

## タッチ感触、保護機能を向上(当社比) さらに胴体長23mmの短胴化実現

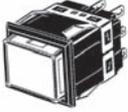
- 小形で、しかも切れ味の良いソフトな操作感触。
- LEDで5色(赤、黄、緑、白、青)実現。
- 好感触内蔵マイクロスイッチでタッチ感アップ。
- マイクロスイッチ内蔵による保護機能アップ。(当社比)
- チップLEDで均一な面照光を実現。
- パネルへの取り付けは前面からワンタッチ。



⚠ 「押ボタンスイッチ/表示灯 共通の注意事項」および15ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

### 機種一覧

#### ●照光押ボタンスイッチ

形状	形式
長方形 	形A3KJ
正方形 	形A3KA

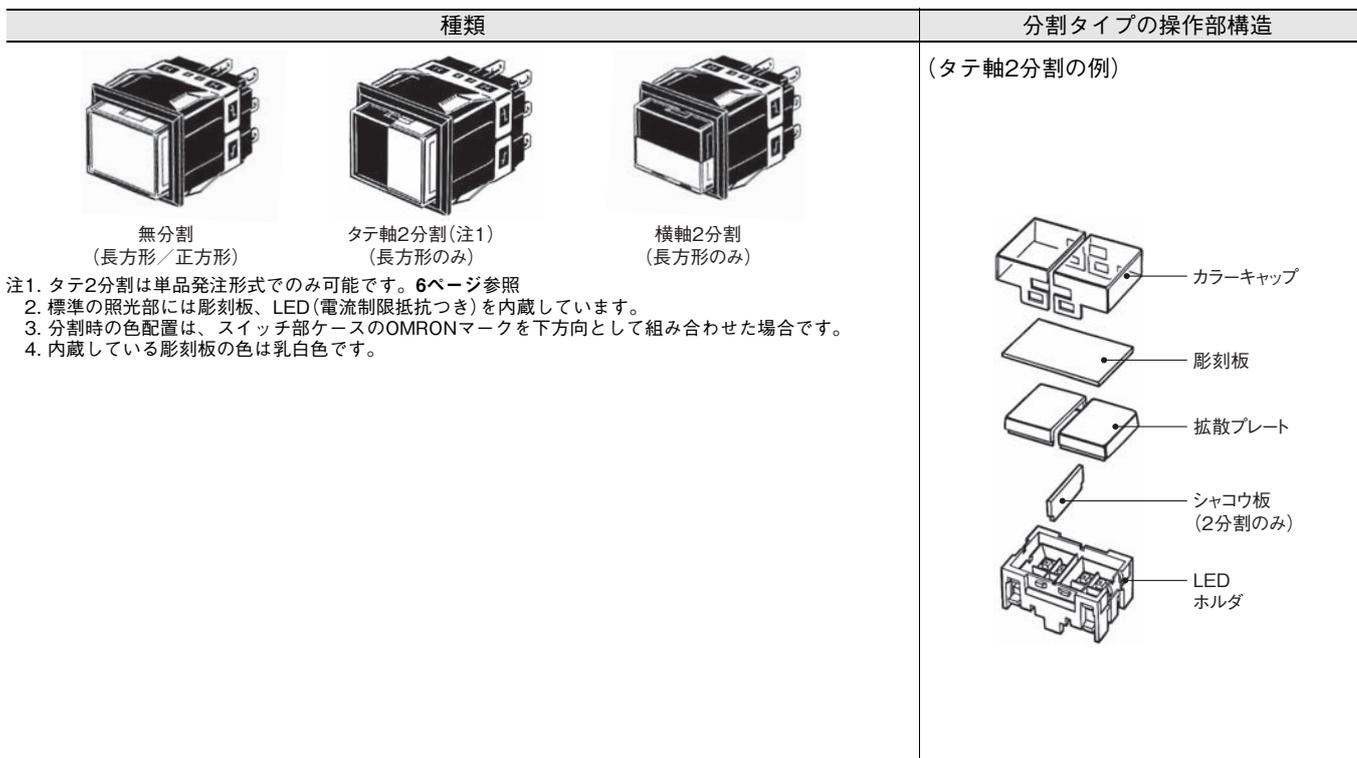
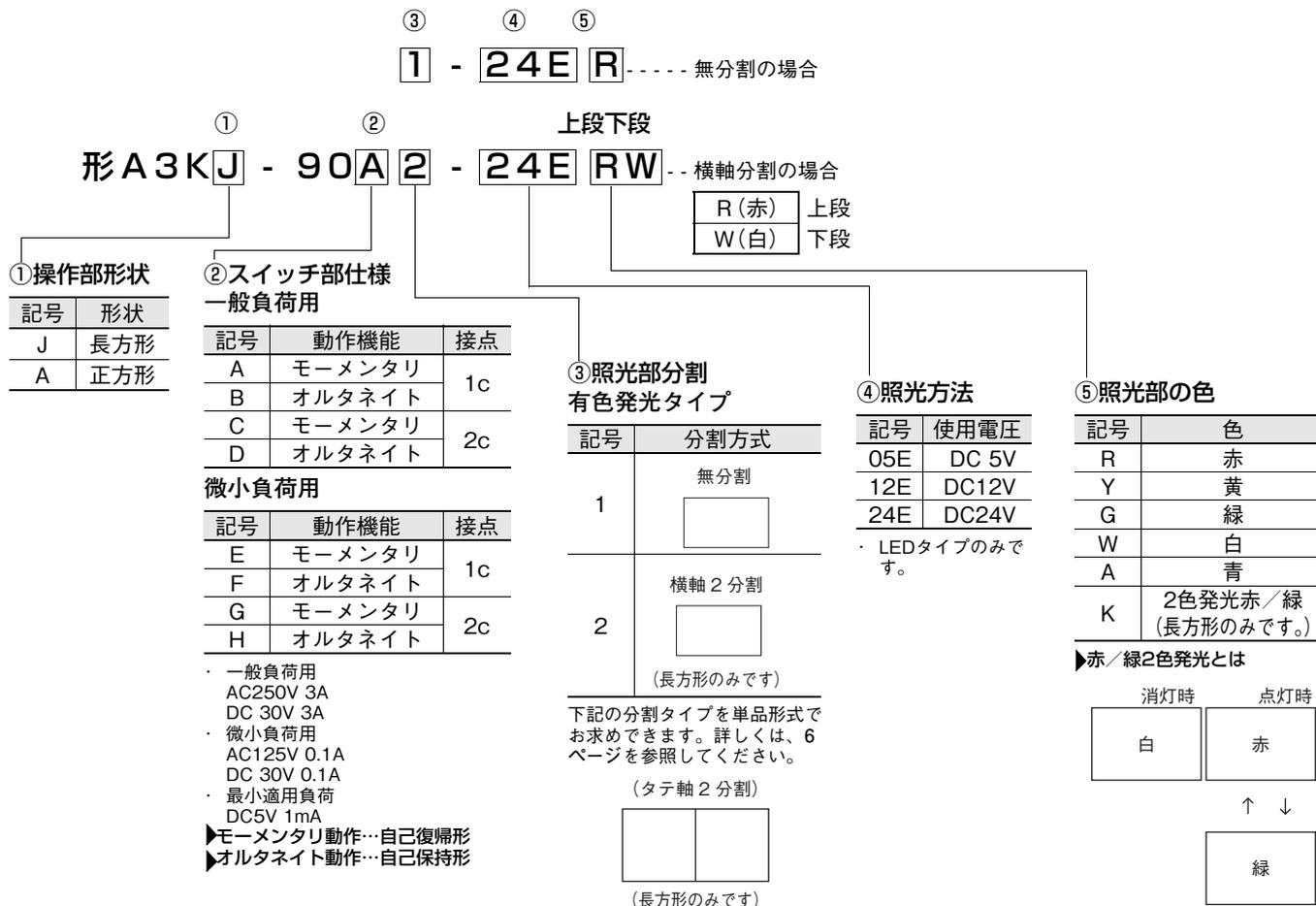
■定格・性能等…10ページ参照

