

# 形A8L

小形ロッカースイッチ

CSM\_A8L\_DS\_J\_1\_4

## 高容量開閉用のロッカースイッチ

- 独自の開閉機構で耐突入電流100Aを実現。
- 切れ味が良く、ソフトな操作感触。
- ワンタッチ取りつけが可能。
- 接点ギャップ3mm以上。
- UL、cUL規格取得、EN規格適合品。



RoHS適合



「正しくお使いください」をご覧ください。

## 種類

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先社にお問い合わせください。)

接触形式		1極単投形 (SPST)					最小梱包単位
		はんだ付け端子	プリント基板用端子	プリント基板用 ライトアングル端子	プリント基板用 レフトアングル端子	タブ#187端子	
端子形状							300個
フランジ、キャップ色		黒	黒	黒	黒	黒	
マーキングなし		○形A8L-11-11N1	形A8L-11-12N1	形A8L-11-13N1	形A8L-11-14N1	形A8L-11-15N1	
マーキングあり		○形A8L-11-11N2	形A8L-11-12N2	形A8L-11-13N2	形A8L-11-14N2	形A8L-11-15N2	300個
		形A8L-11-11N3	形A8L-11-12N3	形A8L-11-13N3	形A8L-11-14N3	形A8L-11-15N3	
		形A8L-11-11N6	形A8L-11-12N6	形A8L-11-13N6	形A8L-11-14N6	形A8L-11-15N6	

接触形式		2極単投形 (DPST)					最小梱包単位
		はんだ付け端子	プリント基板用端子	プリント基板用 ライトアングル端子	プリント基板用 レフトアングル端子	タブ#187端子	
端子形状							300個
フランジ、キャップ色		黒	黒	黒	黒	黒	
マーキングなし		○形A8L-21-11N1	形A8L-21-12N1	形A8L-21-13N1	形A8L-21-14N1	形A8L-21-15N1	
マーキングあり		○形A8L-21-11N2	形A8L-21-12N2	形A8L-21-13N2	形A8L-21-14N2	形A8L-21-15N2	300個
		形A8L-21-11N3	形A8L-21-12N3	形A8L-21-13N3	形A8L-21-14N3	形A8L-21-15N3	
		形A8L-21-11N6	形A8L-21-12N6	形A8L-21-13N6	形A8L-21-14N6	形A8L-21-15N6	

## 定格

項目	無誘導負荷 (A)		誘導負荷 (A)	
	抵抗負荷	ランプ負荷	誘導負荷	電動機負荷
定格電圧 (V)				
AC125	10	10	8	8
AC250	10	10	8	8

- 注1. ランプ負荷とは10倍の突入電流を有するものとする。  
 注2. 誘導負荷とは力率0.4以上(交流)とする。  
 注3. 電動機負荷とは6倍の突入電流を有するものとする。  
 注4. 上記定格は以下の条件で試験を行った場合です。  
 (1) 周囲温度: 20±2℃  
 (2) 周囲湿度: 65±5%RH  
 (3) 操作ひん度: 7回/min

## 性能

許容操作ひん度	機械的	20回/min以下
	電氣的	7回/min以下
絶縁抵抗		100MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧	同極端子間	AC 2,000V 50/60Hz 1min
	異極端子間	AC 2,000V 50/60Hz 1min
	充電金属部とアース間	AC 4,000V 50/60Hz 1min
振動	誤動作	10~55Hz 複振幅1.5mm (誤動作1ms以内)
衝撃	誤動作	300m/s <sup>2</sup> (誤動作1ms以内)
	耐久	500m/s <sup>2</sup>
耐久性	機械的	5万回以上
	電氣的	1万回以上
突入電流		最大100A (8.3ms以下)
使用温度範囲		-20~+55℃ (ただし、氷結および結露のないこと)
使用湿度範囲		45~85%RH

注. 個別認定規格での性能詳細は当社までお問い合わせください。

## 安全規格認証定格

●UL (UL1054/CSA C22.2 No.55)

10A 125VAC, 10A 250VAC

●TÜV (EN61058-1)

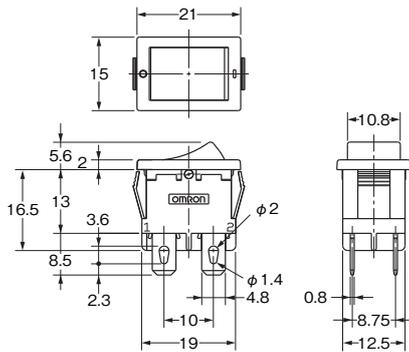
10(8)A 250VAC

## 外形寸法 (単位:mm) / 動作特性

(外形寸法図は2極タイプを代表に掲載しています。1極タイプは片側端子となります。)

