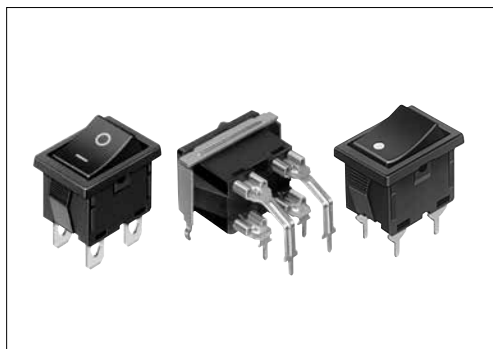


# SDDJE 10A 250V AC対応タイプ

突入電流100A対応、取付けが簡単なスナップイン方式の  
小型・高容量タイプ。



## ■ 定格および安全規格



項目	仕様
C-UL-US	10AGP 250V AC
SEMKO	6A/96A 250V~, 10(6)/250~
VDE	6A/96A 250V~, 10(6)/250~
BS	6A/96A 250V~, 10(6)/250~
電気用品安全法準拠定格	125V 10A $\leq$

## ■ 製品一覧

回路構成	移動量 (mm)	作動力	取付方法	端子形状	枠	表示 (操作部)	最小発注単位 (pcs.)		製品番号	図番
							国内	輸出		
SPST	3 $\pm$ 2N		Snap-in	For Lead	なし	なし	400	2,000	<b>SDDJE11600</b>	1
				Right angle	あり					
				For Lead	なし	● mark	400	2,000	<b>SDDJE10300</b>	1
				Right angle	あり					
				For Lead	なし	IO mark	400	2,000	<b>SDDJE10700</b>	1
				Right angle	あり					
				For Lead	なし	-0 mark	400	2,000	<b>SDDJE11200</b>	1
				Right angle	あり					
DPST	3.4	6 $\pm$ 3N	Snap-in	For Lead	なし	なし	400	2,000	<b>SDDJE31600</b>	3
				Right angle	あり					
				For Lead	なし	● mark	400	2,000	<b>SDDJE30100</b>	3
				For PC board						
				Right angle	あり	● mark	250	1,250	<b>SDDJE30200</b>	4
				For Lead						
				For PC board	あり	IO mark	250	1,250	<b>SDDJE33300</b>	6
				Right angle						
				For Lead	なし	-0 mark	400	2,000	<b>SDDJE30400</b>	5
				For PC board						

## 注記

1. リード端子(Lead)はタブ端子(#187)兼用です(ポジティブロックコネクタタイプをご使用ください)。
2. リード端子タイプは基板への実装が可能です(ただし、手はんだでご使用ください)。
3. 標準品は難燃グレード V-2 材を使用しております。V-0 タイプにつきましては別途ご相談ください。

■ 梱包仕様  
トレイ

製品番号	梱包数 (pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
	1箱/国内	1箱/輸梱	
SDDJE11600, SDDJE10300, SDDJE10700, SDDJE11200, SDDJE31600, SDDJE30100, SDDJE32700, SDDJE30200, SDDJE30300, SDDJE33300, SDDJE30500, SDDJE30700	400	2,000	411×328×379
SDDJE12200, SDDJE12300, SDDJE12400, SDDJE12500, SDDJE32000, SDDJE32100, SDDJE30400	250	1,250	

■ 外形図

Unit:mm

No.	形状 (ON 状態)	
1	<p><b>For Lead (SPST)</b></p> <p>※タブ端子(#187)としても使用できます。ポジティブロックコネクタタイプをご使用ください。</p>	
2	<p><b>Right angle (SPST) 枠付き</b></p>	<p><b>プリント基板取付穴寸法図</b></p>
3	<p><b>For Lead (DPST)</b></p> <p>※タブ端子(#187)としても使用できます。ポジティブロックコネクタタイプをご使用ください。</p>	

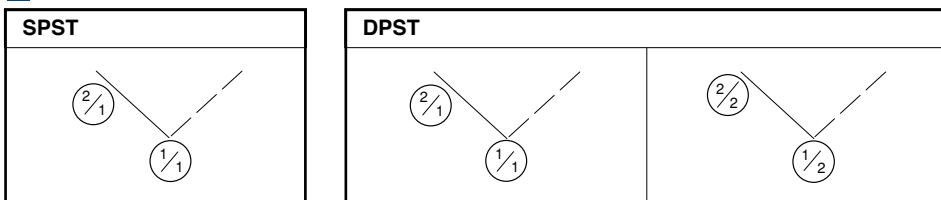
検出  
スライド  
フッシュ  
ロータリ  
電源  
ディップタイプ  
フッシュ  
シーソー  
スライド  
ロータリ

## 外形図

Unit:mm

No.	形状 (ON 状態)	プリント基板取付穴寸法図
4	<p><b>Right angle (DPST)</b></p>	
5	<p><b>Right angle (DPST) 枠付き</b></p>	
6	<p><b>For PC board (DPST)</b></p>	

