

整理番号	SR系列 仕様书 防尘电源开关 SR-WL		承認 2013 JAN 12 渡边	审查 2013 JAN 12 依保	作成 涂太金 09.10.24
S-0049 <sup>03</sup>					
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 <sup>03</sup>					
部番	部品名	材质	处理	难燃性	
1	外壳	PA66(黑)		UL94V-0	
2	可动板	黄铜	镀银		
3	固定端子	红铜	镀银		
4	按钮	PA66(黑)		UL94V-0	
5	海棉	EVA			
6	弹簧	钢琴丝			
7	顶柱	POM(白)		UL94V-0	
8	基台	PA66(黑)		UL94V-0	
9	共通端子	黄铜	镀银		
10	接点		铜底坐银		
4、规格・定格 6A 125V AC~ 4A 250V AC~					
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	在开路端子间、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 <sup>03</sup>		6±3(600±300gf)	
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169N(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	将本体卡入基板后, 在本体底部任意方向施加25N(2.5kgf)静荷重15秒		本体无浮起, 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			
7、耐侯性					
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: AC2000V 1分钟 端子・基板间: AC4000V 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: 6±3N(600±300gf)	
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回开闭, 50000次		接触抵抗: 100mΩ以下 作动力: 6±3N(600±300gf), 按钮、端子无晃动, 机械异常等	
8.2	电气耐久性	首先AC250V 6A(力率0.75~0.8)每分钟6~10回开闭50回 再用AC250V 4A力率(0.75~0.8)每分钟6~10回开闭30000回 最后用AC125V 6A 做端子部温度上升实验		接触抵抗: 100mΩ以下 绝缘抵抗: 50MΩ以上 耐电压 开路端子间: AC2000V 1分钟 端子・基板间: 4000V 1分钟 作动力: 6±3N(600±300gf) 温度上升: 30℃以下 无电气机械性能异常	
03	增加使用部材: 作动力: 7±3(700±300gf)→6±3(600±300gf)	2013.01.11	刘星	整理番号	
02	增加系列名: 电气耐久性: 10000回改成30000回	2010.08.21	涂太金		
01	S-Y001改成S-0049	2010.08.09	涂太金		
00	新版	09.10.24	涂太金		
记号	来历	日期	变更人	S-0049 <sup>03</sup>	