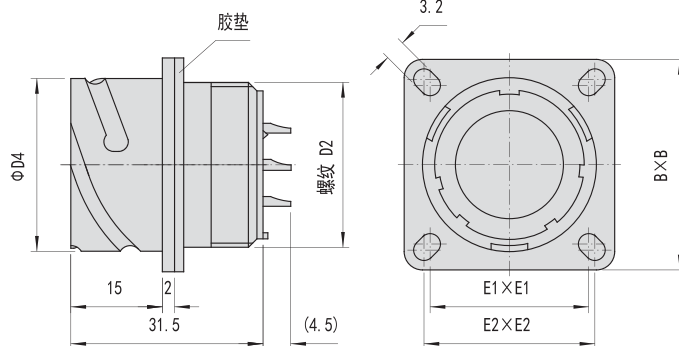
系列主称	YMG	S(1)	M1	40	-08
壳体号（共9种）	16-18-20-22-24-27-30-33-36-39				
壳体形式	S(1) - 方盘穿墙密封转接座，板内为针，板外为孔 S(2) - 方盘穿墙密封转接座，板内为孔，板外为针				
接触件形式	M1 - 穿墙密封接触件，镀金				
	D - 尾部无螺纹，不可接附件				
壳体材料及镀层	1 - 铝合金化学镀镍 11 - 铜合金化学镀镍 12 - 铜合金镀面镀镍 40 - 不锈钢钝化				
改型代号	无标记 - 普通方盘胶垫 -08 - 屏蔽方盘胶垫				

