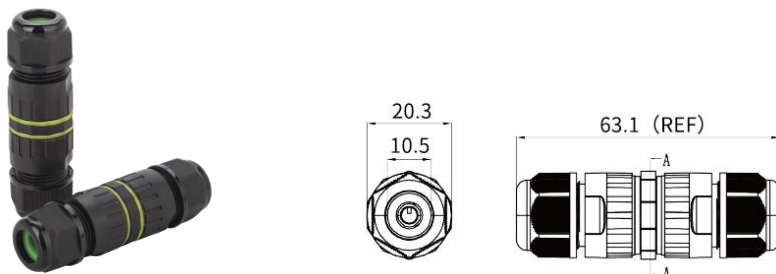


一、图形及适用范围

此规格书适用于 EW-M16 直通型系列 IP68 防水连接器



夹线胶塞				
物料号	WX-G002	WX-G043	WX-G003	WX-G034
胶塞孔径 (mm)	6.5	8.1	9.8	2*3.5
适用线径 (mm)	3.5 ~ 7	5 ~ 8	7 ~ 10	2* (1.5 ~ 3)
剥线长度	6-7mm			

二、产品类别、系列、名称

产品类别	产品系列	产品名称
IP68 防水连接器	EW-M16	EW-M16-2P 两芯
		EW-M16-3P 三芯

三、产品部件描述

部件名称	材质	颜色或表面处理
M16 锁紧帽	高性能工程塑料	黑色
M16 套筒	高性能工程塑料	黑色

M16 主体	高性能工程塑料	黑色
M16 铜柱	黄铜	镀镍
M16 夹线硅胶	硅胶/丁睛橡胶	黑色、绿色
M16 垫圈	硅胶/丁睛橡胶	黑色、黄色

四、产品性能参数

认证证书	☒ TUV ☒ SAA ☒ UL ☒ RoHS ☒ CE ☒ CQC
接线线径	0.5mm ² -1.5mm ²
额定电压	400V
额定电流	17.5A
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	无击穿或闪络

		试验电压: 2500V	
5.4	机械性能	翻滚桶 (<50g):25cm 高度 50 次跌落 冲击试验 (50gg):10 次打击	无损坏和漏电
5.5	拉力测试	使用线径 ϕ 4mm- ϕ 10mm 导线 , 2.0-2.8Nm 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 168 小时, 再放置于室温下 1~2 小时;	塑胶表面无明显的水泡,变形,融化等缺陷
5.7	温升测试	选用导线: 1.5mm^2 ; 试验电流: 17.5A	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 0.4Nm 松紧 5 次	无滑牙、变形等缺陷