


整理番号 <b>S-0013</b> 	SF系列 仕様书 电源开关	承认 2012-03-01 川口	审查 2012-03-01 依俣	作成 涂太金 09.11.04
--	------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

1、一般事项



1.1适用范围 本仕様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~+25℃

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


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	红铜	镀银	
6	可动接点	铜	铜底座银0.2mm以上	
7	铜珠	钢		
8	弹簧	钢琴丝		

规格	规格	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


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

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69N(7kgf)的力并维持15秒; 在端子仁部施加44N(4.5kgf)的拉拔力并维持15秒(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	取付部强度	将产品卡入基板后, 在产品底部的A(垂直)、B(45°)、C(水平)每个方向施加25N(2.5kgf)静荷重15秒  	产品无浮起, 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: 350±10℃ 浸渍时间: 3±0.5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	

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1小时, 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: 10Ω以上
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。	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±2N(500±200gf)
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)	

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: 50Ω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

记号	内容	日期	变更人	整理番号
03	6.4项、7.1项误记修正	2012.03.01	刘星	S-0013 
02	VDE定格 3/50A→3/80A, 增加使用部材	2011.08.16	林依俣	
01	LR51878→1348598	2010.08.04	涂太金	
00	新版	2009.11.04	涂太金	
	来历	日期	变更人	