外形尺寸

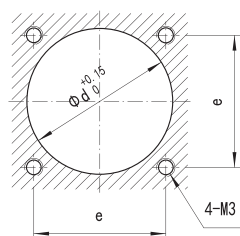
插头YMG-T-P



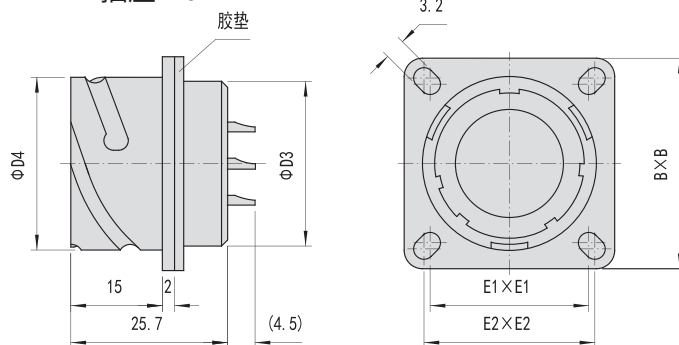
插座
YMG-F-P



YMG插座面板开孔尺寸

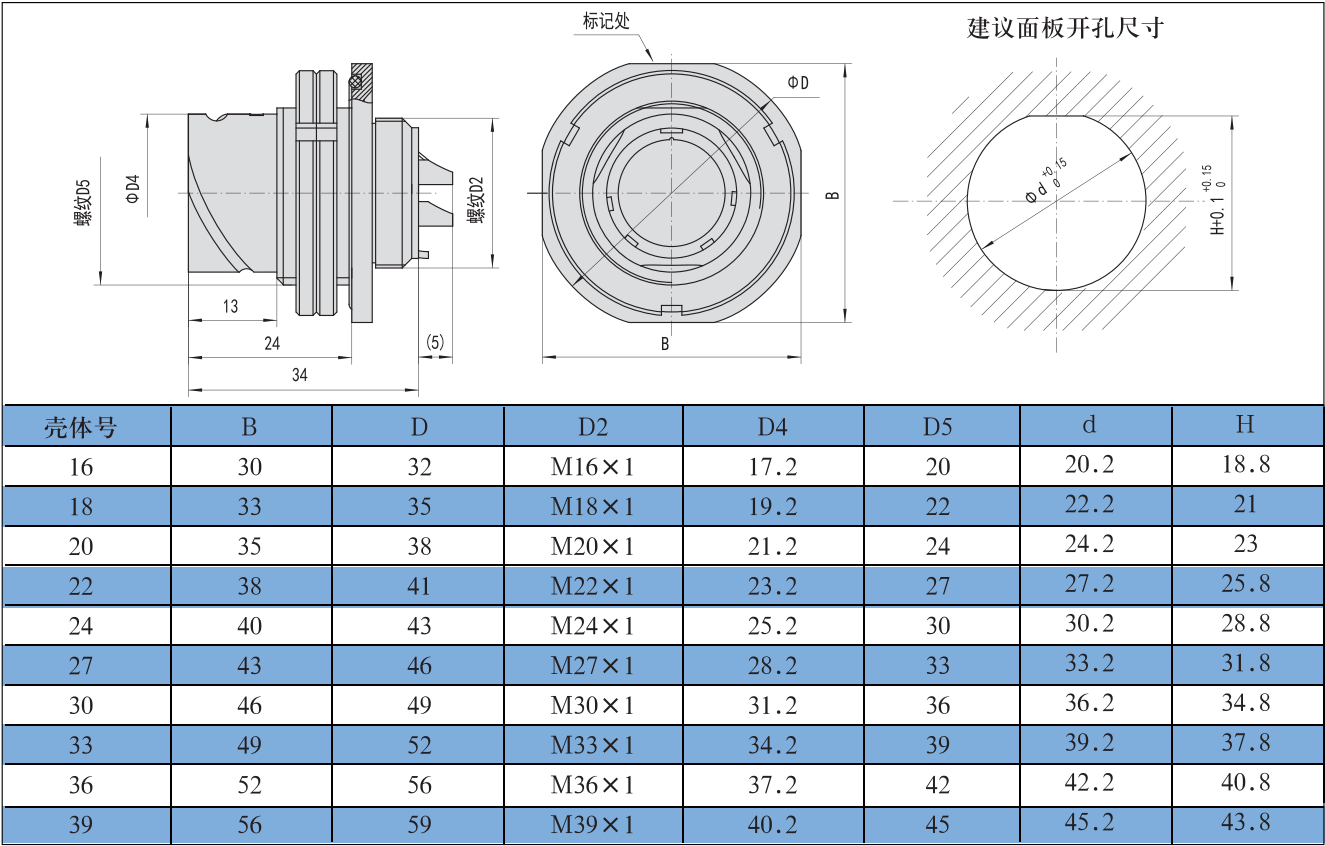


插座YMG-F-D

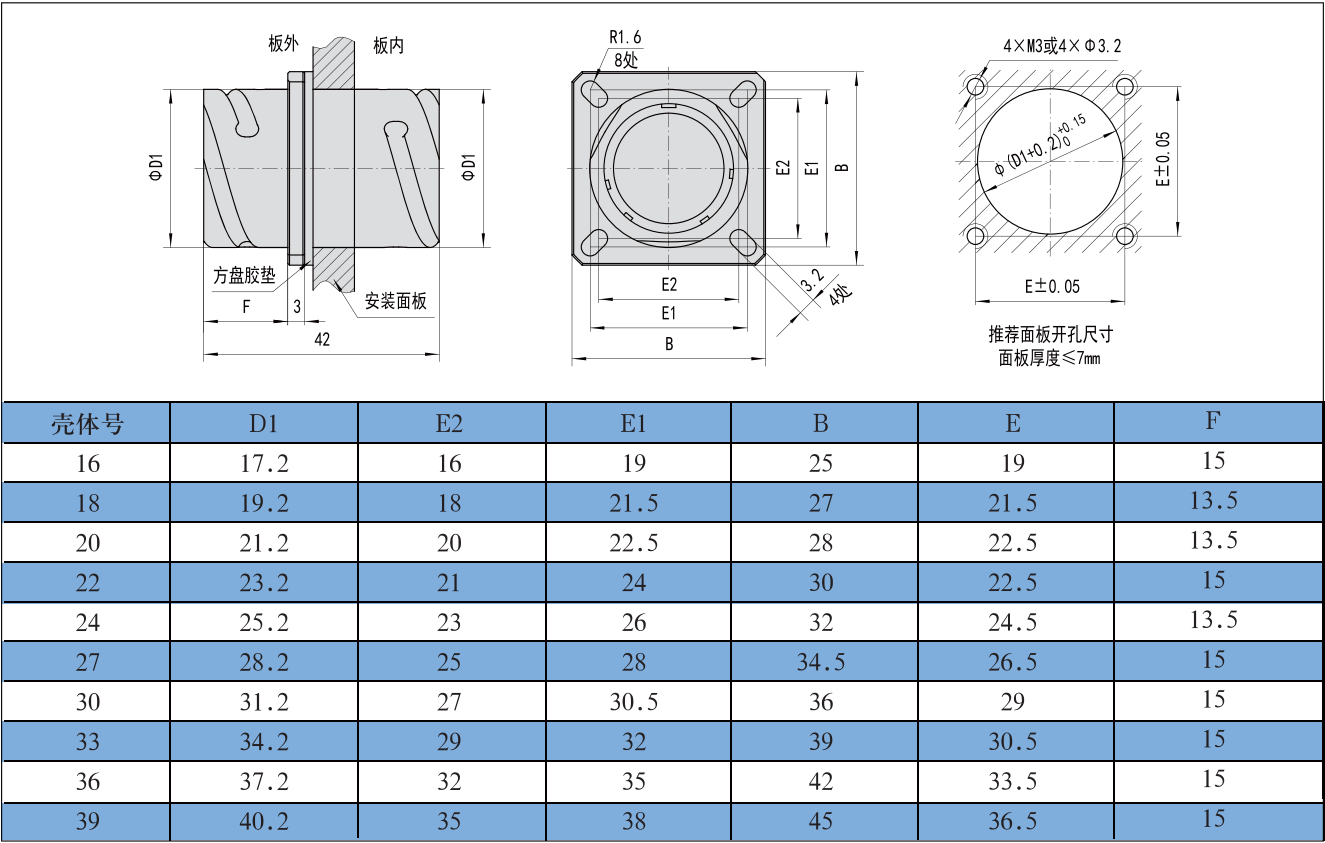


壳体号	D1	D2	D3	D4	B	E1	E2	d	e
16	24.0	M16×1	16	17.2	25.0	16.0	19.0	16.2	16.0~19.0
18	26.0	M18×1	18	19.2	27.0	18.0	21.5	18.2	18.0~21.5
20	28.0	M20×1	20	21.2	28.0	20.0	22.5	20.2	20.0~22.5
22	30.0	M22×1	22	23.2	30.0	21.0	24.0	22.2	21.0~24.0
24	32.0	M24×1	24	25.2	32.0	23.0	26.0	24.2	23.0~26.0
27	35.0	M27×1	27	28.2	34.5	25.0	28.0	27.2	25.0~28.0
30	38.0	M30×1	30	31.2	36.0	27.0	30.5	30.2	27.0~30.5
33	41.0	M33×1	33	34.2	39.0	29.0	32.0	33.2	29.0~32.0
36	44.0	M36×1	36	37.2	42.0	32.0	35.0	36.2	32.0~35.0
39	47.0	M39×1	39	40.2	45.05	35.0	38.0	39.2	35.0~38.0

[YMG-N-Z1(K1)P40]



[穿墙密封转接座YMG-S(1)/S(2)-M1D]