### ●はんだ付け端子

形A8L-11-11N1  
形A8L-11-11N2  
形A8L-21-11N1  
形A8L-21-11N2



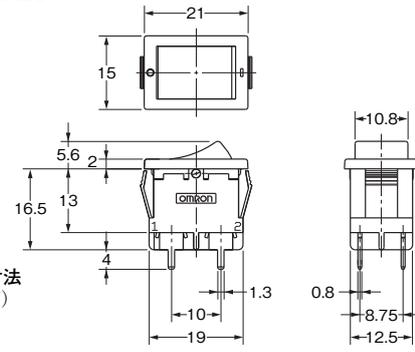
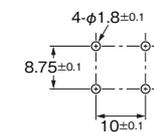
動作特性	極数	1極	2極
動作に必要な力	OF	2.16 ± 1.18N	3.92 ± 2.45N

### ●プリント基板用端子

形A8L-11-12N1  
形A8L-11-12N2  
形A8L-21-12N1  
形A8L-21-12N2



プリント基板加工寸法  
(BOTTOM VIEW)



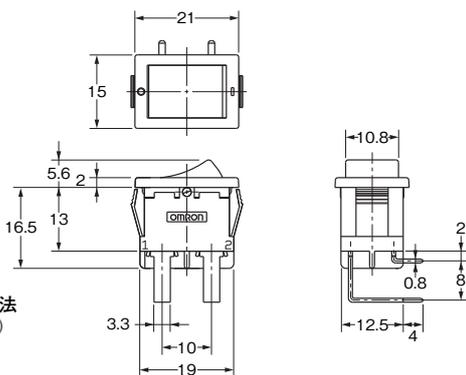
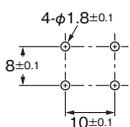
動作特性	極数	1極	2極
動作に必要な力	OF	2.16 ± 1.18N	3.92 ± 2.45N

### ●プリント基板用ライトアングル端子

形A8L-11-13N1  
形A8L-11-13N2  
形A8L-21-13N1  
形A8L-21-13N2



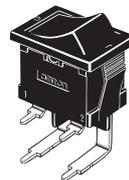
プリント基板加工寸法  
(BOTTOM VIEW)



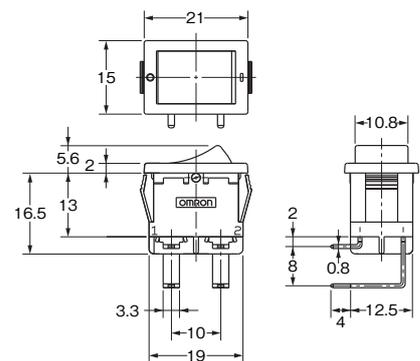
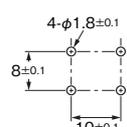
動作特性	極数	1極	2極
動作に必要な力	OF	2.16 ± 1.18N	3.92 ± 2.45N

### ●プリント基板用レフトアングル端子

形A8L-11-14N1  
形A8L-11-14N2  
形A8L-21-14N1  
形A8L-21-14N2



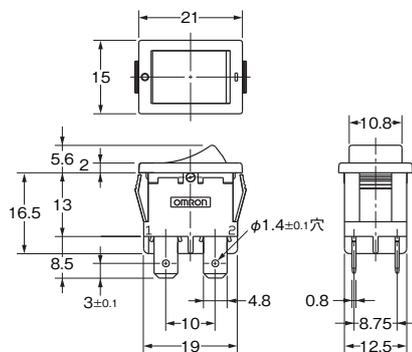
プリント基板加工寸法  
(BOTTOM VIEW)



動作特性	極数	1極	2極
動作に必要な力	OF	2.16 ± 1.18N	3.92 ± 2.45N

### ●タブ#187端子

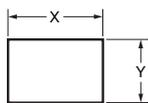
形A8L-11-15N1  
形A8L-11-15N2  
形A8L-21-15N1  
形A8L-21-15N2