■外形寸法…12ページ参照

■アクセサリ…8～9ページ参照

形式構成

■形式基準 ..... 操作部 (LED内蔵)・スイッチ部をセットにした場合の形式です。  
 組み合わせの詳細につきましては、「種類/標準価格」(次ページ) をご覧ください。



種類／標準価格

■セット組み合わせ形式…………… 操作部（LED内蔵）・スイッチ部をセットにしてお届けします。  
組み合わせできない形式もあります。詳しくはお問い合わせください。

●一般負荷用

長方形



形A3KJ

一般負荷用

分割方式	出力数	接点の種類 動作機能	一般負荷用 (AC250V 3A、DC30V 3A)			操作部の色記号(色)			
			モーメンタリ動作 (自己復帰形)	標準価格 (¥)	オルタネイト動作 (自己保持形)		標準価格 (¥)		
無分割	1c	DC 5V	形A3KJ-90A1-05E ①	2,050	形A3KJ-90B1-05E ①	2,100	形式末尾①の中に下記の色記号が入ります。 2色発光タイプの価格はお問い合わせください。 ・R(赤)・W(白) ・Y(黄)・A(青) ・G(緑)・K(赤/緑)		
		DC 12V	形A3KJ-90A1-12E ①		形A3KJ-90B1-12E ①				
		DC 24V	形A3KJ-90A1-24E ①		形A3KJ-90B1-24E ①				
	2c	DC 5V	形A3KJ-90C1-05E ①	2,350	形A3KJ-90D1-05E ①	2,400			
		DC 12V	形A3KJ-90C1-12E ①		形A3KJ-90D1-12E ①				
		DC 24V	形A3KJ-90C1-24E ①		形A3KJ-90D1-24E ①				
横軸2分割	1c	DC 24V	形A3KJ-90A2-24E ①②	*	形A3KJ-90B2-24E ①②	*	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>①</td></tr> <tr><td>②</td></tr> </table> 形式末尾①②の中に下記の色記号が入ります。 ・R(赤)・W(白) ・Y(黄)・A(青) ・G(緑)	①	②
	①								
②									
2c	DC 24V	形A3KJ-90C2-24E ①②	形A3KJ-90D2-24E ①②						

\* 価格はお問い合わせください

微小負荷用

分割方式	出力数	接点の種類 動作機能	微小負荷用 (AC125V 0.1A、DC30V 0.1A)		操作部の色記号(色)		
			モーメンタリ動作 (自己復帰形)	標準価格 (¥)			
無分割	1c	DC 5V	形A3KJ-90E1-05E ①	2,050	形式末尾①の中に下記の色記号が入ります。 2色発光タイプの価格はお問い合わせください。 ・R(赤)・W(白) ・Y(黄)・A(青) ・G(緑)・K(赤/緑)		
		DC 12V	形A3KJ-90E1-12E ①				
		DC 24V	形A3KJ-90E1-24E ①				
	2c	DC 5V	形A3KJ-90G1-05E ①	2,350			
		DC 12V	形A3KJ-90G1-12E ①				
		DC 24V	形A3KJ-90G1-24E ①				
横軸2分割	1c	DC 24V	形A3KJ-90E2-24E ①②	*	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>①</td></tr> <tr><td>②</td></tr> </table> 形式末尾①②の中に下記の色記号が入ります。 ・R(赤)・W(白) ・Y(黄)・A(青) ・G(緑)	①	②
①							
②							

注. オルタネイトタイプを単品形式でお求めできます。詳しくは、7ページを参照してください。  
\* 価格はお問い合わせください

単品形式…5～7ページ参照  
(操作部・スイッチ部の個別形式でご注文  
できます)

■定格・性能等…10ページ参照 ■外形寸法…12ページ参照  
■アクセサリ…8～9ページ参照

## 種類／標準価格

■セット組み合わせ形式 …… 操作部 (LED内蔵)・スイッチ部をセットにしてお届けします。

正方形



形A3KA

一般負荷用

分割方式	出力数	接点の種類 動作機能	一般負荷用 (AC250V 3A、DC30V 3A)			操作部の色記号 (色)
			モーメンタリ動作 (自己復帰形)	標準価格 (¥)	オルタネイト動作 (自己保持形)	
無分割	1c	DC 5V	形A3KA-90A1-05E ①	1,590	形A3KA-90B1-05E ①	形式末尾①の中に下記の 色記号が入ります。 ・R (赤) ・Y (黄) ・G (緑) ・W (白) ・A (青)
		DC 12V	形A3KA-90A1-12E ①		形A3KA-90B1-12E ①	
		DC 24V	形A3KA-90A1-24E ①		形A3KA-90B1-24E ①	
	2c	DC 5V	形A3KA-90C1-05E ①	1,900	形A3KA-90D1-05E ①	
		DC 12V	形A3KA-90C1-12E ①		形A3KA-90D1-12E ①	
		DC 24V	形A3KA-90C1-24E ①		形A3KA-90D1-24E ①	

