

整理番号 〔 1 / 2 〕	仕様書 電源スイッチSKシリーズ P.C.端子 (SK-W1)	承認 EDK 2016.11.24 塚越	審査 EDK 2016.11.24 塚越	作成 2016.11.4 林依悌
-------------------	--	-------------------------------	-------------------------------	------------------------

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・保存温度範囲 -25℃～+85℃、但し氷結・結露なきこと
 1-3 標準試験状態 常温(5~35℃)、常湿(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	PA66	—	UL94V-0
2	ツマミ	PA66	—	UL94V-0
3	可動板	銅合金	銀メッキ	—
4	共通端子	銅合金	銀メッキ	—
5	固定端子	銅合金	銀メッキ	—
6	バネ	ピアノ線	—	—
7	接点(固定端子側)	銅台座に銀0.3mm圧接	—	—
8	接点(可動板側)	銅台座に銀0.4mm圧接	—	—

4. 規格・定格

規格名	定 格	承認番号
UL/CUL	10A GP 250V AC 60Hz T85 	E77920

5. 電氣的性能

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

6. 機 械 的 性 能

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	2.6±1.3N(260±130gf)
6-2	操作部強度	操作部の作動方向に、25N(2.55kgf)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(2.55kgf)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

EDK エコー電子株式会社

No.	項 目	条 件	判 定 基 準
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、端子の陥没、抜け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	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、10N(1kgf)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	ハダ付け性	ハンダ温度：230±5℃ 浸漬時間：3±0.5秒間(ワ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/s ² (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、常温常湿中に取りだし、1時間放置し、1時間以内に測定	開路端子間：AC2000V 1分 端子・取付板間：AC4000V 1分 作動力：2.6±1.3N(260±130gf)
7-3	耐 湿 性	40±2℃、90~95%RHにて48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)	

仕様書

電源スイッチ SKシリーズ
P.C.端子 (SK-W1)

整理番号 〔 1 / 2 〕

S-0059 

EDK エコー電子株式会社

整理番号 〔 2 / 2 〕	仕様書 電源スイッチ SKシリーズ P.C.端子 (SK-W1)	承認 EDK 2016.11.24 塚越	審査 EDK 2016.11.24 塚越	作成 2016.11.4 林依悌
-------------------	---	-------------------------------	-------------------------------	------------------------

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：2.6±1.3N(260±130gf) また、操作部や端子にガタ、ひっかかり等 機械的異常のないこと
8-2	電氣的 耐久性	AC250V 15A (力率 0.75~0.8) にて、毎分 6~10回の 頻度で50回開閉後、AC250V 10A (力率 0.75~0.8) に て、毎分 6~10回の開閉頻度で10000回 その後AC250V 10A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：AC1500V 1分 端子・取付板間：AC4000V 1分 作動力：2.6±1.3N(260±130gf) 温度上昇：30℃以下 電氣的及び、機械的異常のないこと

9. 注意事項			
<ul style="list-style-type: none"> ・ 本品に酸又はアルカリ等の付着は避けてください ・ 本品に有機溶剤又は油類等の付着は避けてください ・ 本品は特定臭素系難燃剤を含む材料を使用しておりません ・ 本品はオゾン層破壊物質 (ODC) を使用しておりません 			

EDK エコー電子株式会社

記号	来歴	日付	氏名
△01	UL/CUL 定格変更	2016.11.24	塚越
仕様書		整理番号 〔 2 / 2 〕	
電源スイッチ SKシリーズ P.C.端子 (SK-W1)		S-0059 △01	

EDK エコー電子株式会社