

整理番号		SF系列 仕样书 电源开关		承认 品管 2011-11-19 上西	审查 林 2011-11-19 依保	作成 刘星 2011.11.19
S-0016						
1、一般事项						
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℃				
1.3标准实验条件		常温（5~35℃）、常湿（45~85%RH） 常气压（86~106kPa） 但是，若判定发生疑问时用20±2℃、60~70%RH、86~106kPa进行				
2、外观・构造		依外形图面				
3、使用部材		依外形图面				
部番	部品名	材质	处理	难燃性		
1	外壳	PA66		UL94V-0		
2	按钮	PA66		UL94V-0		
3	可动板	黄铜	镀银			
4	共通端子	黄铜	镀银			
5	固定端子	黄铜	镀银			
6	可动接点	铜	铜底座银0.2mm以上			
7	铜珠	铜				
8	弹簧	钢琴丝				
9	固定金具	铁	镀锡			
4、规格・定格						
规格		定格		承认番号		
U	L	AC125V 5A, AC250V 3A		E77920		
C	S A	AC125V 5A, AC250V 3A		1348598		
S E M K O		3(2)/250~5E4, 5(3)/250~T85/55, 3/50A 250V~		902043		
V D E		3(2)/250~5E4, 5(3)/250~T85, 3/80A 250V~		40025257		
5、电气的性能						
No.	项 目	条件	判定标准			
5.1	接触抵抗	4端子测定法, DC100mA印加, 3回测定	20mΩ以下			
5.2	绝缘抵抗	在端子之间、端子・安装板之间施加DC500V 1分钟测试	500MΩ以上			
5.3	耐电压	AC2000V开路端子之间、AC4000V端子・安装板之间施加 1分钟测试	无绝缘破坏			
6、机械性能						
No.	项 目	条件	判定标准			
6.1	作动力	在按钮先端, 垂直活动面印加	5±2N(500±200gf)			
6.2	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6.1项, 按钮无严重晃动, 变形等			

6.3	端子强度	在端子先端的任意方向施加10N(1kgf) 静荷重1分钟; (每个端子都需测试)	5项目满足, 无端子无下陷、拔出及严重晃动等。但端子弯曲可接受。	
6.4	金具取付部强度	PC板取付后, 不要焊锡, PC板面的垂直方向10N(1kgf) 静荷重1分钟	产品无浮起, 松动, 拔出等	
6.5	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	
6.6	焊锡耐热性	焊锡温度: 260±5℃ 浸渍时间: 10±1秒	5项目满足, 塑胶无严重变形, 端子无严重晃动等	
6.7	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	满足5项目及6.1项, 外观及构造上无异常	
6.8	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		
				
7、耐候性				
No.	项目	条件	判定标准	
7.1	耐寒性	-25±3℃ 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: 20mΩ以下 绝缘抵抗: 10MΩ以上 耐电压	
7.2	耐热性	85±2℃ 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。	开路端子间: 2000V 1分钟 端子・基板间: 4000V 1分钟	
7.3	耐湿性	40±2℃ 90~95%RH 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。 (但是必须拭去水珠)	作动力: 5±2N(500±200gf)	
8、耐久性				
No.	项目	条件	判定标准	
8.1	机械耐久性	无负荷以每分10~20回开关, 50000次	接触抵抗: 100mΩ以下; 作动力: 5±3N(500±300gf) 或按钮、端子无晃动, 机械异常等	
8.2	电气耐久性	AC250V 4.5A(功率因素0.75~0.8) 每分钟6~10回开关50回 AC250V 3A(功率因素0.75~0.8) 每分钟6~10回开关10000回 最后用AC125V 5A做端子温升实验	接触抵抗: 100mΩ以下; 绝缘抵抗: 50MΩ以上; 耐电压: 开路端子间: 2000V 1分钟端子・基板间: 4000V 1分钟 作动力: 5±3N(500±300gf); 温度上升: 30℃以下; 无电气机械性能异常	
9 注意事项: 本制品的金具组立安规只有UL CSA, 但是欧洲各国使用的制品, 安规申请和工厂检查请注意!				
				整理番号
00	新版(中文版)	2011.11.19	刘星	S-0016
记号	来历	日期	变更人	
				