動作特性	極数	1極	2極
動作に必要な力	OF	2.16 ± 1.18N	3.92 ± 2.45N

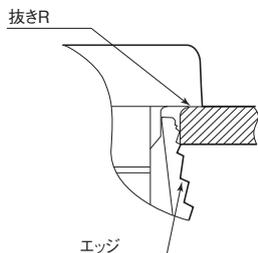
注. 上記外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

## パネル加工図



パネル厚さ (mm)	X (mm)	Y (mm)
t0.75~1.25	19.2 $_{-0.1}^0$	12.9 $_{0}^{+0.1}$
t1.26~2.5	19.4 $_{-0.3}^{+0.1}$	12.9 $_{0}^{+0.1}$

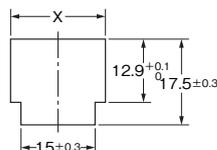
注. 推奨パネル素材: SPCC



パネル加工時の拔きRがスイッチ操作面側となるようにしてください。パネル裏面側はエッジとなるように加工してください。

### ●アングル端子スイッチパネル加工図

形A8L-□□-□3□□、形A8L-□□-□4□□



パネル厚さ (mm)	X (mm)
t0.75~1.25	19.2 $_{-0.1}^0$
t1.26~2.5	19.4 $_{-0.3}^{+0.1}$

## 正しくお使いください

### ⚠ 警告

スイッチへ通電したまま配線作業を行わないでください。また、通電中は端子には触らないでください。感電の恐れがあります。



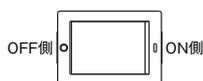
### 安全上の要点

- ・実際に使用されるに当たっての信頼性を高めるため、実使用状態での品質確認をお願いします。
- ・配線終了後、スイッチ端子とその他の金属部には、適切な絶縁距離を確保してください。

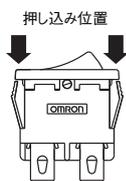
### 使用上の注意

#### ●取り付けについて

- ・スイッチの取り付け、取り外しや配線作業および保守点検時は、必ず電源をOFFの状態で行ってください。
- ・ワンタッチ取り付けが可能です。パネル加工寸法、板厚は指定の寸法としバリ・カエリのないようにしてください。動作不良の原因になります。
- ・パネルへの挿入時は、過大な力を加えないでください。キャップ部に過大な力が加わりますと、キャップの変形・破損等による動作不良やキャップの脱落等の原因となる場合があります。
- ・ケース・フランジ部に ON マーク、OFF マーク(凹形状)がありますので、取り付け方向の目印としてお使いください。



- ・スイッチをパネルに取り付ける際は、ケース・フランジ部に荷重を加えるようにし、操作ボタンに力を加えないよう、ご注意ください。



#### ●配線について

- ・手はんだの場合、60W のはんだゴテ(コテ先温度 420℃ MAX)にて3秒以内とし、端子部に力を加えないようにしてください。
- ・はんだ槽の場合、270℃ はんだ液中5秒以内、350℃ はんだ液中3秒以内に終了してください。
- ・形A8L-□□-□5□□は#187(6.3×0.8mm)のファストン・リセプトクルのみご使用ください。
- ・使用する電線は、ご使用される負荷(電流)に対して適切なサイズのものをご使用ください。
- ・微小負荷回路の開閉に用いると性能を損なう恐れがありますので実使用状態での確認をお願いします。

#### ●使用環境について

- ・硫化水素ガスなど腐食性ガスならびに潮風があたる場所、油のかかる場所、また直射日光があたる場所でのご使用はしないでください。動作不良の原因となります。
- ・目視で確認できる塵埃のかかる場所でのご使用はしないでください。接触不良の原因となります。より異物の侵入し難い簡易防塵仕様につきましては、別途お問い合わせください。なお、シールタイプではないため、異物や液体の浸入を完全に防止することはできません。お客様のご使用環境において、事前に問題のないことをご確認のうえでご使用ください。

#### ●取り扱いについて

- ・スイッチを落下させないでください。動作不良の原因になります。
- ・製品に変形、変質をきたす力を加えないでください。
- ・推奨パネル材質は SPCC を標準としていますが、柔らかい材料の場合、あるいは、パネル裏面側がエッジ形状でない場合は、パネル保持力が低下することがありますので、実使用条件での確認の上、パネル板厚・寸法の設定をお願いします。
- ・取り付け時・操作時など、操作部に横(斜め)方向から操作荷重を加えないようお願いいたします。操作方向以外の方向から外力を加えた場合、スイッチ破損の原因となります。