微小負荷用

分割方式	出力数	接点の種類 動作機能	微小負荷用 (AC125V 0.1A、DC30V 0.1A)		操作部の色記号 (色)
			モーメンタリ動作 (自己復帰形)	標準価格 (¥)	
無分割	1c	DC 5V	形A3KA-90E1-05E ①	1,590	形式末尾①の中に下記の 色記号が入ります。 ・R (赤) ・Y (黄) ・G (緑) ・W (白) ・A (青)
		DC 12V	形A3KA-90E1-12E ①		
		DC 24V	形A3KA-90E1-24E ①		
	2c	DC 5V	形A3KA-90G1-05E ①	1,900	
		DC 12V	形A3KA-90G1-12E ①		
		DC 24V	形A3KA-90G1-24E ①		

注. オルタネイトタイプを単品形式でお求めできます。詳しくは、7ページを参照してください。

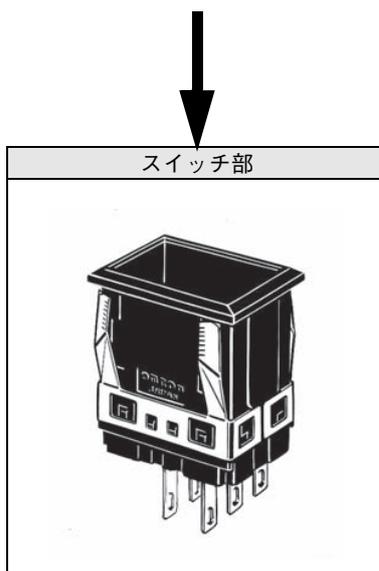
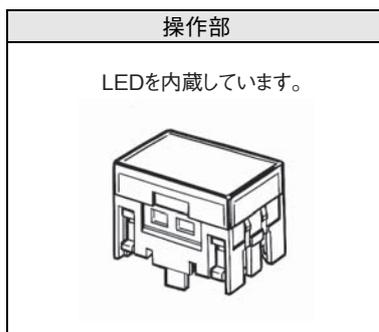
単品形式…5～7ページ参照  
(操作部・スイッチ部の個別形式でご注文  
できます)

■定格・性能等…10ページ参照 ■外形寸法…12ページ参照  
■アクセサリ…8～9ページ参照

## 種類／標準価格

■単品形式.....操作部（LED内蔵）・スイッチ部を別々にご注文できます。セット組み合わせ発注形式では揃わない機種を組み合わせさせてご使用ください。また、メンテパーツ品としての在庫管理にもご利用ください。

●ご注文方法.....次ページからの形式をご指定ください。



セット組み合わせ形式…3～4ページ参照

■定格・性能等…10ページ参照 ■外形寸法…12ページ参照  
■アクセサリ…8～9ページ参照

## 種類／標準価格

### ●操作部

〈LED照光タイプ〉 (LEDチップを内蔵しています)

組み合わせできない形式もあります。詳しくはお問い合わせください。

形状	分割方式	色	白 (W)	赤 (R)	緑 (G)	青 (A)	黄 (Y)	標準価格(¥)	選択上のご注意	
長方形 (形A3KJ) 	無分割		形A3KJ-51W -□□E	形A3KJ-51R -□□E	形A3KJ-51G -□□E	形A3KJ-51A -□□E	形A3KJ-51Y -□□E	915	・形式末尾の□□には使用電圧をご記入ください。 使用電圧記入例 5V=□□5E 12V=□□12E 24V=□□24E 2分割タイプは、24Vのみの対応となります。 ・□□部分の色は、表上の色項目の中からお選びいただいた形式でお申し込みください。	
	横軸 2分割		形A3KJ-52WW -□□E	形A3KJ-52WR -24E	形A3KJ-52WG -24E	—	—	*		
			形A3KJ-52RW -□□E	形A3KJ-52RR -24E	形A3KJ-52RG -□□E	—	—			
			形A3KJ-52GW -□□E	形A3KJ-52GR -12E	形A3KJ-52GG -□□E	形A3KJ-52GA -24E	形A3KJ-52GY -□□E			
			形A3KJ-52AW -24E	形A3KJ-52AR -24E	形A3KJ-52AG -24E	—	形A3KJ-52AY -24E			
			形A3KJ-52YW -□□E	—	形A3KJ-52YG -□□E	—	形A3KJ-52YY -05E			
			形A3KJ-53WW -24E	—	形A3KJ-53WG -24E	—	—			
	タテ軸 2分割		形A3KJ-53RW -12E	—	形A3KJ-53RG -□□E	—	—	*		
			—	形A3KJ-53GR -□□E	—	形A3KJ-53GA -12E	—			
			—	—	形A3KJ-53YG -24E	—	—			
			形A3KJ-57K-□□E							2,050
	2色全面 照光 (赤/緑)									
										
正方形 (形A3KA) 	無分割		形A3KA-51W -□□E	形A3KA-51R -□□E	形A3KA-51G -□□E	形A3KA-51A -□□E	形A3KA-51Y -□□E	595		

注1. 標準の照光部には彫刻板, LED(電流制限抵抗つき)を内蔵しています。

2. 分割時の色配置は, スイッチ部ケースのOMRONマークを下方向として組み合わせた場合です。

3. 内蔵している彫刻板の色は乳白色です。

\* 価格はお問い合わせください

セット組み合わせ形式…3~4ページ参照

■ 定格・性能等…10ページ参照 ■ 外形寸法…12ページ参照  
 ■ アクセサリー…8~9ページ参照

## 種類／標準価格

## ●スイッチ部

接点の種類	スイッチ出力数	動作機能	形状		形状		選択上のご注意
			長方形 	標準価格(¥)	正方形 	標準価格(¥)	
一般負荷用 銀接点	1	モーメンタリ動作	形A3KJ-7010	1,130	形A3KA-7010	1,020	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スイッチ部は操作部と同形状(長方形、正方形)の組み合わせでご使用ください。</li> <li>例：操作部 形A3KJ-51W-24E(長方形)の場合、形A3KJ-7□□0のスイッチ部をお選びください。</li> <li>・モーメンタリ動作は、自己復帰、オルタネイト動作は自己保持(プッシュ・オン、プッシュ・オフ)します。</li> </ul>
		オルタネイト動作	形A3KJ-7020	1,200	形A3KA-7020	1,090	
	2	モーメンタリ動作	形A3KJ-7030	1,430	形A3KA-7030	1,320	
		オルタネイト動作	形A3KJ-7040	1,600	形A3KA-7040	1,380	
微小負荷用 金合金接点	1	モーメンタリ動作	形A3KJ-7050	1,130	形A3KA-7050	1,020	
		オルタネイト動作	形A3KJ-7060	1,200	形A3KA-7060	1,090	
	2	モーメンタリ動作	形A3KJ-7070	1,430	形A3KA-7070	1,320	
		オルタネイト動作	形A3KJ-7080	1,600	形A3KA-7080	1,380	