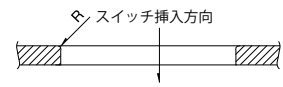
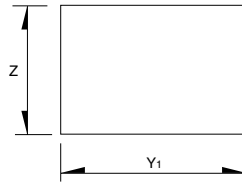
## 回路図



■ 取付穴参考寸法

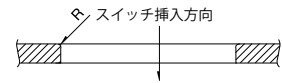
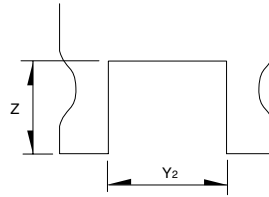
角穴の場合

取付板板厚	$Y_1$	Z
0.75 to 1.25	$19.2_{-0.1}^0$	$12.9_{0}^{+0.1}$
1.25 to 2.00	$19.4_{-0.1}^0$	



U字穴の場合

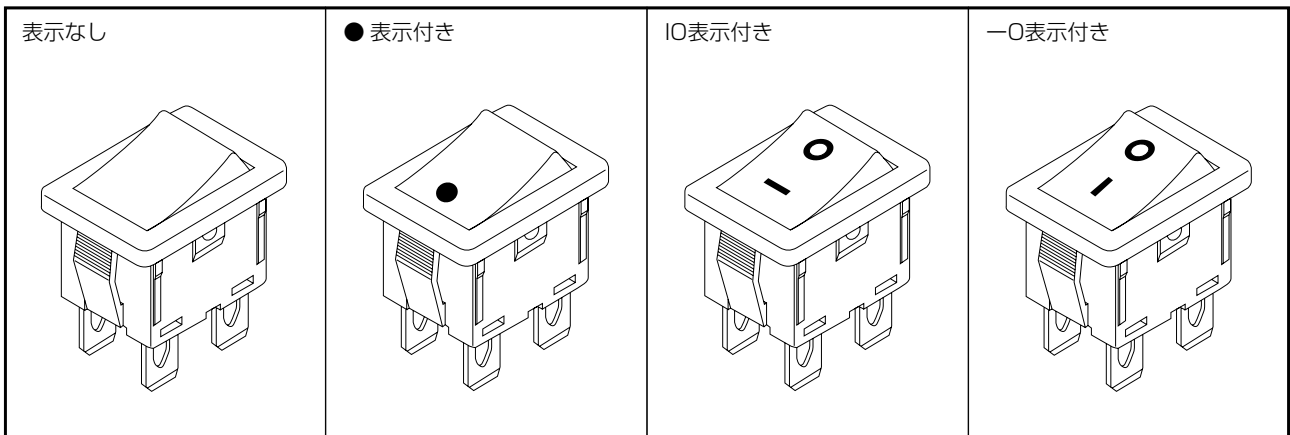
取付板板厚	$Y_2$	Z
0.75 to 1.1	$19.5_{-0.1}^0$	$12.9_{0}^{+0.1}$
1.1 to 1.7	$19.7_{-0.1}^0$	
1.7 to 2	$19.9_{-0.1}^0$	



■ 注記

ご使用の際は、実使用条件にてご確認の上ご使用ください。

■ 表示バラエティ



検出

スライド

フッシュ

ロータリ

電源

ディップタイプ

フッシュ

シーソー

スライド

ロータリ

# 電源スイッチ

## バラエティー一覧

タイプ		プッシュ			シーソー		
シリーズ		SDKR	SDDH	SDKN	SDDJE ※1 ※2	SDDJF ※1 ※2	
写真							
定格		0.5A 250V AC 1A 125V AC 10mA 5V DC	最大定格:4.5A 12V DC (ランプ負荷: 27W×2個) 最小定格:10mA 12V DC (抵抗負荷)	0.25A 250V AC 0.5A 125V AC 5mA 5V DC	10AGP 250V AC 6A/96A 250V~	16AGP 250V AC 16 (6)/250~	
動作寿命		100,000cycles	100,000cycles	5,200cycles	10,000cycles		
		0.5A 250V AC		0.25A 250V AC	10A 250V AC	16A 250V AC	
移動量 (mm)		1.5	3.7	9 9.7	3.4	5.2	
特長		防水型信号回路付	防水対応 (IP68準拠)	—	—	—	
使用温度範囲		-10℃ ~ +85℃	-15℃ ~ +80℃	-20℃ ~ +60℃	-10℃ ~ +55℃		
車載対応製品		—	●	—	—	—	
ライフサイクル							
電氣的性能	接触抵抗	100mΩ max. (AC switch) 500mΩ max. (DC switch)	500mΩ max.	100mΩ max.	100mΩ max.		
	絶縁抵抗	500MΩ min. 500V DC (AC switch) 100MΩ min. 100V DC (DC switch)	10MΩ min. 500V DC	100MΩ min. 500V DC	500MΩ min. 500V DC		
	耐電圧	1000V AC for 1minute (AC switch) 100V AC for 1minute (DC switch)	500V AC for 1minute	600V AC for 1minute	2,000V AC for 1minute		
機械的性能	端子強度	5N for 1minute	スライダ抜け強度: 100N min	50N for 1minute	50N for 1minute (リード端子) 5N for 1minute (ライトアングル端子)	60N for 1minute (リード端子) 10N for 1minute (ライトアングル端子)	
	操作部 強度	作動 方向	100N	—	20N	25N	
		直角 方向	20N	—	30N	25N	
耐候性	耐寒性	-20℃ 240h	-15℃ 96h	-30℃ 192h	-20℃ 96h		
	耐熱性	85℃ 240h	80℃ 96h	70℃ 192h	85℃ 96h		
	耐湿性	60℃, 90~95%RH 1000h	40℃, 90~95%RH 96h	40℃, 90~95%RH 192h	40℃, 90~95%RH 96h		
ページ		152	153	154	156	160	

