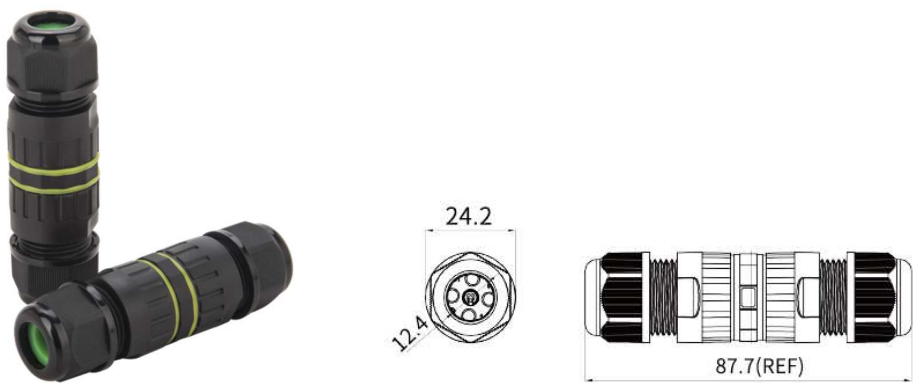


产品规格书

一、图形及适用范围

此规格书适用于 EW-M20 直通型系列 IP68 防水连接器



夹线密封圈							
过线范围	5-9mm	9-12mm	2*3-4.5mm	3*3-4.3mm	4*2-3.5mm	5*1.5-3mm	6*1.5-3mm
零件料号	WX-G005	WX-G020	WX-G033	WX-G032	WX-G031	WX-G030	WX-G029

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-M20	EW-M20-2P 两芯
		EW-M20-3P 三芯
		EW-M20-4P 四芯
		EW-M20-5P 五芯
		EW-M20-6P 六芯

三、产品部件描述

部件名称	材质	颜色或表面处理
M20 锁紧帽	PA66, UL94V-2	黑色

产品规格书

M20 套筒	PA66, UL94V-2	黑色
M20 主体	PA66, UL94V-2	黑色
M20 铜柱	黄铜	镀镍
M20 密封圈	硅胶/丁睛橡胶	绿色、黑色、黄色

四、产品性能参数

项目名称	EW-M20-2P/3P/4P	EW-M20-5P/6P
认证证书	☒ TUV ☒ SAA ☐ C/UL ☒ ROHS	
接线线径	0.5mm ² -2.5mm ²	0.5mm ² -1.5mm ²
额定电压	400V	400V
额定电流	24A	16A
环境温度	-40~105℃	-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	IPX8 最大水下深度：4m 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

产品规格书

		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 Ø5mm-Ø12mm 导线, 3.5Nm 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°C ±2°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,熔 化等缺陷
5.7	温升测试	选用导线: 2.5mm ² ; 试验电流: 24A 选用导线: 1.5mm ² ; 试验电流: 16A	温升≤30°
5.8	盐雾测试	使用 5±1%浓度盐水, 测试温度 35°C ±2°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 0.5Nm 松紧 5 次	无滑牙、变形等 缺陷