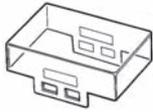
セット組み合わせ形式…3～4ページ参照

■定格・性能等…10ページ参照 ■外形寸法…12ページ参照  
■アクセサリ…8～9ページ参照

## 種類／標準価格

## ■アクセサリ・部品・工具（別売）

## ●アクセサリ／長方形用

種類	形状	分類	形式	標準価格(¥)	使用上のご注意
バリヤ		端部ショート・バリヤ(1対)	形A3SA-4001	114	誤動作防止と、マウントデザインイメージアップに最適です。 中間バリヤは1個、端部バリヤは1対(2個)です。ショートバリヤは横取りつけに使用します。ロングバリヤは縦取りつけに使用します。
		中間ショート・バリヤ	形A3SA-4002	66	
		端部ロング・バリヤ(1対)	形A3SJ-4003	114	
		中間ロング・バリヤ	形A3SJ-4004	66	
スイッチ・ガード		—	形A3SJ-5050	290	バリヤ、防塵カバーとの併用はできません。
防塵カバー		—	形A3SJ-5060	290	・バリヤ、スイッチ・ガードとの併用はできません。 ・キャップ部材質：塩化ビニール
ロング取りつけ板		—	形A3KJ-3002	80	縦単体取り付け(バリヤ装着取り付け)、縦連続取り付け(標準およびバリヤ装着取り付け)のときにお使いください。スイッチには横用取り付け板が装着されていますので縦用取り付け板と取り替えてください。
カラーキャップ		透明	形A3SJ-5600	24	・通常は装備しています。色変更、彫刻を行うときご購入ください。 ・照光部の色と合わせてお使いください。
		白	形A3SJ-5601		
		赤	形A3SJ-5602		
		緑	形A3SJ-5603		
		青	形A3SJ-5604		
黄	形A3SJ-5605				

## ●アクセサリ／正方形用

種類	形状	分類	形式	標準価格(¥)	使用上のご注意
バリヤ		端部ショート・バリヤ(1対)	形A3SA-4001	114	誤動作防止と、マウントデザインイメージアップに最適です。
		中間ショート・バリヤ	形A3SA-4002	66	
スイッチ・ガード		—	形A3SA-5050	290	バリヤ、防塵カバーとの併用はできません。
防塵カバー		—	形A3SA-5060	290	・バリヤ、スイッチ・ガードとの併用はできません。 ・キャップ部材質：塩化ビニール
カラーキャップ		透明	形A3SA-5600	59	・通常は装備しています。色変更、彫刻を行うときご購入ください。 ・照光部の色と合わせてお使いください。
		白	形A3SA-5601		
		赤	形A3SA-5602		
		緑	形A3SA-5603		
		青	形A3SA-5604		
黄	形A3SA-5605				

■定格・性能等…10ページ参照

■外形寸法…12ページ参照

■各アクセサリの取り付け方法…16ページ参照

## 種類／標準価格

## ●工具／長方形用

種類	形状	分類	形式	標準価格(¥)	使用上のご注意
引抜き工具		—	形A3PJ-5080	169	操作部を引抜くときに便利です。

## ●部品／長方形用

種類	形状	分類	形式	標準価格(¥)	使用上のご注意
彫刻板		乳白 LED用	形A3SJ-4203	33	全色、乳白彫刻板が内蔵されています。

## ●部品／正方形用

種類	形状	分類	形式	標準価格(¥)	使用上のご注意
彫刻板		乳白 LED用	形A3SA-4203	33	全色、乳白彫刻板が内蔵されています。

■定格・性能等…10ページ参照

■外形寸法…12ページ参照

■各アクセサリの取り付け方法…16ページ参照

## 定格／性能

### ■安全規格認定定格

#### ●UL (File No. E41515)、CSA (File No. LR45258)

一般負荷用：AC250V 3A

AC125V 5A

DC30V 3A

微小負荷用：AC125V 0.1A

DC30V 0.1A

注. スイッチ部単体で認定取得しています。

#### ●CCC (GB/T14048.5)

一般負荷用：AC250V 3A

DC30V 4A

微小負荷用：AC125V 0.1A

DC30V 0.1A

### ■定格

#### 一般負荷用

AC用抵抗負荷	DC用抵抗負荷
AC250V 3A AC125V 5A	DC30V 3A

注. 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) 操作頻度：20回/min

#### 微小負荷用

定格	DC30V 0.1A (抵抗負荷) AC125V 0.1A (抵抗負荷)
最小適用負荷	DC 5V 1mA

### ●LED照光

#### 長方形／形A3KJ

使用電圧	定格電圧	定格電流
DC 5V±5%	DC 5V	48mA (18mA) *
DC12V±5%	DC12V	20mA (10mA) *
DC24V±5%	DC24V	10mA (5mA) *

\*青色照光部の値です。

#### 正方形／形A3KA

使用電圧	定格電圧	定格電流
DC 5V±5%	DC 5V	24mA (10mA) *
DC12V±5%	DC12V	24mA (10mA) *
DC24V±5%	DC24V	12mA (5mA) *

\*青色照光部の値です。

### ■性能

許容操作 ひん度	機械的	モーメンタリ動作形 最大120回/min *1
	電氣的	最大20回/min
絶縁抵抗		100MΩ以上 (DC500Vメガにて)
接触抵抗	一般負荷用	50mΩ以下 (初期値)
	微小負荷用	100mΩ以下 (初期値)
耐電圧	同極端子間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	異極端子間	AC2,000V 50/60Hz 1min
	充電金属部 とアース間	AC2,000V 50/60Hz 1min
	各端子と非充 電金属部間	AC2,000V 50/60Hz 1min
	LED端子間	AC1,000V 50/60Hz 1min *2
振動	誤動作	複振幅1.5mm 10~55Hz *3
衝撃	耐久	最大500m/s <sup>2</sup>
	誤動作	最大200m/s <sup>2</sup> *3
耐久性	機械的	モーメンタリ動作形 200万回以上 オルタネイト動作形 20万回以上 (セット、リセットで1回)
	電氣的	10万回以上 (定格負荷)
質量		約10g
使用周囲温度		-10~+50℃ (ただし、氷結、結露のないこと)
使用周囲湿度		35~85%RH
保存周囲温度		-25~+65℃ (ただし、氷結、結露のないこと)
保護構造		IP00
感電保護クラス		Class II
PTI (トラッキング特性)		175
汚染度		3 (IEC60947-5-1)

