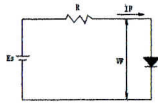
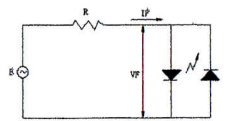


整理番号	SC照光系列		承认	审查	作成
S-0007 	仕样书		工工-電子 2010-01-18 松原	2010-01-18 文霞	涂太金 10.01.16
1、一般事項					
1.1 适用范围 本仕样书使用民生机器及产业机器的开关；					
1.2 使用、保存温度范围 -10~85℃					
2、外观・构造 依外形图面					
3、规格・定格					
规格		定格		承认番号	
U L		AC125V 5A, AC250V 3A		E77920	
C S A		同上		LR51878	
4、电气的性能					
No.	项 目	条件	判定标准		
4.1	接触抵抗	4端子测定法, DC100mA印加, 3回测定	20mΩ 以下		
4.2	绝缘抵抗	在端子之间、端子・安装板之间施加500V 1分钟测试	500MΩ 以上		
4.3	耐电压	AC2000V开路端子之间、端子・安装板之间施加 1分钟测试	无绝缘破坏		
5、机械性能					
No.	项 目	条件	判定标准		
5.1	作动力	在按钮先端, 垂直活动面印加	5±2 (500±200gf)		
5.2	操作部强度	在按钮先端, 作动方向印加25N (2.5kgf) 静荷重15秒 在按钮先端, 垂直作动方向印加25N (2.5kgf) 静荷重15秒	满足5.1项, 按钮无严重晃动, 变形等		
5.3	端子强度 (电源部接)	在端子先端的任意方向施加1kgf的力并维持1分钟; (每个端子都需测试)	电气性能满足; 端子无实际使用上有的害损伤		
	端子强度 (LED用端)	在端子先端的任意方向施加0.3kgf的力并维持15秒钟; (每个端子都需测试)	电气性能满足		
5.4	焊锡性	焊锡温度: 230±5℃ 浸渍时间: 3±0.5秒 (松香水浸渍 常温5~10秒钟)	浸渍部分锡附着面积需达到75%以上		
5.5	焊锡耐热性	焊锡温度: 350±5℃ 浸渍时间: 3±0.5秒 (常温放置30分钟后, 测试)	电气性能满足, 塑胶无严重变形, 端子无严重晃动等		
5.6	耐振性	振动数: 10~55Hz 全振幅: 1.5mm 扫引比率: 10-55-10 Hz 约1分钟 扫引振动数的变化方法: 对数或者是直线近似 振动方向: 含操作轴垂直3方向 实验时间: 各方向2小时	外观及构造上无异常, 满足4.1, 4.2, 4.3, 5.1		
5.7	耐冲击性	加速度: 50G 作业时间: 11ms 冲击波形: 正弦半波 冲击回数: X、Y、Z的6方向; 各3次			



6、耐候性			
No.	项目	条件	判定标准
6.1	耐寒性	-25℃ 48小时试验后, 在常温常湿中取出产品并放置30分钟, 1小时内测试。 (但是必须拭去水珠)	接触抵抗: 满足4.1项 绝缘抵抗: 10Ω M以上 耐电压 满足4.1项 作动力: 满足5.1项
6.2	耐热性	85℃ 96小时试验后, 在常温常湿中取出产品并放置1小时, 1小时内测试。	
6.3	耐湿性	40±2℃ 90~95%RH 48小时试验后, 在常温常湿中取出, 拭去水滴5分钟内测试绝缘抵抗, 其它测试在放置30分钟以后	
6.4	循环温度湿度	在JIS C 5024 -10~65℃温度范围10天 (240小时) 后, 在常温常湿中取出, 放置24小时后, 再测试	
7、耐久性			
No.	项目	条件	判定标准
7.1	电气耐久性	AC250V 4.5A (力率0.75~0.8) 每分钟6~10回插拔50回 AC250V 3A力率 (0.75~0.8) 每分钟6~10回插拔10000回 最后用AC125V 5A做端子升温实验	接触抵抗: 100mΩ 以下 绝缘抵抗: 50MΩ 以上 耐电压: AC1000V 1分钟 作动力: 满足5.1项 温度上升: 30℃ 以下 无电气机械性能异常
8、LED仕样			
8.1 定格			
LED	红	绿	黄
顺电压 (VF)	1.7V	2.1V	2.2V
顺电流 (IF)	20mA	20mA	20mA
最大动作电流 (IFM)	40mA	40mA	40mA
最逆电压 (VR)	4V	4V	4V
动作温度范围	-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃
顺电流低低率	0.67mA/℃	0.67mA/℃	0.67mA/℃
*顺电流低低率在25℃以上测试			
8.2 保护抵抗计算方法			
以上表格中VF (顺电压) 及 IF (顺电流) 代入以下公式, 计算出保护抵抗值			
(1) 直流电源			
		$R = \frac{E_s - V_F}{I_F}$	
		E_s = 供给电压 I_F = 顺电流 R = 保护抵抗 V_F = 顺电压	
(2) 交流电源			
		. 在使用交流时, 如左图LED正反并列, 再串连一个逆电压阻止电流二极管 . 阻止用二极管, AC100V电压时, 逆方向耐电压在250以上 . 保护抵抗计算方法, 直流和交流一样 E电流以最高电压计算 (例: 100V时, 为AC141V) . 抵抗功率计算: 在AC100V时, 以5W以上计算	
整理番号			
00	新版	10'.01.16	涂太金
记号	来历	日期	变更人
S-0007 			