

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
零件料号	WX-G005	WX-G020	WX-G033	WX-G032
剥线长度	10-12mm			

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

三、产品部件描述

部件名称	材质	颜色或表面处理
M20 锁紧帽	高性能工程塑料	黑色
M20 套筒	高性能工程塑料	黑色
M20 主体	高性能工程塑料	蓝色

M20 胶盖	高性能工程塑料	蓝色
M20 端子	紫铜, 不锈钢	本色
扳手	高性能工程塑料	红色, 黄色, 蓝色
M20 夹线硅胶	硅胶/丁睛橡胶	黑色、绿色
M20 垫圈	硅胶/丁睛橡胶	黑色、黄色

四、产品性能参数

认证证书	<input type="checkbox"/> TUV <input type="checkbox"/> SAA <input type="checkbox"/> UL <input checked="" type="checkbox"/> ROHS <input checked="" type="checkbox"/> CE
接线线径	0.5mm ² -2.5mm ²
额定电压	450V
额定电流	24A
环境温度	-40~105°C

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

		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 $\varnothing 5\text{mm}-\varnothing 12\text{mm}$ 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 $85^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 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: 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