注：YMG16S(1)-M1D40(除接点16-10之外)中的F尺寸为13.5。

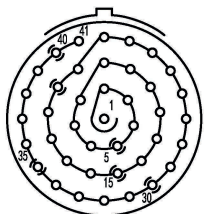
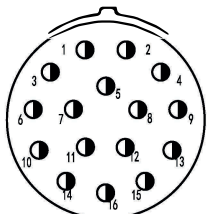
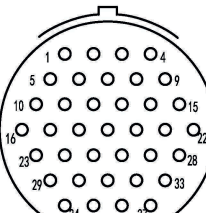
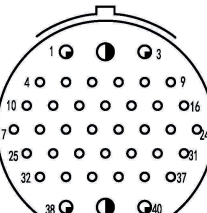
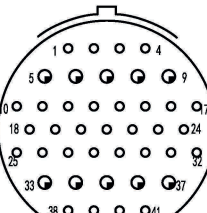
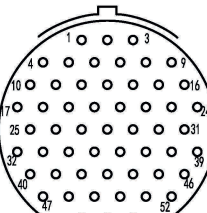
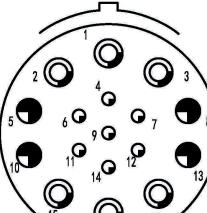
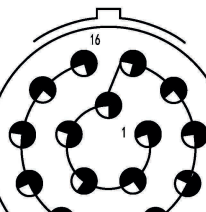
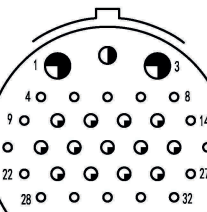
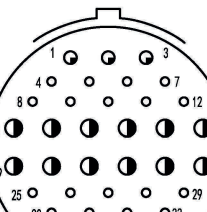
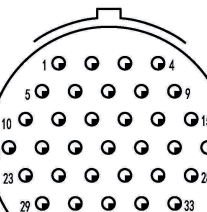
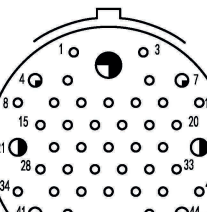
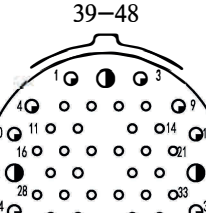
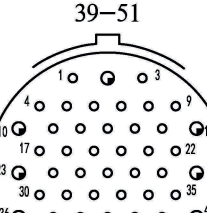
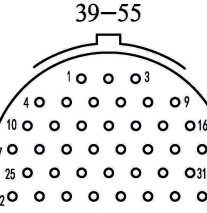
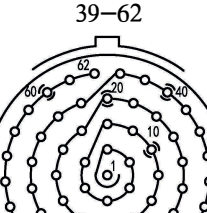
YMG系列接点排列(装针绝缘体插合面视图)

壳体号	16-3	16-4	16-7	16-4-1	16-10	
16	 3-Φ1.5	 4-Φ1.0	 7-Φ1.0	 2-Φ1.0, 2-Φ1.5	 10-Φ0.635	
18	 3-Φ3.0	 4-Φ1.5	 7-Φ1.0			
20	 7-Φ1.5	 10-Φ1.0	 6-Φ1.0, 4-Φ1.5	 11-Φ1.0		
22	 10-Φ1.0	 4-Φ3.0				
24	 3-Φ3.0	 4-Φ3.0	 5-Φ3.0	 4-Φ1.0, 4-Φ3.0	 10-Φ1.5	 12-Φ1.5
	 14-Φ1.0	 19-Φ1.0				

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

27	27-14 14-Φ1.5	27-14-1 6-Φ1.0, 8-Φ2.0	27-19 14-Φ1.0, 5-Φ1.5	27-19-1 19-Φ1.0	27-26 26-Φ1.0
	27-4 4-Φ3.5	27-12 8-Φ1.0, 4-Φ3.0			
30	30-12 4-Φ1.5, 8-Φ2.0	30-15 13-Φ1.5, 2-Φ2.0	30-19 10-Φ1.0, 4-Φ1.5 3-Φ2.0, 2-Φ3.0	30-22 10-Φ1.0, 6-Φ1.5 6-Φ2.0	30-24 24-Φ1.0
	30-30 30-Φ1.0	30-32 32-Φ1.0	30-12-1 12-Φ2.0		
33	33-22 18-Φ1.5, 4-Φ2.0	33-24 24-Φ1.5	33-27 17-Φ1.0, 4-Φ1.5 2-Φ2.0, 4-Φ3.0	33-30 30-Φ1.0	33-35 35-Φ1.0

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

33	33-41  41-Φ1.0	33-16  16-Φ2.0			
36	36-37  37-Φ1.0	36-40  34-Φ1.0, 4-Φ1.5 2-Φ2.0	36-41  31-Φ1.0, 10-Φ1.5	36-55  55-Φ1.0	36-17  7-Φ1.5, 4-Φ3.0 6-Φ3.5
39	39-16  16-Φ3.0	39-35  16-Φ1.0, 13-Φ1.5 2-Φ2.0, 4-Φ3.0	39-36  18-Φ1.0, 6-Φ1.5 12-Φ2.0	39-37  37-Φ1.5	39-47  39-Φ1.0, 4-Φ1.5 2-Φ2.0, 2-Φ3.0
	39-48  32-Φ1.0, 12-Φ1.5 4-Φ2.0	39-51  43-Φ1.0, 8-Φ1.5	39-55  55-Φ1.0	39-62  62-Φ1.0	

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