\*1. オルタネイト動作形の場合、最大60回/minとなります。  
(セット、リセットで1回)

\*2. LEDを取りつけていない状態です。

\*3. 誤動作1ms以内

### ■動作特性

動作特性	動作機能	モーメンタリ 動作形	オルタネイト 動作形
動作に必要な力	OF最大	3.92N	4.90N
もどりの力	RF最小	0.49N	0.294N
全体の動き	TT	約3mm	約3mm
動作までの動き	PT最大	2.5mm	2.5mm
ロックストローク*	LTA最小	—	0.5mm

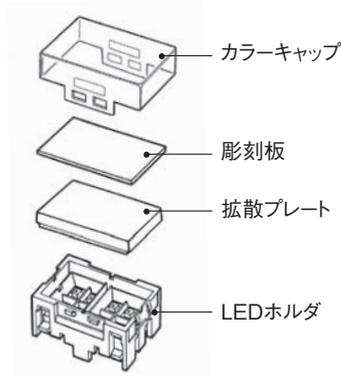
\*オルタネイト動作形のみです。

### ■接触形式

名称	接触形式
双投形 (c接点)	

各部の名称

■構造



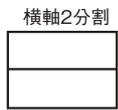
操作部(LED内蔵)

●操作部構造

長方形  
(形A3KJ)



正方形  
(形A3KA)



注.分割タイプは長方形のみです。

●操作部の色

・LED照光

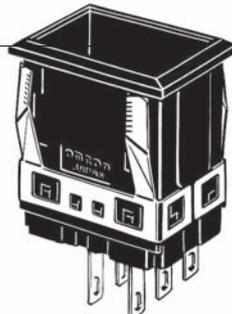
白、赤、緑、黄、青、  
赤／緑(2色)

長方形タイプ(形A3KJ)  
のみです。

スイッチ部

●スイッチ部仕様

- ・一般負荷用  
AC250V 3A  
AC125V 5A  
DC30V 3A
- ・微小負荷用  
AC125V 0.1A  
DC30V 0.1A  
最小適用負荷  
DC5V 1mA



注.上図は形A3KJを代表として表わしています。

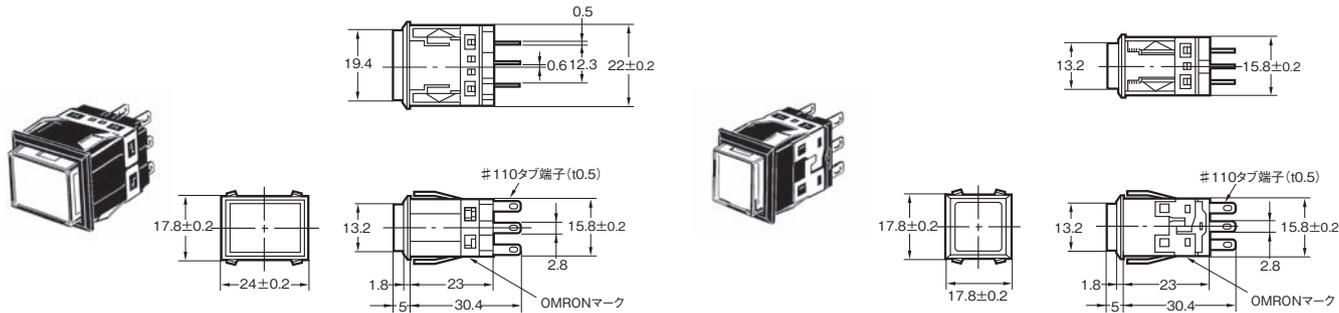
## 外形寸法

外形寸法は、スイッチ出力数2の場合です。

(単位: mm)

### 長方形／形A3KJ

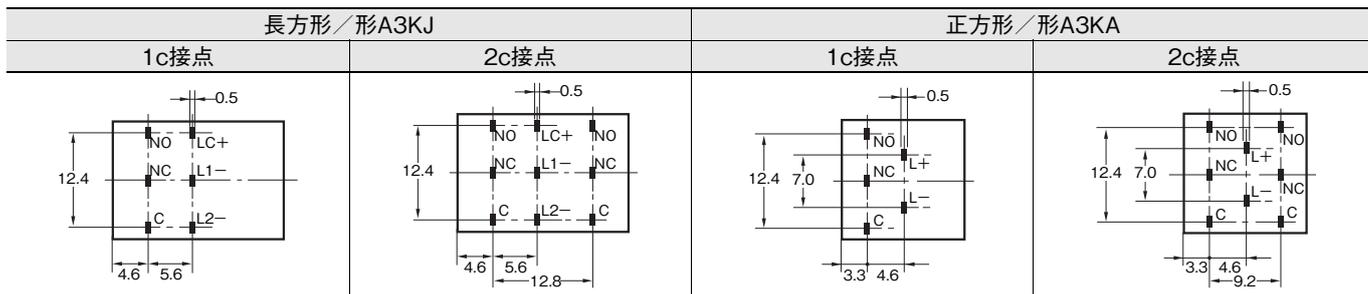
### 正方形／形A3KA



注. 上記、各外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。取り付けパネルの板厚は1～4mmです。

