

# 形A8A

ロッカースイッチ

CSM\_A8A\_DS\_J\_1\_8

## 安全性重視の電源用ロッカースイッチ

- 独自のリーフばね機構により、発熱を低減。
- 独自の強制開離機構により、接点溶着などの異常時にも、接点の開離を実現。
- 電源電圧を直接に印加可能なネオン照光を準備。
- 接点ギャップ3mm以上。
- キャップ、フランジ部に豊富なバリエーションを準備。
- UL、CSA、VDE規格取得。EN規格適合。



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弊社にお問い合わせください。)

### ●非照光

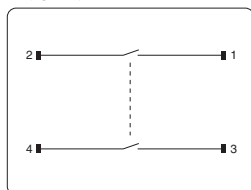
フランジ色 キャップ色 (ケース)	白	黒	グレー	最小梱包 単位
白	形A8A-201	○形A8A-201-1	—	50個
赤	形A8A-202	○形A8A-202-1	形A8A-202-2	
緑	形A8A-203	○形A8A-203-1	形A8A-203-2	
青	形A8A-204	形A8A-204-1	—	
黄	形A8A-205	形A8A-205-1	—	
黒	形A8A-207	○形A8A-207-1	形A8A-207-2	

### ●ネオン照光

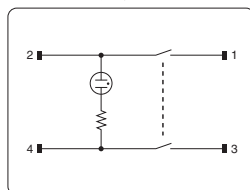
フランジ色 キャップ色 (ケース)	AC100V			AC200~AC220V			最小梱包 単位
	白	黒	グレー	白	黒	グレー	
赤	形A8A-212	○形A8A-212-1	形A8A-212-2	形A8A-222	○形A8A-222-1	形A8A-222-2	50個
緑	○形A8A-213	○形A8A-213-1	形A8A-213-2	形A8A-223	○形A8A-223-1	形A8A-223-2	
橙	○形A8A-216	○形A8A-216-1	形A8A-216-2	○形A8A-226	○形A8A-226-1	形A8A-226-2	

## 接触形式

### ●非照光



### ●ネオン照光



注. 使用回路については、3ページを参照ください。

## 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	16	10	16	16
AC250	16	10	8	16

- 注1. 上記数値は定常電流を示します。  
注2. 誘導負荷とは、力率0.4以上(交流)、時定数7ms以下(直流)です。  
注3. ランプ負荷とは、10倍の突入電流を有するものです。  
注4. 電動機負荷とは、6倍の突入電流を有するものです。  
注5. 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: 20回/min

### ●ネオンランプ

形式	定格電圧 (V)	設定電流 (mA)
形A8A-21□-□	AC100	1.5
形A8A-22□-□	AC200~220	1.5

- 注1. 寿命は15,000時間以上です。  
注2. ランプの交換はできません。

## 性能

許容操作速度	1~500mm/s	
許容操作 ひん度	機械的	30回/min以下
	電氣的	20回/min以下
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)	
接触抵抗 (初期値)	20mΩ以下 (DC6~8V, 1A電圧降下法)	
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	4万回以上
	電氣的	2万回以上
質量	非照光タイプ: 約15g ネオン照光タイプ: 約16g	
突入電流	最大 100A (100ms以下)	
使用温度範囲	-20~+50℃ (ただし、氷結および結露のないこと)	
使用湿度範囲	45~85%RH	
保護構造	IEC IP40	
感電保護クラス	Class II	
PTI (トラッキング特性)	175	
汚染度	2	

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。  
\* ネオン照光タイプにおける異極端子間は除きます。

