

# 形A8A

ロッカースイッチ

CSM\_A8A\_DS\_J\_1\_7

## 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

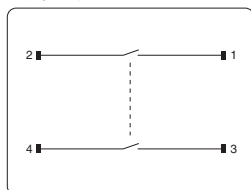
フランジ色 キャップ色 (ケース)	白	黒	グレー	最小梱包 単位
白	◎形A8A-201	◎形A8A-201-1	—	50個
赤	形A8A-202	◎形A8A-202-1	形A8A-202-2	
緑	形A8A-203	◎形A8A-203-1	形A8A-203-2	
青	形A8A-204	形A8A-204-1	—	
黄	形A8A-205	形A8A-205-1	—	
黒	形A8A-207	◎形A8A-207-1	形A8A-207-2	

### ●ネオン照光

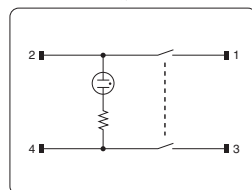
フランジ色 キャップ色 (ケース)	AC100V			AC200~AC220V			最小梱包 単位
	白	黒	グレー	白	黒	グレー	
赤	形A8A-212	◎形A8A-212-1	形A8A-212-2	形A8A-222	◎形A8A-222-1	形A8A-222-2	50個
緑	◎形A8A-213	◎形A8A-213-1	形A8A-213-2	形A8A-223	◎形A8A-223-1	形A8A-223-2	
橙	◎形A8A-216	◎形A8A-216-1	形A8A-216-2	◎形A8A-226	◎形A8A-226-1	形A8A-226-2	

## 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。

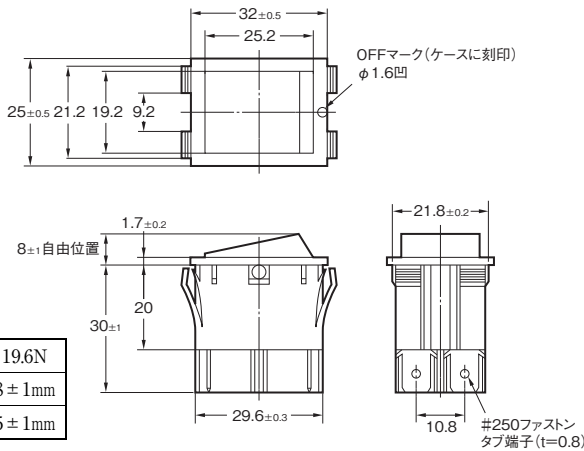
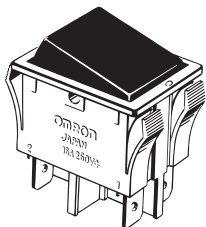
## 安全規格認証定格

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

A8A

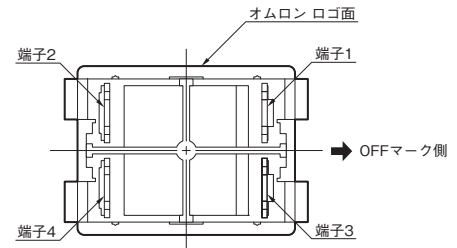
## 外形寸法 (単位:mm) / 動作特性

### 形A8A



OFFマーク (ケースに刻印)  
φ1.6凹

## 端子配置

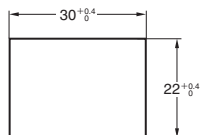


### 動作特性

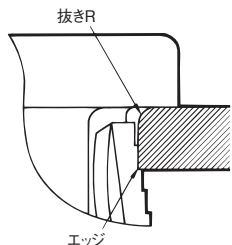
動作に必要な力	OF最大	19.6N
自由位置	FP	8±1mm
動作位置	OP	5±1mm

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



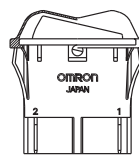
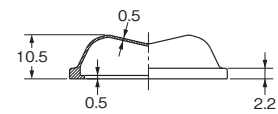
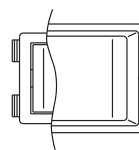
注. 取り付けパネルの板厚は、1.0~3.0mmにしてください。



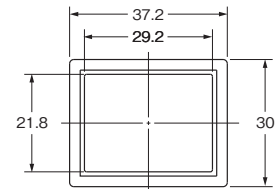
パネル加工時の抜きRがスイッチ操作面側となるようにしてください。  
パネル裏面側はエッジとなるように加工してください。

## 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

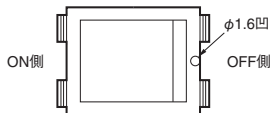


スイッチへ通電したまま配線作業を行わないでください。また、通電中は端子には触らないでください。感電の恐れがあります。

### 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。

## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入については、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」：「当社」のF Aシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」：「当社商品」に関する、オムロン総合カタログ、F Aシステム機器総合カタログ、セーフティコンボ総合カタログ、電子・機構部品総合カタログその他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- (3) 「利用条件等」：「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」：「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」：「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。「当社」は「適合性等」は一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用 (ii)冗長設計など「当社商品」が故障しても「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、( )利用者に危険を知らせる安全対策をシステム全体として構築、( )「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守の各事項を実施してください。
- (5) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。なお、昇降設備、医用機器など下記に例示されている用途であっても、その具体的なご利用方法によっては、一般工業製品向けの汎用品として次項に定める通常の保証が可能な場合がありますので、当社営業担当者にご相談ください。
  - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、遊園地機械、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
  - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
  - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (6) 上記 3.(5)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 当社又は当社の代理店よりご購入後1年間といたします。  
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理  
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (d) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (e) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (f) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が「当社商品」に関する保証のすべてです。「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が、法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

本誌に記載の商品の価格は、お取引先にお問い合わせください。  
ご注文の際には前述もしくは下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。  
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。  
[www.omron.co.jp/ecb/products/order](http://www.omron.co.jp/ecb/products/order)

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

### 製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリー  
通話 **0120-919-066**

クイック

オムロン

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

営業時間：8:00～21:00

営業日：365日

FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社  
担当オムロン販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページで  
ご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

**www.fa.omron.co.jp**

緊急時のご購入にもご利用ください。