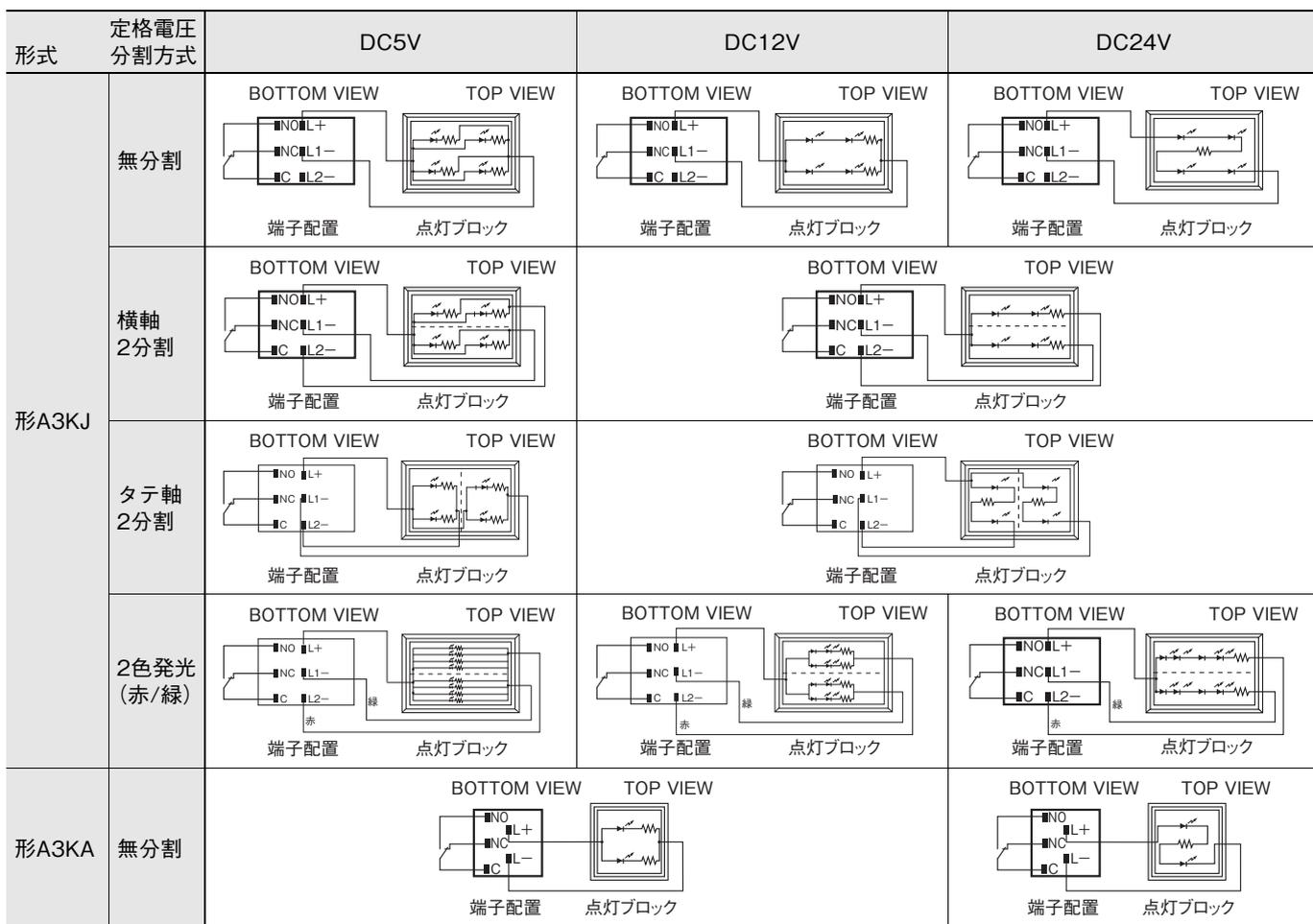
### ■端子配置

BOTTOM VIEW (すべてのOMRONマークが下方にある状態です。)



### ■端子の種類

●LED照光 (端子配置図は、スイッチ出力数1の場合です。点灯ブロックから各端子への接続は、出力数2の場合も共通です。)

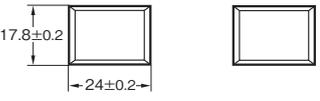
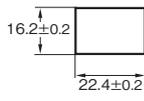
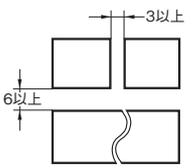
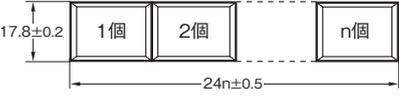
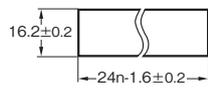
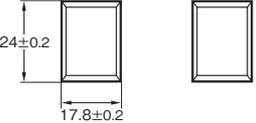
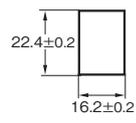
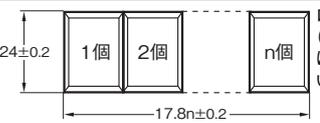
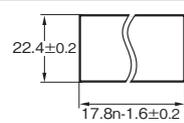
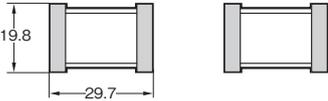
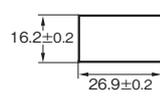
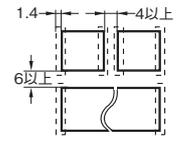
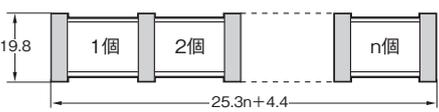
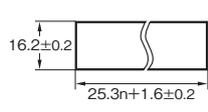
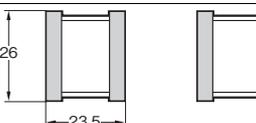
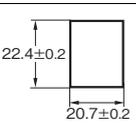
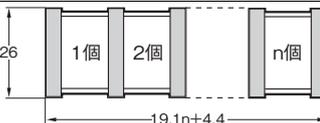
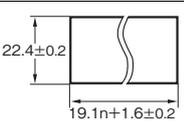


外形寸法

■パネル加工図 (スイッチガードまたは防塵カバーを使用される場合、次ページのパネル加工図をご覧ください。)

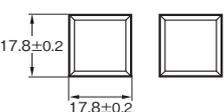
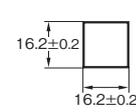
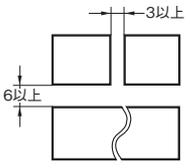
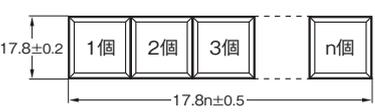
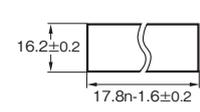
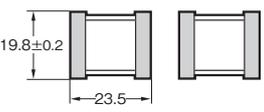
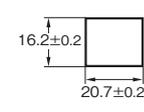
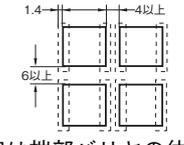
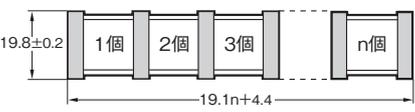
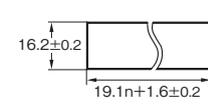
●長方形／形A3KJ

取り付けパネルの板厚は1~4mmです。

分類	マウント・デザイン	パネル加工図	備考
標準 取り付け	横単体取り付け 		<p>複数のブロックで配置する場合の各列の取り付け穴間隔。</p> 
	横連続取り付け 		
	縦単体取り付け  ロング取り付け板 (形A3KJ-3002) に取り換えてお使いください。		
	縦連続取り付け  ロング取り付け板 (形A3KJ-3002) に取り換えてお使いください。		
バリア装着 取り付け	横単体取り付け 		<p>複数のブロックで配置する場合の各列の取り付け穴間隔。</p>  <p>点線は端部バリアの位置を示します。</p>
	横連続取り付け 		
	縦単体取り付け  ロング取り付け板 (形A3KJ-3002) に取り換えてお使いください。		
	縦連続取り付け  ロング取り付け板 (形A3KJ-3002) に取り換えてお使いください。		

