













整理番号 <b>S-0017</b> 	電源スイッチ SE シリーズ 仕様書 P.C 端子 	承認 2007.4.25 松原	修正 2007.4.25 望月	作成 2007.4.27 佐川
---	--	-----------------------	-----------------------	-----------------------

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 尚温 (5~35℃)、尚湿 (45~85%RH)、常気圧 (860~1060hPa)  
 但し、与定に異常が生じた場合、±0.2℃、60~70%RH、860~1060hPaにて行う。




2. 外観・構造 外形図面による。


部品	部品名	材	質	処	理	燃焼性グレード
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: 銅合座に銀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	銅合座に銀0.2mm溶接				


規格名	規格	承認番号
UL	AC125V 6A, AC250 4A	E77920
CSA	同上	LR51878
SEI	同上	04.1078 
SEMKO	4(1)250~T85/55	902039 
VDE	4(1)250~T85	2002525/ 
UL	同上	5429-290 
UL	同上	99.5530 
UL	同上	12473 
UL	同上	DK99-00118 
UL	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。

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	測定のとど、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。

No.	項目	条件	判定基準
6-1	作動力	操作部の先端に、取付面と垂直に荷重を印加	5±3N (500±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、操作部に奇しいガタ、変形等のないこと。
6-3	端子強度	端子先端の任意の方向に10N (1Kgf) の静荷重を1分間印加 	5項を満足し、端子の破損、及び奇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	取付部強度	供試品を適合金属シャーシに取付後、本体底面の任意の方向に、25N (2.5Kgf) の静荷重を15秒間印加 	適合金属シャーシより、本体の浮き、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、帯電で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: 280±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奇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	

No.	項目	条件	判定基準
7-1	耐寒性	-25±3℃にて48時間試験後、常温常湿中に取り出し、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、常温常湿中に取り出し、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 作動力: 5±3N (500±300gf) 
7-3	耐湿性	40±2℃、90~95%RH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。 (但し、水滴は取除くものとする)	

No.	項目	条件	判定基準
8-1	機械的耐久	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) 
8-2	電氣的耐久	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) 

承認-Ab変更	07.2.24 望月
SEMKO 24印変更・VDE 仕様変更	07.3.31 望月
OVE 削除 承認Ab更新 SEV 削除 KEMA-BENKO-NEMKO-FIMKO 削除	08.12.31 望月
承認Ab変更 承認Ab変更 承認Ab変更	05.1.15 深井
承認番号変更 承認プログラムからニュートンに変更	
仕様書書き換え AV-2材からV-0材に変更 AV-2材に規格追加	2007.4.27 佐川

電源スイッチ SE シリーズ 仕様書	整理番号
P.C 端子	<b>S-0017</b> 