

整理番号 S-0018 △	電源スイッチ SEシリーズ 仕様書	承認	審査	作成
	P.C 端子 固定金具付 △	06.6.12 松原	06.6.12 黄毛	2004.4.27 宮川

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℃)、常湿(45~85%RH)、常気圧(860~1060hPa) 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. 外観・構造 外形図面による。

3. 使用部材

部番	部品名	材 質	処 理	難燃性グレード
1	ケース	ポリアミド(66ナイロン)樹脂		UL94V-0 △
2	共通端子	黄銅	銀メッキ	
3	固定端子	黄銅	銀メッキ	
4	可動板	黄銅(接点部:銅台座に銀0.2mm溶接)	銀メッキ	
5	ツマミ	ポリアミド(66ナイロン)樹脂		UL94V-0 △
6	コイルバネ	ピアノ線		
7	チップ	ポリアミド(66ナイロン)樹脂		UL94V-2
8	固定接点	銅台座に銀0.2mm圧接		
9	固定金具	鉄	錫メッキ	

4. 規格・定格

規格名	定 格	承 認 番 号
U L	AC125V 6A, AC250 4A	E77920
C S A	同 上	LR51878
S E V	4(1)/250~T85, 4/30A 250V~ △	04.1078 △
S E M K O	同 上	9830131 △
V D E	同 上	126026 △
O V E	同 上	5429-290 △
K E M A	同 上	99.5530 △
F I M K O	同 上	12473 △
D E K O	同 上	DK99-00118 △
N E M K O	同 上	P99100116 △

※ 本製品は、電取法適用外製品ですが、性能的には準拠しております。

5. 電気的性能

No.	項 目	条 件	判 定 基 準
5-1	接触抵抗	4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	DC500V を開路端子間、端子・取付板間に、1分間印加	500MΩ以上
5-3	耐電圧	AC2000V を開路端子間、AC4000V を端子・取付板間に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	5 ± 3 N (500 ± 300g) △
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	端子強度	端子先端の任意の一方に10N(1Kgf)の静荷重を1分間印加 △	5項を満足し、端子の破損、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。 (いずれも一端子一回)

No.	項 目	条 件	判 定 基 準
6-4	金具取付強度	PC板にハンダ付けせずに取付け、PC板の面に直角の方向に10N(1Kgf)の静荷重を1分間印加。 △	本体の浮き、ガタ、抜けのないこと。
6-5	ハンダ付け性	ハンダ温度: 230±5℃ 浸漬時間: 3±0.5秒間 (フラックス浸漬は、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。
6-6	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、樹脂の変形による端子の著しいガタ等のないこと。
6-7	耐振性	振動数: 10~55Hz 全振幅: 1.5mm 掃引の割合: 10-55-10Hz 約1分間 掃引振動数の変化方法: 対数又は直線近似 振動の方向: 操作軸を含む垂直3方向 試験時間: 各方向2時間	5項及び6-1項を満足し、外観及び構造に異常のないこと。
6-8	耐衝撃性	加速度: 490m/s²(50G) 作用時間: 11ms 衝撃の波形: 正弦半波 衝撃の回数: X, Y, Z, の6方向、各3回	

7. 耐候性

No.	項 目	条 件	判 定 基 準
7-1	耐寒性	-25±3℃にて48時間試験後、常温常湿中に出し、1時間放置し、1時間以内に測定。 (但し、水滴は取除くものとする)	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、常温常湿中に出し、1時間放置し、1時間以内に測定。	開路端子間: 2000V 1分 端子・取付板間: 4000V 1分
7-3	耐湿性	40±2℃、90~95%RHにて96時間試験後、常温常湿中に出し、1時間放置し、1時間以内に測定。 (但し、水滴は取除くものとする)	作動力: 5±3N(500±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、50000回	接触抵抗: 100mΩ以下 作動力: 5±3N(500±300gf) △ 又は、操作部や端子にガタ、ひっかり等、機械的異常のないこと
8-2	電氣的耐久性	AC250V 6A(力率0.75~0.8)にて毎分6~10回の頻度で50回開閉後、 AC250V 4A(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 6A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: 50MΩ以上 耐電圧 開路端子間: 1500V 1分 端子・取付板間: 4000V 1分 作動力: 5±3N(500±300gf) △ 温度上昇: 30℃以下 電氣的機械的異常のないこと

受領

2006.11.15

TKS

承認: NO 変更
承認: NO 変更

△承認番号変更 △キログラムからニュートンに変更
△仕様書書き換え △V-2材からV-0材に変更 △インフラック定格追加

記号 来 歴 日付氏名

電源スイッチ SEシリーズ 仕様書

整理番号

P.C 端子 固定金具付

S-0018 △