

整理番号	(1/1)	承認	審査	作成
S-004702	S0 シリーズ 仕様書	2008.11.13 松原	2008.11.13 望月	2008.05.21 出羽

1. 一般事項

- 1-1 適用範囲 この仕様書は、民生機器及び産業機器に用いる、電源スイッチに適用する。
- 1-2 使用温度範囲 -10～+85℃
- 1-3 標準試験状態 常温（5～35℃）、常温（45～85%RH）、常気圧（860～1060hPa）にて行う。  
但し、判定に疑義が生じた場合、20±2℃、60～70%RH、860～1060hPaにて行う。

2. 外形・構造外形図面による。

3. 使用部材

部材	部品名	材 質	処 理	燃焼性グレード
1	ケース	ポリアミド樹脂 LIXIN FR201		UL94V-0
2	ソケット	ポリカーボネート樹脂 ASIA INTERNATIONAL ENTERPRISE 101CF		UL94V-1以上
3	蓋	フェノール樹脂 長栄 TR7SJ		UL94V-0
4	可動接点	黄銅	銀メッキ	
5	共通端子	黄銅	銀メッキ	
6	固定端子	銅	銀メッキ	
7	コイルバネ	ピアノ線		
8	接点	ポリアミド（60ナイロン）樹脂 LIXIN FR201		UL94V-0
9	固定接点	銅台座に銀0.5mm圧接		
10	固定接点	銅台座に銀0.5mm圧接		
11	可動接点	銅・銅台座に銀0.5mm圧接	金メッキ	
12	固定接点	銅	金メッキ	

4. 定格

回路	定 格	最小定格	最大定格
1-2	DC 5V 10A	DC 50V 5A	
3-4	AC 125V 8A	AC 250V 5A	最大定格
5-6	AC 125V 8A	AC 250V 5A	最大定格

5. 電気的性能

No.	項 目	条 件	判 定 基 準
5-1	接触抵抗	端子測定法にて、DC100mA 印加し、3回測定	測定値のつど、20mΩ以下
5-2	絶縁抵抗	DC300V を閉路端子間、端子・取付板間に、1分間印加	500MΩ以上
5-3	耐電圧	AC2000V を閉路端子間、AC4000V を端子・取付板間に1分間印加、AC 3000V をAC-AC間 AC-DC間 1分間印加	絶縁破壊のないこと。

6. 機械的性能			
No.	項 目	条 件	判 定 基 準
6-1	作 働 力	操作部の先端に、取付面と垂直に荷重を印加	8±3N (800±300gf)
6-2	操作部強度	操作部の作動方向に、25N (2.5kgf) の静荷重を15秒間印加 操作部の先端に、作動方向と垂直に25N (2.5kgf) の静荷重を15秒間印加	6-1項を満足し、操作部に著しいガタ、変形等のないこと。
6-3	端子部強度	端子先端の任意の方向に10N (1kgf) の静荷重を1分間印加  (いずれも一端子一回)	5項を満足し、端子の破壊及び、著しいガタ等のないこと。但し、端子の曲がりは可とする。
6-4	ハンダ付け性	ハンダ温度 : 230±5℃ 浸漬時間 : 3±0.5秒間 (フラックス塗布は、常温で5～10秒)	浸漬した部分の75%以上が、ハンダで覆われていること。
6-5	ハンダ耐熱性	ハンダ温度 : 260±5℃ 浸漬時間 : 10±1秒間	5項を満足し、樹脂の成形による端子の著しいガタ等のないこと。

7. 耐 候 性			
No.	項 目	条 件	判 定 基 準
7-1	耐寒性	-25±3℃にて96時間試験後、常温常湿中に取りだし、1時間放置し、1時間以内に測定  (但し、水滴は取り除くものとする)	接触抵抗 : 100mΩ以下 絶縁抵抗 : 10MΩ以上 耐電圧
7-2	耐熱性	85±2℃にて96時間試験後、常温常湿中に取り出し、1時間放置し、1時間以内に測定	閉路端子間 : 2000V 1分 端子・取付板間 : 4000V 1分
7-2	耐湿性	40±2℃、90～95%RHにて48時間試験後、常温常湿中に取り出し、1時間放置し、1時間以内に測定  (但し、水滴は取り除くものとする)	作働力 : 8±3N (800±300gf)

8. 耐 久 性			
No.	項 目	条 件	判 定 基 準
8-1	機械的耐久性	無負荷で毎分 10～20回の開閉頻度にて、5000回	接触抵抗 : 100mΩ以下 作働力 : 8±3N (800±300gf) また、操作部や端子にガタ、引っかけ等、機械的異常のないこと。
8-2	電氣的耐久性	AC250V 7.5A (力率 0.75～0.8) にて、毎分6～10回の頻度で60回開閉後、AC250V 5A (力率 0.75～0.8) にて、毎分6～10回の開閉頻度で10000回  その後AC125V 8Aにて、端子部温度上昇試験を行う	接触抵抗 : 100mΩ以下 絶縁抵抗 : 80MΩ以上 耐電圧 閉路端子間 : 1500V 1分 端子・取付板間 : 4000V 1分 作働力 : 8±3N (800±300gf) 温度上昇 : 36℃以下 電氣的及び、機械的異常のないこと。



5-3耐電圧 条件追加	2008.11.13	望月
4定格に最大定格DC50V, 5A記載	2008.11.13	望月
記号	来	歴
	日付	氏名

S0シリーズ 仕様書

整理番号 (1/1)  
S-0047 02