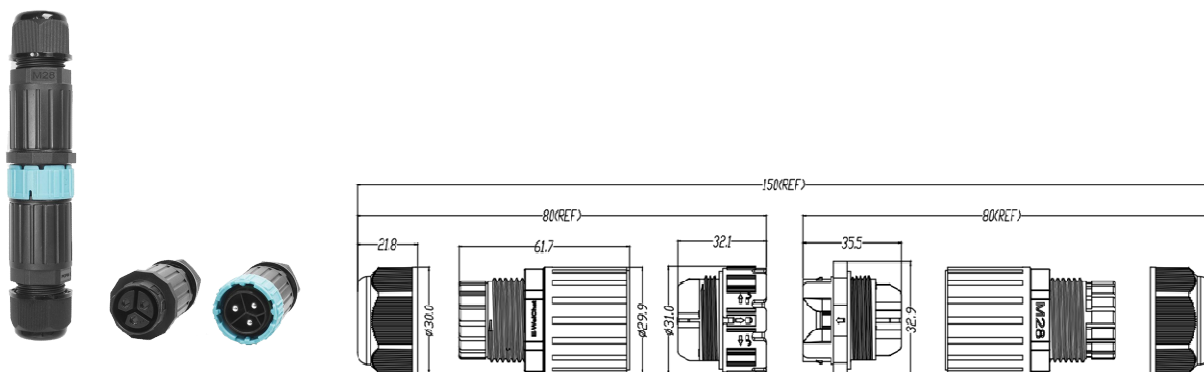


一、图形及适用范围

此规格书适用于 EW-M28 对插型系列 IP68 防水连接器



夹线密封圈						
过线范围	5-9mm	9-12mm	10-14mm			
零件料号	WX-G005	WX-G020	WX-G028			
剥线长度	6-8mm					

二、产品类别、系列、名称

产品类别	产品系列	产品名称	产品料号
IP68 防水连接器	EW-M28	EW-M28MF-2P	EW-M28MF-02#01####
		EW-M28MF-3P	EW-M28MF-03#01####
		EW-M28MF-4P	EW-M28MF-04#01####
		EW-M28MF-5P	EW-M28MF-05#01####
		EW-M28MF-6P	EW-M28MF-06#01####

三、产品部件描述

部件名称	材质	颜色或表面处理
锁紧帽	高性能工程塑料	黑色

套筒	高性能工程塑料	黑色
公/母主体	高性能工程塑料	黑色
自锁中壳	高性能工程塑料	蓝色
公/母铜针	黄铜	镀金/镀银
夹线胶圈	硅胶/丁腈橡胶	黑色
防水垫片	硅胶/丁腈橡胶	黑色
密封圈	硅胶/丁腈橡胶	绿色

四、产品性能参数

项目名称	EW-M28MF-2P EW-M28MF-3P EW-M28MF-4P	EW-M28MF-5P EW-M28MF-6P
认证证书	☐ TUV ☒ CQC ☐ SAA ☐ UL ☒ RoHS ☒ CE	
接线线径	0.5mm ² -6mm ²	0.5mm ² -2.5mm ²
额定电压	450V	450V
额定电流	41A	20A
环境温度	-40~105℃	-40~105℃
插拔次数	3000 次	

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: 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 测试部位: 外壳与带电部件之间 试验电压: 3000V	无击穿或闪络
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Ø5mm-Ø14mm 导线, 3.5N.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°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: 6mm ² ; 试验电流: 41A 选用导线: 2.5mm ² ; 试验电流: 20A	温升≤45K
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 72H 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 0.5N.m 松紧 5 次	无滑牙、变形等缺陷