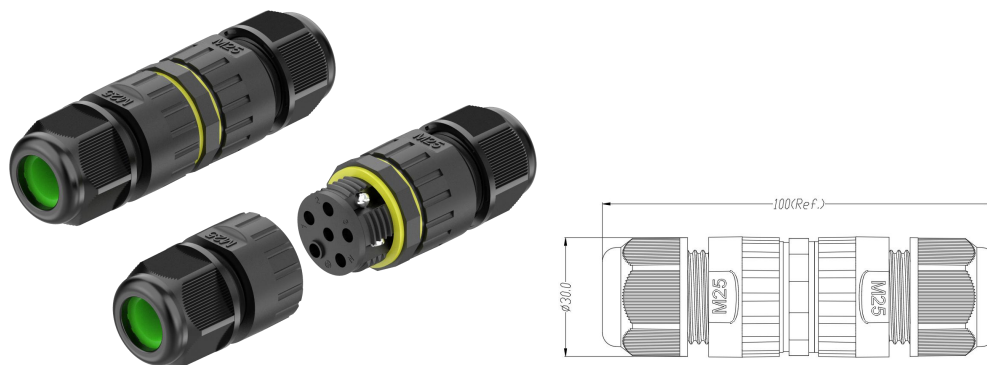


产品规格书

一、图形及适用范围

此规格书适用于 EW-M25 直通型系列 IP68 防水连接器



夹线胶塞			
胶塞孔径 (mm)	8.5mm	12mm	14.5mm
适用线径 (mm)	5-9mm	9-12mm	10-14mm

二、产品类别、系列、名称、料号

产品类别	产品系列	产品名称	产品料号
IP68 防水连接器	EW-M25	EW-M25-3P	EW-M25-03101####
		EW-M25-4P	EW-M25-04101####
		EW-M25-5P	EW-M25-05101####

三、产品部件描述

部件名称	材质	颜色或表面处理
锁紧帽	尼龙	黑色
套筒	尼龙	黑色
主体	尼龙	黑色

产品规格书

铜柱	黄铜	镀镍
防水垫片	硅胶	黑色 或 黄色
夹线胶圈	硅胶 或 丁腈橡胶	绿色 或 黑色

四、产品性能参数

认证证书	☑TUV ☑CQC ☑SAA ☑UL ☑RoHS ☑CE
接线线径	3P / 4P : 0.5mm ² -6mm ² 5P : 0.5mm ² -2.5mm ²
额定电压	400V
额定电流	3P / 4P : 41A 5P : 24A
环境温度	-40~105℃

五、产品可靠性测试

测试项目		测试条件	要求
5.1	防水测试	IP68 最大水下深度: 2m 测试时长: 120H	无进水
5.2	绝缘阻抗	测试部位: 充电部位相互间与接地间 试验电压: DC500±50V	≥100MΩ
5.3	绝缘耐压	测试部位: 充电部位相互间与接地间 试验电压: 2500V	无击穿或闪络

产品规格书

5.4	机械性能	翻滚桶(<50g):25cm 高度 50 次跌落 冲击试验(50g): 10 次打击	无损坏和漏电
5.5	拉力测试	使用线径 $\varphi 5 \sim \varphi 14\text{mm}$ 导线， 2.0-2.8N.m 拧紧锁紧盖，50N 拉力静 拉 1Min	位移 2mm 以内
5.6	老化测试	将样品与导线连接后，置于温度 $85^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的环境下，测试 168h，再放置于室温下 1~2h；	塑胶表面无明显的水泡,变形,融化等缺陷
5.7	温升测试	3P / 4P: 选用导线: 6mm^2 ; 试验电流: 41A 5P: 选用导线: 2.5mm^2 ; 试验电流: 24A	温升 $\leq 30^{\circ}$
5.8	盐雾测试	使用 $5 \pm 1\%$ 浓度盐水，测试温度 $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，测试时间 12h 后，于室温下使用清水冲洗后干燥。	产品外观无任何脱皮、腐蚀明显等缺陷
5.9	扭矩测试	铜柱螺丝使用 0.4 N.m 松紧 5 次	无滑牙、变形等缺陷