電源スイッチはんだ付条件	168
電源スイッチご使用上の注意	168
電源スイッチの安全規格について	168

### 注記

- ※ 1. SDDJE のプリント端子タイプ (For PC board) および SDDJF のライトアングル端子タイプ (Right angle) のみディップはんだが可能です。
- ※ 2. 広い温度範囲の対応につきましては、個別に対応しておりますので、ご要求がありましたら当社までご相談ください。
3. 表中の●印は、シリーズ中の全ての製品が対応していることを表します。

## ■手はんだ方式の参考例

シリーズ	はんだ温度	はんだ付け時間
SDDJE, SDDJF, SDKP, SDDJF1A, SDKZ, SDDE	350±10℃	3+1/0s
SDKR	300±10℃	3±0.5s

## ■ディップ方式の参考例

For PC board 端子タイプおよびSDDJFの  
ライトアングル端子タイプに適用

シリーズ	ディップはんだ	
	はんだ温度	はんだ浸漬時間
SDKR, SDDJE, SDDJF, SDKP, SDKZ, SDDE	260±5℃	10±1s

## 電源スイッチ／ご使用上の注意

1. 一次側電源切換えの場合、安全規格の制約があり、また仕向地により内容が異なりますので特殊な使われ方の場合はご相談ください。
2. 切換え電流が0.5A以下の場合、接触不安定となることがありますので別途ご相談ください。
3. 電源スイッチは交流用として製作されています。直流に使用される場合は別途ご相談ください。
4. 端子をはんだ付けされる場合、端子に荷重が加わりますと条件により、がた、変形および電気的特性劣化のおそれがありますのでご注意ください。
5. はんだ付けの際、水溶性フラックスはスイッチを腐食させるおそれがありますので使用はお避けください。
6. はんだ付けを2回行う場合、1回目のはんだ付部が常温に戻ってから行ってください。続けて加熱しますと外郭部の変形、端子のがた、脱落および電気的特性劣化のおそれがあります。
7. ロック機構付きの製品は、ロックを解除した状態ではんだ付けを行ってください。ロック状態ではんだ付けを行いますと、はんだの熱によってロック機構部が変形するおそれがあります。
8. つまみを着脱する場合はロックを解除した状態で行ってください。ロック状態で行いますと、ロック機構部が破損するおそれがあります。
9. 押し移動量はできるだけ全移動量に近い位置でご使用するようにご注意ください。
10. 取付ねじ類の締付けには規定の強度以内で行ってください。規定以上の力で締付けますと、動作不良またはねじ部の破損の要因となります。
11. スイッチを使用するセットの周辺部材から腐食性ガスが発生しますと、接触不良などの不具合の原因になるおそれがありますので事前に十分にご確認ください。
12. 保管方法  
製品は納入形態のまま常温、常湿で直射日光の当たらず腐食性ガスが発生しない場所に保管し、納入から6ヵ月以内を限度としてできるだけ早くご使用ください。なお、開封後はすみやかに全数量を使い切ってください。

## 電源スイッチ／安全規格について

### 1. 安全規格の概要

安全規格とは、電気を使用する製品、部品に一定の安全基準を設けて一般消費者を感電や火災の危険から守るために、国やそれに代わる機関が定めたものです。

セットメーカーにおいては、セットに安全規格認可済の電源スイッチを使用することでスイッチの安全性に関して一定の保証が得られることと、そのセットの安全規格の認可試験の一部が軽減されるため、セットの認可を取得しやすくなる利点があります。

### 2. 主な安全規格

#### (1) 電気用品安全法

従来の「電気用品取締法」が「電気用品安全法」と改称され、平成13年4月1日から施行されました。電気用品は「特定電気用品」(旧 甲種電気用品)および「特定電気用品以外の電気用品」(旧 乙種電気用品)に分類され、特定電気用品については、認定検査機関等で適合性検査を受け、その証明書を保存する義務があります。また、罰則も強化されています。

#### (2) UL

UL(Underwriters Laboratories Inc.)は米国の安全規格認可機関であり、消費者の安全確保および火災防止を目的としています。米国向けに輸出する電気機器に使用する電源スイッチは、UL登録品であること、またはセットの試験において、UL規格に適合することが州法や都市の条例により義務づけられています。