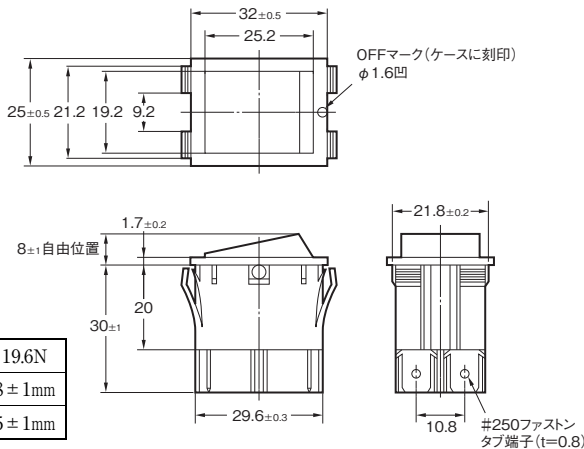
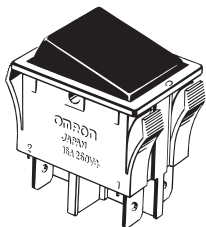
## 安全規格認定格

- UL (UL508)  
16A 125VAC, 16A 250VAC
- CSA (CSA C22.2 No.55)  
16A 125VAC, 16A 250VAC
- VDE (EN61058-1)  
16A 250VAC

A8A

## 外形寸法 (単位:mm) / 動作特性

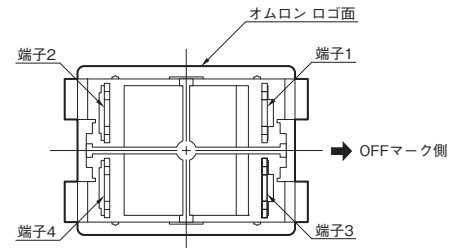
### 形A8A



### 動作特性

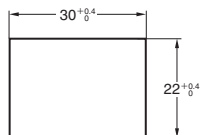
動作に必要な力	OF最大	19.6N
自由位置	FP	8±1mm
動作位置	OP	5±1mm

## 端子配置

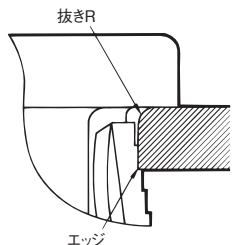


注. 上記外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

## パネル加工図



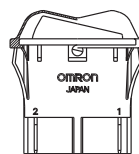
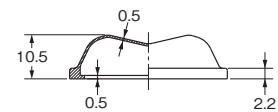
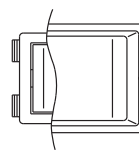
注. 取り付けパネルの板厚は、1.0~3.0mmにしてください。



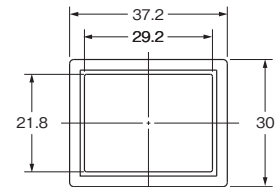
パネル加工時の抜きRがスイッチ操作面側となるようにしてください。  
パネル裏面側はエッジとなるように加工してください。

## オプション品 (別売)

ラバーキャップを被せることで防塵性を高めることができます。  
形A8A RUBBER CAP



スイッチとの組合せ状態



## 正しくお使いください

★必ず「共通の注意事項」を合わせてご覧の上、正しくお使いください。

### 警告

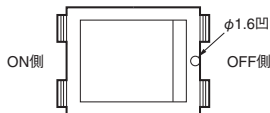


スイッチへ通電したまま配線作業を行わないでください。また、通電中は端子には触らないでください。感電の恐れがあります。

### 使用上の注意

#### ●取り付けについて

- ・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て、バリ、カエリのないようにしてください。
- ・ケース・フランジ部に OFF マーク (φ1.6 の凹) 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。
- ・パネルの材質はSPCCを推奨しますが、柔らかい材質の場合、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。



#### ●使用回路について

	非照光タイプ	ネオン照光タイプ	
正しい配線	図A 	図C (常時点灯させる場合) 	図D (回路のON・OFFに対して点灯させる場合) 
誤った配線	図B 	図E 	
備考	注1. 端子No.1、2側と3、4側に異電圧を印加しないでください。ネオンランプ破損の原因となります。 注2. 安全規格は、回路図A、C、Dで取得しています。		

#### ●配線について

- ・リード線の接続は# 250 (t = 0.8) ファストン・リセプタクルをご使用ください。はんだづけによる配線はできません。
- ・スイッチへ配線終了後、適切な絶縁距離を確保してください。
- ・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。
- ・高温多湿状態での3ヶ月以上の保管は避けてください。