





整理番号 S-0014 	SF系列 仕様书 电源开关			作成 涂太金 2010.08.04
---	------------------	--	--	-------------------------

1、一般事項
 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 -10~85℃
 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	钢珠	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	在操作部先端, 垂直活动面印加	5±2N(500±200gf)
6.2	操作部强度	在操作部先端, 作动方向印加25N(2.5kgf)静荷重15秒 在操作部先端, 垂直作动方向印加25N(2.5kgf)静荷重15秒	满足6.1项, 操作部无严重晃动, 变形等

6.3	端子强度	在端子部先端任意方向实加9.8N(1kgf)的静荷重, 1分	5项目满足, 端子无脱落, 下陷等严重异常。但是, 端弯曲可以。
6.4	取付部强度	将产品卡入基板后, 在产品底部任意方向施加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: 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	



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 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回测试50回 AC250V 3A功率因素(0.75~0.8) 每分钟6~10回测试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

No.	项 目	条件	判定标准
01	VDE定格 3/50A→3/80A, 增加使用部材表	2011.08.16	刘星
00	新版	2010.08.04	涂太金
记号	来历	日期	变更人

S-0014 