●正方形／形A3KA

取り付けパネルの板厚は1~4mmです。

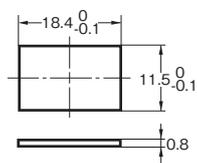
分類	マウント・デザイン	パネル加工図	備考
標準 取り付け	単体取り付け 		<p>複数のブロックで配置する場合の各列の取り付け穴間隔。</p> 
	連続取り付け 		
バリア装着 取り付け	単体取り付け 		<p>複数のブロックで配置する場合の各列の取り付け穴間隔。</p>  <p>点線は端部バリアの位置を示します。</p>
	連続取り付け 		

## 外形寸法

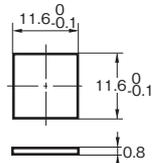
### ■アクセサリ(装着時)寸法

#### ●彫刻板

長方形用  
形A3SJ-4203、-4204

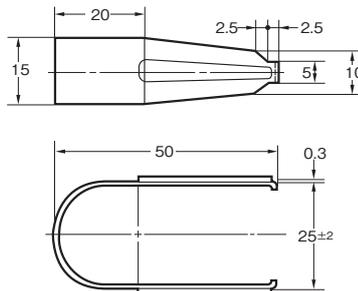


正方形用  
形A3SA-4203、-4204



#### ●引き抜き工具

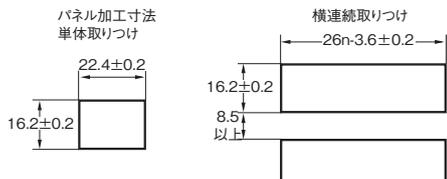
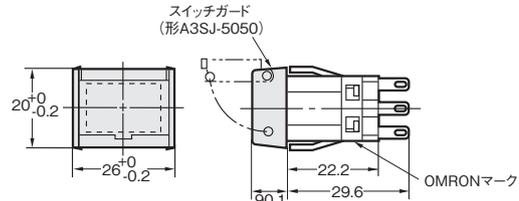
形A3PJ-5080



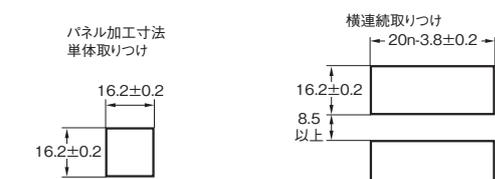
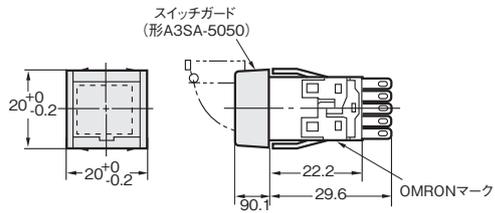
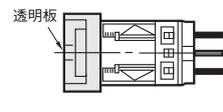
注. 材質はステンレス鋼を使用しています。

#### ●スイッチ・ガード装着時の寸法

長方形用  
形A3SJ-5050

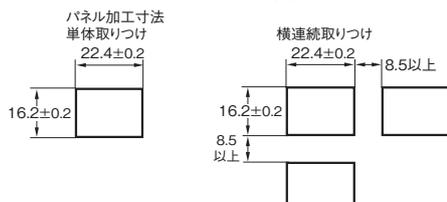
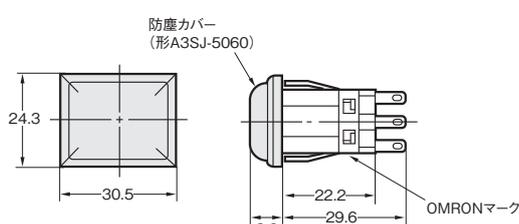
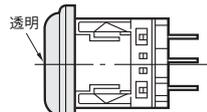


正方形用  
形A3SA-5050

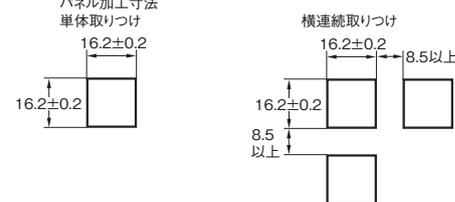
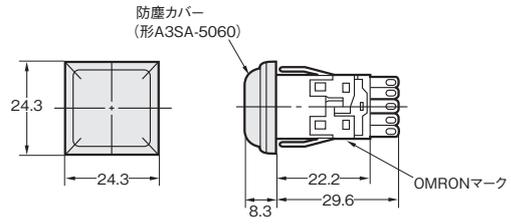
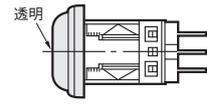


#### ●防塵カバー装着時の寸法

長方形用  
形A3SJ-5060



正方形用  
形A3SA-5060



注1. 取り付けパネルの厚さはt=1.0~3.3mmです。  
注2. 指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

## 正しくお使いください

●共通の注意事項は、「**押ボタンスイッチ／表示灯 共通の注意事項**」をご覧ください。

### 使用上の注意

#### ●取りつけについて

- ・スイッチの取りつけ、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。感電および、火災の恐れがあります。

#### ●配線について

- ・配線は、印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用してください。

はんだづけは下記条件にて確実に行ってください。はんだづけが不完全な状態で、使用されますと異常に発熱し、火災の恐れがあります。

- ① 手はんだの場合：コテ先温度350℃以下3秒以内
- ② 自動はんだの場合：350℃3秒以内

また、はんだづけ後1分以内は外力を加えないでください。

- ・フラックスは非腐蝕性のロジン液をご使用ください。
- ・電線被覆部がユニット部に接触しないよう配線してください。電線被覆部がユニット部に接触するような配線になる場合は、耐熱温度100℃以上の電線をご使用ください。
- ・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。

#### ●使用環境について

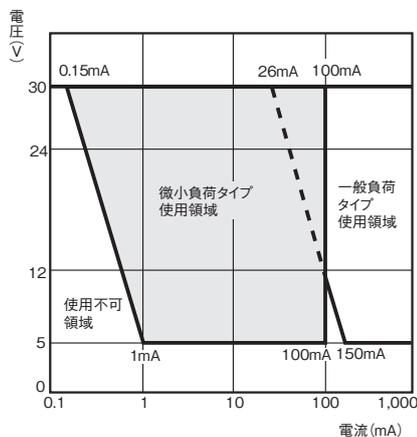
- ・ほこり、金属粉、油のかかる場所には、それらがスイッチ内部に入らないようにご配慮の上、ご使用ください。

#### ●微小負荷時の使用について

- ・微小負荷回路の開閉時に一般負荷用のスイッチを用いると、接触不良を起こす原因となります。下図を参照に使用領域の範囲でスイッチをお使いください。なお、微小負荷タイプを下図の領域内で使用する場合でも、開閉時に突入電流などが発生する負荷の場合は接点消耗が激しくなり寿命の低下を生じる原因となりますので、必要により接点保護回路を挿入してください。

最小適用負荷は、N水準参考値としています。これは信頼水準60%(λ60)での故障水準のレベルを表しています。(JIS C5003)

$\lambda 60 = 0.5 \times 10^{-6} / \text{回}$ は信頼水準60%で  $\frac{1}{2,000,000}$  回以下の故障が推定されるということを表しています。



#### ●文字フィルムについて

- ・文字フィルムを特別に準備される場合は、厚さ最大0.2mmの耐熱性フィルムをご使用ください。



#### ●LEDについて

- ・LEDの電流制限用抵抗は、内蔵されていますので抵抗の外づけの必要はありません。
- ・LEDへ定格以上の電圧を加えないでください。LED破損の原因となります。

#### ●2色発光について

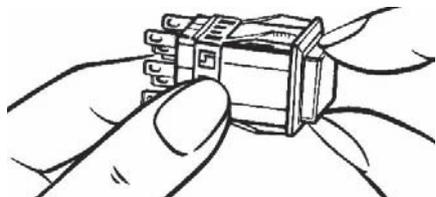
- ・2色発光とは、端子接続をかえることにより、2色(赤／緑)の全面発色発光となるものをいいます。(照光部の色記号がKタイプのみ)
- ・2色同時点灯については下表の外部抵抗を接続ください。

電圧	接続部	緑：L1-側	赤：L2-側
5V		270Ω (1/2W)	270Ω (1/2W)
12V		900Ω (1/2W)	900Ω (1/2W)
24V		1.8KΩ (1/2W)	1.8KΩ (1/2W)

## ■ご使用に際して

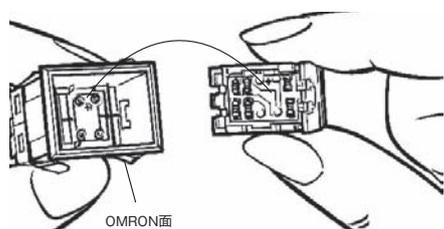
### ●操作部の取りはずし

- ・キャップの側面にある溝をつまみ、手前に強く引くと取りはずせます。
- ・照光部を取りはずす場合、取りはずしに便利な引き抜き工具(形A3PJ-5080)を用意しています。



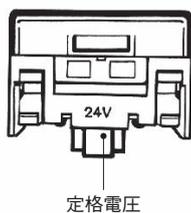
### ●操作部のスイッチ部への挿入

- ・操作部の取り付けには方向性があります。スイッチ部の中に○+表示がありますので操作部裏面(基板)の+表示と方向を合わせて挿入してください。



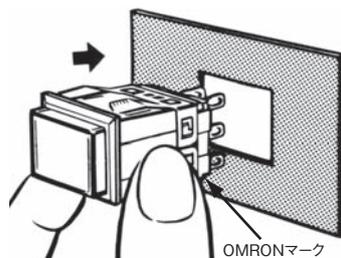
### ●LEDの定格

- ・LEDの定格電圧は、操作部側面に表示しています。±5%の電圧範囲でご使用ください。



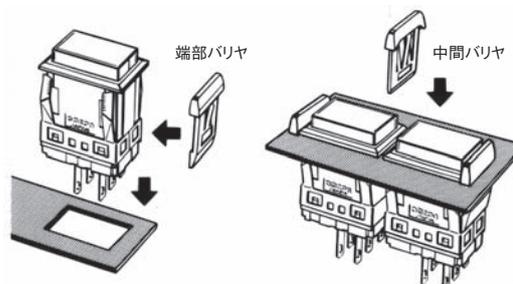
### ●本体のパネルへの取り付け

- ・パネルへの取り付けは、パネル全面より本体を挿入してください。
- ・“OMRON”マークが下にくるように取りつけてください。



### ●バリヤの取り付け

- ・端部バリヤはスイッチ本体の側面にセット後、パネルに挿入してください。
- ・中間バリヤはスイッチ本体をパネルに挿入した後、スイッチ間に挿入してください。



### ●彫刻文字の書き方

#### 彫刻について

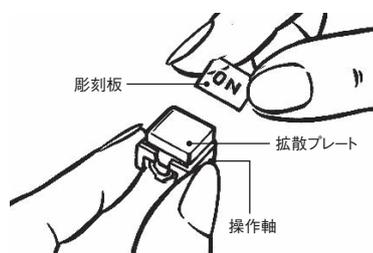
- ・彫刻加工の深さ：0.5mm以下
- ・塗料の種類：彫刻板の材質はポリカーボネイトを使用していますので、メラミン系、フタル酸系、アクリル系などのアルコール主成分のものをご使用ください。



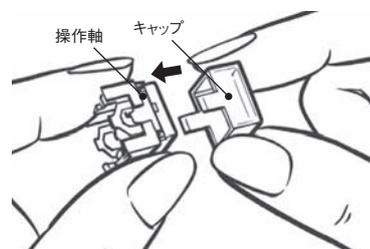
### ●彫刻面(操作軸)の組み合わせ

#### 形A3KA/形M2KA

- ①操作軸に拡散プレートを組み合わせ、その上に彫刻板をのせてください。



- ②カラーキャップを組み合わせます。



# オムロン商品ご購入のお客様へ

## 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」のご購入について特別の合意がない場合には、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、ベスト制御機器オムロン、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みます。
- (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、取り扱い方法、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

ご購入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」を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、冗長設計などの安全設計、(ii) 「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、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「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」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。  
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「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。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
  - (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、娯楽設備、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
- (7) 上記 3. (6) (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 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) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「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
  - (f) 「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
  - (g) 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・規制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。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

## 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



0120-919-066

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

055-982-5015

(通話料がかかります)

受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3 を除く)



オムロンFAクイックチャット

[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/)

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)



受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ:

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ください。

[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

緊急時のご購入にもご利用ください。