

慈溪市一栋电子有限公司

型式实验报告

产品名称		定时器	产品型号	TQE-1E	样品总数	6 PCS	
执行标准		EN 60730-1,EN 60730-2-7		测试环境	室温 23.1℃ 湿度: 58%		
规格描述		240V~,13A					
项目	序号	实验项目	实验条件和要求	数量	测试结果	判定	
产品关键尺寸 标志 铭牌 导体结构	1.1	标志耐用性	用浸水的布擦拭标志 15 秒, 再用浸汽油的布擦拭标志 15 秒, 标志应仍清晰可识别的。	2	标志清晰可识别	PASS	
	1.2	铭牌	铭牌上的标注应正确、清晰, 配件上应具有产品名称、额定电压、电源符号、频率、额定电流、最大功率、厂名或商标、防护等级等便于用户安装和使用的标志, 如有接地线路, 地线的接地端应用符号注明, 带熔断丝配件需标注“FUSED”, 并要标注英国标准号。	6	符合要求	PASS	
	1.3	导体结构	符合相应标准设计要求	2	导体结构符合要求	PASS	
机械性能	2.1	螺丝扭矩	用标准扭力批对接线端子螺丝和盖板螺丝进行测试, 用 0.5Nm 扭力, 放松拧紧 10 次, 螺丝不能滑牙。	2	螺丝能正常拧紧	PASS	
	2.2	滚筒测试	将产品放入滚筒测试仪中, 跌落 25 次。测试后要求无零件松脱, 功能正常, 插头插座仍能正常插入, 表面损伤不降低爬电距离, 符合电气性能测试。	2	功能正常, 符合要求	PASS	
	2.3	压线板吊力	可换线式依次配标称截面为 3*0.5m ² 和 3*1.25m ² 电线进行测试, 将电线接入接线端子, 压线板螺丝以扭力测试表中规定的 2/3 扭力拧紧后, 并在距压线板 20mm 位置处作上记号, 以下述拉力山下拉动 25 次: 0.5m ² -1.0m ² , 吊重 3kg, 1.25m ² 吊重 6kg	1	测试后样品电线无明显移位, 符合要求。	PASS	
电气性能	3.1	绝缘电阻	产品所有可触及表面用铝箔纸包裹后进行以下测试: 500V 直流电压, 1Min L/N 与铝箔纸包裹的表面测试, 绝缘电阻要在 5MΩ 以上。	2	绝缘电阻大于 50MΩ	PASS	
	3.2	接地电阻	12VDC, 25A 条件下, 接地电阻<0.05Ω	3	0.02Ω	PASS	
	3.3	电气强度	产品所有可触及表面用铝箔纸包裹后进行以下测试: 2000V/20mA 1Min 1.L、N 与 E 极的测试 2.L、N 与铝箔纸包裹的表面的测试 以上测试过程中不可有高压击穿现象。 (标注: 测试前需将连接线路板的接地	2	符合要求	PASS	

			线剪断)			
温升	4.1	温升测试	将产品通 240VAC,14.3A 电流, 测试持续时间至少 4H, 直至温度稳定为止(1 小时内温升小于 1K)。外部导体和端子温度<85℃,线路板<135℃, 外壳, 橡胶按键<85℃, 可接触表面<85℃.	1	测试环境温度 23.1℃, 接线端子温度 71.5℃, 线路板 76.2℃, 橡胶按键 41.4℃, 可接触表面 61.5℃	PASS
其它	5.1	耐老化	在 70 ± 5℃烘箱中放置 168H 后取出, 室温存放 4H, 无肉眼可视裂痕, 材料不粘, 无布纹现象。	1	无异常	PASS
	5.2	阻燃	灼热丝测试, 1. 固定导电部件的绝缘材料测试温度是 750℃; 2. 无固定导电部件的材料测试温度是 650℃。灼热丝触及 20S 后, 要求: 1. 没有火焰和持续燃烧的现象, 2. 30S 内火焰熄灭, 3. 不可点燃下面的绵薄纸或烧焦木板。	1	没有火焰和燃烧现象, 符合要求	PASS

测试人: 方立春 2013.2.21

审核: 方鹏尧 2013.2.21

核准:

