

押ボタンスイッチ(丸胴形 30)

ZAP

関連情報 商品セレクション.....372
 共通の注意事項.....383
 テクニカルガイド.....703
 用語の説明.....765

緊急のご発注 <http://www.omron24.co.jp>

形Zマイクロスイッチを内蔵した 長寿命タイプ

- ・マイクロスイッチの使用により
大容量負荷を直接開閉できます。
- ・操作内部の緩衝機構により、スイッチ部を保護しています。
- ・押ボタン部は防滴構造により、油、水、塵埃の飛散する場所でも使用できます。
- ・操作部形状は3種類、色は6種類を揃えています。



スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
デッドタクト/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

383ページの「押ボタンスイッチ 共通の注意事項」をご覧ください。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

分類	操作部形状	出力数	操作部の色						標準価格 (¥)
			青(-A)	黒(-B)	緑(-G)	赤(-R)	白(-W)	黄(-Y)	
モーメンタリ動作		1	形ZAP-A	形ZAP-B	形ZAP-G	形ZAP-R	形ZAP-W	形ZAP-Y	1,020
		2	形2ZAP-A	形2ZAP-B	形2ZAP-G	形2ZAP-R	形2ZAP-W	形2ZAP-Y	1,855
		1	形ZAP-1A	形ZAP-1B	形ZAP-1G	形ZAP-1R	形ZAP-1W	形ZAP-1Y	1,020
		2	形2ZAP-1A	形2ZAP-1B	形2ZAP-1G	形2ZAP-1R	形2ZAP-1W	形2ZAP-1Y	1,855
		1	形ZAP-2A	形ZAP-2B	形ZAP-2G	形ZAP-2R	形ZAP-2W	形ZAP-2Y	1,020
		2	形2ZAP-2A	形2ZAP-2B	形2ZAP-2G	形2ZAP-2R	形2ZAP-2W	形2ZAP-2Y	1,855

注・高湿度条件、または屋外で使用される場合の特殊仕様品を準備しています。
 詳しくは別途お問い合わせください。

定格

内蔵 スイッチ	定格電圧 (V)	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	
		常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路
形Z-15G5-B	AC125	15	3	1.5	15	5	2.5		
	250	15	2.5	1.25	15	3	1.5		
	500	10	1.5	0.75	6	1.5	0.75		
	DC 8	15	3	1.5	15	5	2.5		
	14	15	3	1.5	10	5	2.5		
	30	6	3	1.5	5	5	2.5		
125	0.5	0.5	0.5	0.05	0.05	0.05			
250	0.25	0.25	0.25	0.03	0.03	0.03			

注1.上記数値は定常電流を示します。

- 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。
- 3.ランプ負荷とは、10倍の突入電流を有するものです。
- 4.電動機負荷とは、6倍の突入電流を有するものです。
- 5.上記定格はJIS C4505に基づき、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

接触形式

名称	接触形式
双投形(c接点)	

海外規格

内蔵スイッチ形Z-15G5-BがUL、CSAに認定されています。

性能

許容操作 ひん度	機械的	60回 / min
	電氣的	20回 / min
絶縁抵抗	100M 以上 (DC500Vメガにて)	
接触抵抗	30m 以下 (初期値)	
耐電圧	同極端子間	AC1,000V 50 / 60Hz 1min
	充電金属部とアース間、 各端子と非充電金属部間	AC2,000V 50 / 60Hz 1min
振動	誤動作	10 ~ 55Hz複振幅1.5mm (1ms以内)
衝撃	耐久	500m / s ²
	誤動作	最大200m / s ² (1ms以内)
耐久性	機械的	100万回以上
	電氣的	50万回以上
質量	約130 ~ 210g	
突入電流	常時閉路	最大30A
	常時開路	最大15A
使用周囲温度	- 25 ~ + 80 (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 ~ + 80 (ただし、氷結、結露のないこと)	
保護構造	IP65相当 (押しボタン部のみ)	
感電保護クラス	Class	
PTI (トラッキング特性)	175	
汚染度	3 (IEC947-5-1)	

動作特性

動作特性	形式	形ZAP-	形2ZAP-
動作に必要な力	OF	約9.81N	約14.7N

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

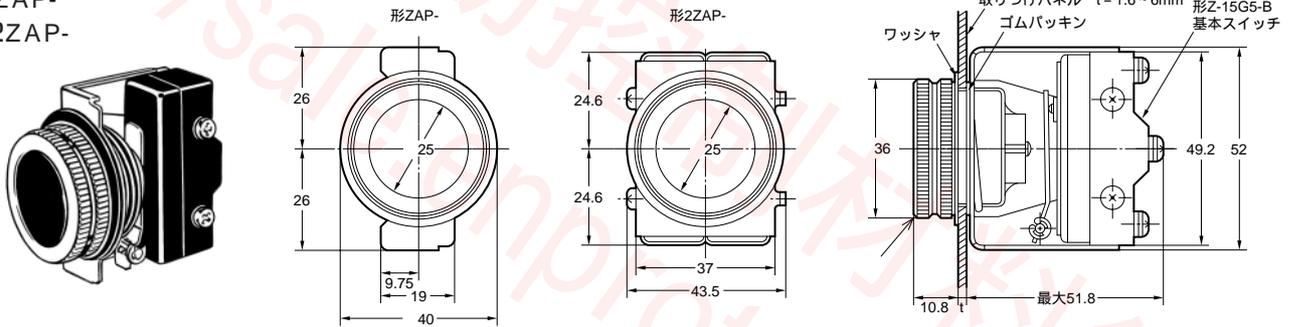
押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

外形寸法 (単位: mm) 下記、各形式末尾の には色記号が入ります。色記号についての説明は、 種類の項をご覧ください。

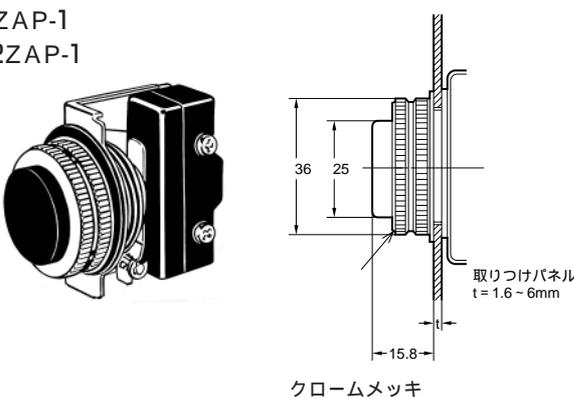
形ZAP-
形2ZAP-



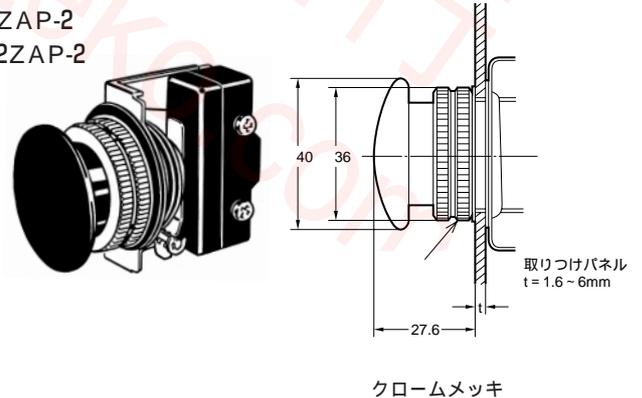
テクニカルガイド

クロームメッキ

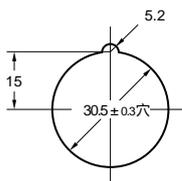
形ZAP-1
形2ZAP-1



形ZAP-2
形2ZAP-2



パネルカット寸法 (単位: mm)



アクセサリ (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。)

ゴムキャップ

塵埃の多い所や、油の飛散する場所で
使用されるときは、専用ゴムキャップ
をご使用ください。
(ただし、形(2)ZAP-2 には使用で
きません)

色	形式	標準価格(¥)
青(-A)	形ZB-A	200
黒(-B)	形ZB-B	
緑(-G)	形ZB-G	
赤(-R)	形ZB-R	
白(-W)	形ZB-W	
黄(-Y)	形ZB-Y	

正しくお使いください
 押ボタンスイッチ 共通の注意事項は、383ページをご覧ください。

使用上の注意

絶縁について

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。

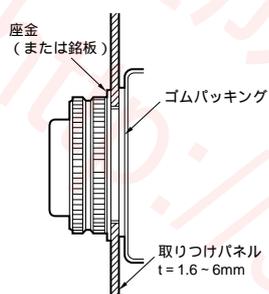
配線について

端子ねじの締めつけは $0.78 \sim 1.18\text{N} \cdot \text{m}$ で行ってください。

取り付けについて

化粧ナットの締めつけは、 $0.98 \sim 1.76\text{N} \cdot \text{m}$ で行ってください。

パネル取り付けの際、座金（または銘板）ゴムパッキンを、必ずご使用ください。



スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

照光押ボタンスイッチ(角胴形)

A3P

関連情報

商品セレクション.....372
 共通の注意事項.....383
 テクニカルガイド.....703
 用語の説明.....765

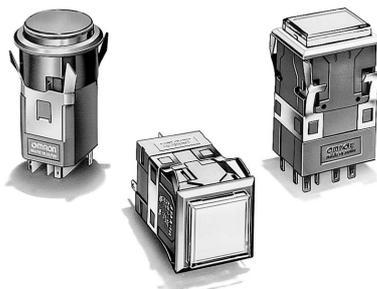
緊急のご発注 <http://www.omron24.co.jp>

スイッチ/
レベル機器

大型角胴シリーズ

- 良好な操作感触。
- 高輝度で均一な面照光。
- 3色点灯(カメレオン照光)もラインアップ。

383ページの「押ボタンスイッチ 共通の注意事項」および
 556ページの「正しくお使いください」をご覧ください。



レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトアル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

機種一覧

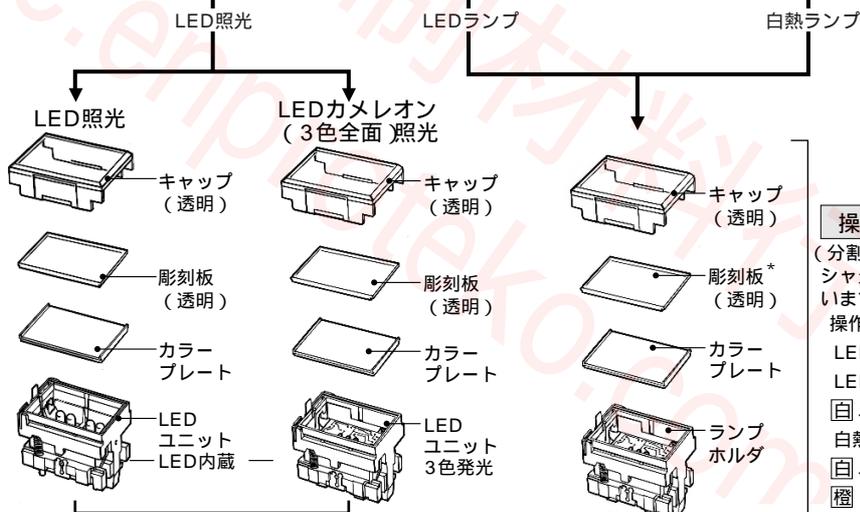
形式	形状
形A3PJ (長方形)	
形A3PA (正方形)	
形A3PT (丸形)	

参照ページ

定格・性能等...549ページ
 パネル加工図...553ページ
 外形寸法...550ページ
 アクセサリ・部品・
 工具...547~549ページ
 正しい使い方...556ページ

構造

照光方法	LED照光 (LEDが操作部に内蔵)		LEDランプ照光 (操作部とLEDランプが分離独立)				白熱ランプ照光 (操作部と白熱ランプが分離独立)			
	形A3PJ	形A3PA	形A3PJ		形A3PA	形A3PT	形A3PJ		形A3PA	形A3PT
適用	無分割	無分割	無分割	3分割E型	無分割	無分割	無分割	3分割E型	無分割	無分割
照光部分 分割										



操作部
 (分割タイプには
 シャ光板が入って
 います)
 操作部の色
 LED照光/
 LEDランプ照光
 白、赤、緑、橙
 白熱ランプ照光
 白、赤、緑、青、
 橙
 *白熱ランプ照光タイプ
 の形A3PTには彫刻板
 は入っていません。

スイッチ部仕様
 一般負荷用
 AC250V 3A
 DC30V 4A
 微小負荷用
 AC125V 0.1A
 DC30V 0.1A

最小適用負荷 DC5V 1mA

ケースの色
 黒またはライトグレー
 パネルデザインに
 合わせてお選びください。
 (ただし形A3PT丸形は
 ライトグレーのみです。)

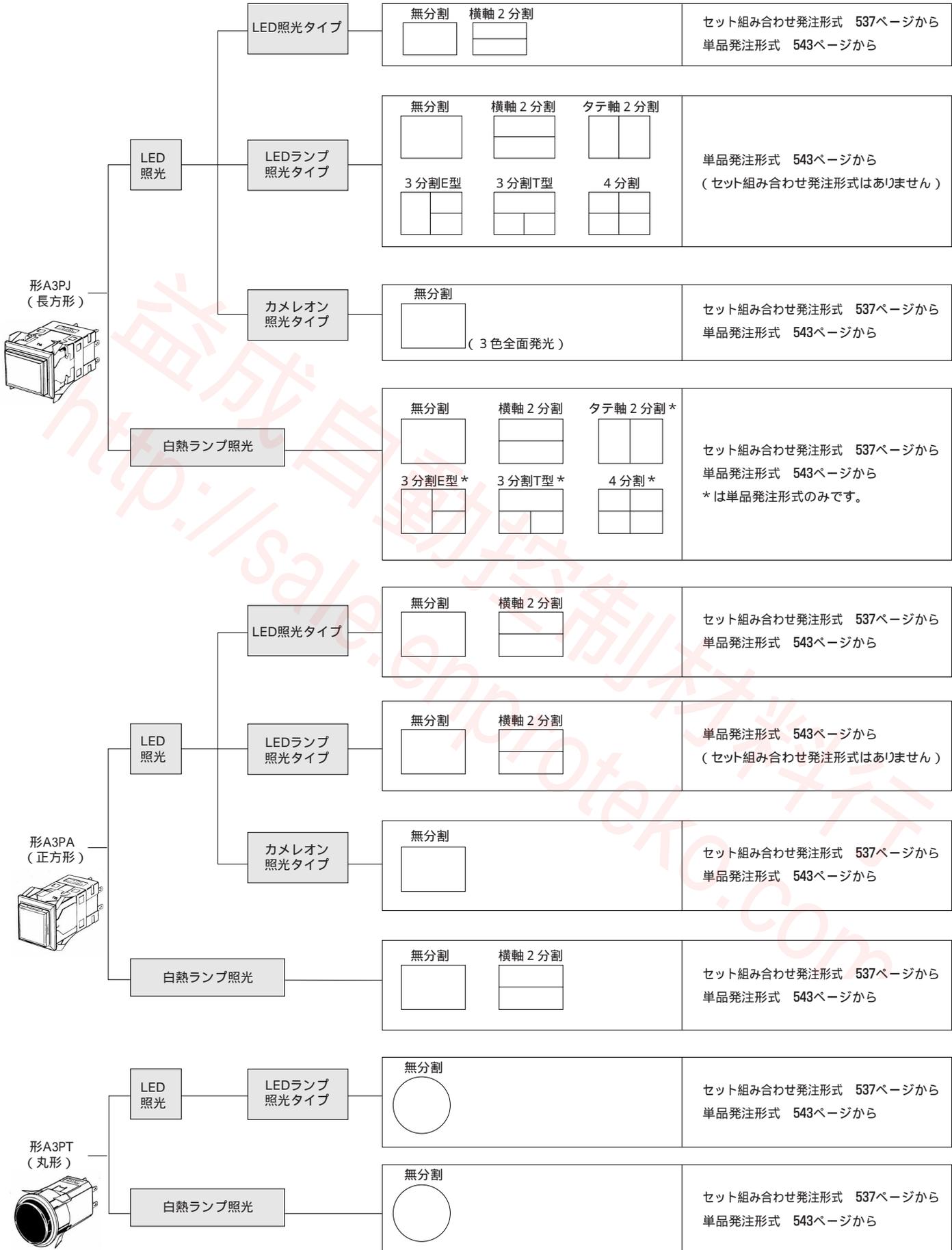
ランプ部

スイッチ部

注・上図は形A3PJを代表として表わしています。

形A3P照光方法体系図

下図はスイッチ部本体の“OMRON”マークを下方にした場合の状態です。



- スイッチ/レベル機器
- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/ディップ/タクトイル/ロッカースイッチ
- デジタル表示ユニット

テクニカルガイド

形式基準 (セット組み合わせ発注形式).....操作部・ランプ部・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(537~541ページ)をご覧ください。



スイッチ/
レベル機器

- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/ディップ/タクトアル/ロツカースイッチ
- デジタル表示ユニット
- テクニカルガイド

操作部形状

記号	形状
J	長方形
A	正方形
T	丸形

- ▶モーメンタリ動作...自己復帰形
- ▶オルタネイト動作...自己保持形

スイッチ部仕様
一般負荷用

記号	動作機能	
A	モーメンタリ	1c
B	オルタネイト	
C	モーメンタリ	2c
D	オルタネイト	

微小負荷用

記号	動作機能	
E	モーメンタリ	1c
F	オルタネイト	
G	モーメンタリ	2c
H	オルタネイト	

一般負荷用
AC250V 3A
DC 30V 3A

微小負荷用
AC125V 0.1A
DC 30V 0.1A

最小適用負荷
DC5V 1mA

3cタイプもあります。
単品販売のページ(546ページ)の中からお選びください。

照光部分割

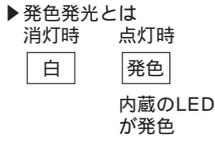
有色発光タイプ	
記号	分割方式
1	無分割
2	横軸2分割
G	カメレオン *1

*1. 赤、緑、橙の3色の全面照光をいれます。点灯していない時は白です。
長方形タイプには下記の分割タイプもあります。単品販売のページ(544ページ)の中からお選びください。



上図はスイッチ本体部の“OMRON”マークを下方にした場合の状態です。

▶発色発光タイプは4分割まで単品形式で可能です。(542ページを参照してください。)



・LEDランプ内蔵数

タイプ	形A3PJ	形A3PA	形A3PT
無分割	LEDチップ基板つ		2個
横軸2分割	けタイプです。		
タテ軸2分割	4個 *2	-	-
3分割E型			
3分割T型			
4分割			

*2. これらの分割タイプは単品発注形式となります。(セット組み合わせ発注形式にはありません)

ケース色

記号	色
1	黒
2	ライトグレー

注. 形A3PTはライトグレーのみです。

照光方法
LED照光(形A3PJ/形A3PAのみ)

記号	定格電圧
05E	DC 5V
12E	DC12V
24E	DC24V

LEDランプ照光
(形A3PTのみ)

記号	定格電圧
05C	DC 5V
12C	DC 12V
24C	DC 24V

単品発注形式で形A3PJ、形A3PAもあります。(544ページを参照してください。)

白熱ランプ照光

記号	定格電圧
06	AC/DC 6V
14	AC/DC14V
28	AC/DC28V

操作部の色
LED用

記号	色
R	赤
O	橙
G	緑
W	白
K	カメレオン

形A3PTにはカメレオンタイプはありません。カメレオンタイプはDC12V、DC24Vのみです。

白熱ランプ用

記号	色
無記入	赤、橙、白、青、緑

カラープレートが付属されています。(545ページを参照してください。)

・白熱ランプ内蔵数

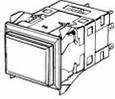
タイプ	形A3PJ	形A3PA	形A3PT
無分割	2個	1個	2個
横軸2分割	2個		-
タテ軸2分割	4個 (低電力 白熱ランプ)	-	-
3分割E型・T型		-	-
4分割	-	-	-

注. A3PJ(長方形)無分割の場合のランプ位置

セット組み合わせ発注形式.....操作部・ランプ部・スイッチ部をセットにしてお届けします。

種類 / 標準価格 (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。)

長方形 (無分割)



(無分割)

形A3PJ

一般負荷用

接点の種類 動作機能 ケース色 出力数 照光方式		一般負荷用 (AC250V、3A、DC30V 4A)						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 (¥)	オルタナイト動作 (自己保持形)		標準価格 (¥)	
		黒	ライトグレー		黒	ライトグレー		
1c	LED 照光	DC 5V	形A3PJ-90A11-05E	形A3PJ-90A12-05E	3,450	形A3PJ-90B11-05E	形A3PJ-90B12-05E	R O G W
		DC12V	形A3PJ-90A11-12E	形A3PJ-90A12-12E		形A3PJ-90B11-12E	形A3PJ-90B12-12E	
		DC24V	形A3PJ-90A11-24E	形A3PJ-90A12-24E		形A3PJ-90B11-24E	形A3PJ-90B12-24E	
	カメレオン	DC12V	形A3PJ-90AG1-12EK		4,750	形A3PJ-90BG1-12EK	形A3PJ-90BG2-12EK	*
		DC24V	形A3PJ-90AG1-24EK	形A3PJ-90AG2-24EK		形A3PJ-90BG1-24EK	形A3PJ-90BG2-24EK	
	白熱ランプ	AC/DC6V	形A3PJ-90A11-06	形A3PJ-90A12-06	1,930	形A3PJ-90B11-06	形A3PJ-90B12-06	**
AC/DC14V		形A3PJ-90A11-14	形A3PJ-90A12-14	形A3PJ-90B11-14		形A3PJ-90B12-14		
AC/DC28V		形A3PJ-90A11-28	形A3PJ-90A12-28	形A3PJ-90B11-28		形A3PJ-90B12-28		
2c	LED 照光	DC 5V	形A3PJ-90C11-05E	形A3PJ-90C12-05E	3,600	形A3PJ-90D11-05E	形A3PJ-90D12-05E	R O G W
		DC12V	形A3PJ-90C11-12E	形A3PJ-90C12-12E		形A3PJ-90D11-12E	形A3PJ-90D12-12E	
		DC24V	形A3PJ-90C11-24E	形A3PJ-90C12-24E		形A3PJ-90D11-24E	形A3PJ-90D12-24E	
	カメレオン	DC12V	形A3PJ-90CG1-12EK	形A3PJ-90CG2-12EK	4,900	形A3PJ-90DG1-12EK		*
		DC24V	形A3PJ-90CG1-24EK	形A3PJ-90CG2-24EK		形A3PJ-90DG1-24EK	形A3PJ-90DG2-24EK	
	白熱ランプ	AC/DC6V	形A3PJ-90C11-06	形A3PJ-90C12-06	2,100	形A3PJ-90D11-06	形A3PJ-90D12-06	**
AC/DC14V		形A3PJ-90C11-14	形A3PJ-90C12-14	形A3PJ-90D11-14		形A3PJ-90D12-14		
AC/DC28V		形A3PJ-90C11-28	形A3PJ-90C12-28	形A3PJ-90D11-28		形A3PJ-90D12-28		

注・形式 内の部分に操作部の色記号を入れてください。R (赤) O (橙) G (緑) W (白)

例) 赤 形A3PJ-90A11-24E [R]

* カメレオン照光タイプは端子配線をかえることにより赤、緑、橙3色の全面照光が可能です。(552ページ参照)

** 白熱ランプはカラープレート (白、赤、緑、青、橙) 彫刻版 (乳白、透明) を付属していますので組み合わせてご使用ください。

微小負荷用

接点の種類 動作機能 ケース色 出力数 照光方式		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 (¥)		
		黒	ライトグレー			
1c	LED 照光	DC 5V	形A3PJ-90E11-05E	形A3PJ-90E12-05E	3,600	R O G W
		DC12V	形A3PJ-90E11-12E	形A3PJ-90E12-12E		
		DC24V	形A3PJ-90E11-24E	形A3PJ-90E12-24E		
	カメレオン	DC12V	形A3PJ-90EG1-12EK		4,900	*
		DC24V	形A3PJ-90EG1-24EK	形A3PJ-90EG2-24EK		
	白熱ランプ	AC/DC6V	形A3PJ-90E11-06	形A3PJ-90E12-06	2,100	**
AC/DC14V		形A3PJ-90E11-14	形A3PJ-90E12-14			
AC/DC28V		形A3PJ-90E11-28	形A3PJ-90E12-28			
2c	LED 照光	DC 5V	形A3PJ-90G11-05E	形A3PJ-90G12-05E	3,850	R O G W
		DC12V	形A3PJ-90G11-12E	形A3PJ-90G12-12E		
		DC24V	形A3PJ-90G11-24E	形A3PJ-90G12-24E		
	カメレオン	DC12V	形A3PJ-90GG1-12EK		5,150	*
		DC24V	形A3PJ-90GG1-24EK			
	白熱ランプ	AC/DC6V	形A3PJ-90G11-06	形A3PJ-90G12-06	2,300	**
AC/DC14V		形A3PJ-90G11-14	形A3PJ-90G12-14			
AC/DC28V		形A3PJ-90G11-28	形A3PJ-90G12-28			

注・形式 内の部分に操作部の色記号を入れてください。R (赤) O (橙) G (緑) W (白)

例) 赤 形A3PJ-90E11-24E [R]

* カメレオン照光タイプは端子配線をかえることにより赤、緑、橙3色の全面照光が可能です。(552ページ参照)

** 白熱ランプはカラープレート (白、赤、緑、青、橙) 彫刻版 (乳白、透明) を付属していますので組み合わせてご使用ください。

単品発注形式...543~546ページ参照
(操作部・ランプ部・スイッチ部の個別形式でご注文できます。)

定格・性能・外形寸法等...549~550ページ参照
アクセサリ...547~549ページ参照

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイル/
ロッカースイッチ

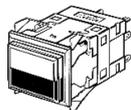
デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

セット組み合わせ発注形式.....操作部・ランプ部・スイッチ部をセットにしてお届けします。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

長方形 (横軸 2 分割)



(横軸 2 分割)



形A3PJ

一般負荷用

出力数	照光方式	一般負荷用 (AC250V、3A、DC30V 4A)						操作部の色記号 (色)	
		接点の種類		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)		
		動作機能	ケース色	黒	ライトグレー		黒		ライトグレー
1c	LED照光	DC24V	形A3PJ-90A21-24E □□	形A3PJ-90A22-24E □□	3,450	形A3PJ-90B21-24E □□	形A3PJ-90B22-24E □□	3,550	ROGW
	白熱ランプ	AC/DC6V	形A3PJ-90A21-06	形A3PJ-90A22-06	2,150	形A3PJ-90B21-06	形A3PJ-90B22-06	2,250	*
		AC/DC14V	形A3PJ-90A21-14	形A3PJ-90A22-14		形A3PJ-90B21-14	形A3PJ-90B22-14		
		AC/DC28V	形A3PJ-90A21-28	形A3PJ-90A22-28		形A3PJ-90B21-28	形A3PJ-90B22-28		
2c	LED照光	DC24V	形A3PJ-90C21-24E □□	形A3PJ-90C22-24E □□	3,600	形A3PJ-90D21-24E □□	形A3PJ-90D22-24E □□	3,750	ROGW
	白熱ランプ	AC/DC6V	形A3PJ-90C21-06	形A3PJ-90C22-06	2,100	形A3PJ-90D21-06	形A3PJ-90D22-06	2,300	*
		AC/DC14V	形A3PJ-90C21-14	形A3PJ-90C22-14		形A3PJ-90D21-14	形A3PJ-90D22-14		
		AC/DC28V	形A3PJ-90C21-28	形A3PJ-90C22-28		形A3PJ-90D21-28	形A3PJ-90D22-28		

注：形式□□内の部分に操作部の色記号を入れてください。R (赤)、O (橙)、G (緑)、W (白)

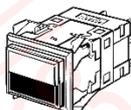
例)

赤	上段
白	下段

 形A3PJ-90D21-24E **R** **W** 赤白

*白熱ランプはカラープレート (白、赤、緑、青、橙) 彫刻版 (乳白、透明) を付属していますので組み合わせてご使用ください。

長方形 (横軸 2 分割)



(横軸 2 分割)



形A3PJ

微小負荷用

出力数	照光方式	微小負荷用 (AC125V、0.1A、DC30V 0.1A)				操作部の色記号 (色)
		接点の種類		標準価格 (¥)	モーメンタリ動作 (自己復帰形)	
		動作機能	ケース色			
1c	LED照光	DC24V	形A3PJ-90E21-24E □□	形A3PJ-90E22-24E □□	3,600	ROGW
	白熱ランプ	AC/DC6V	形A3PJ-90E21-06	形A3PJ-90E22-06	2,300	*
		AC/DC14V	形A3PJ-90E21-14	形A3PJ-90E22-14		
		AC/DC28V	形A3PJ-90E21-28	形A3PJ-90E22-28		
2c	LED照光	DC24V	形A3PJ-90G21-24E □□	形A3PJ-90G22-24E □□	3,850	ROGW
	白熱ランプ	AC/DC6V	形A3PJ-90G21-06	形A3PJ-90G22-06	2,500	*
		AC/DC14V	形A3PJ-90G21-14	形A3PJ-90G22-14		
		AC/DC28V	形A3PJ-90G21-28	形A3PJ-90G22-28		

注：形式□□内の部分に操作部の色記号を入れてください。R (赤)、O (橙)、G (緑)、W (白)

例)

赤	上段
白	下段

 形A3PJ-90D21-24E **R** **W** 赤白

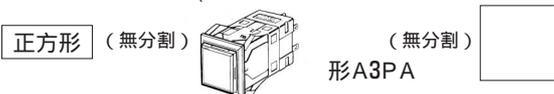
*白熱ランプはカラープレート (白、赤、緑、青、橙) 彫刻版 (乳白、透明) を付属していますので組み合わせてご使用ください。

単品発注形式...543 ~ 546ページ参照
(操作部・ランプ部・スイッチ部の個別形式でご注文できます。)

定格・性能・外形寸法等...549 ~ 550ページ参照
アクセサリ...547 ~ 549ページ参照

セット組み合わせ発注形式.....操作部・ランプ部・スイッチ部をセットにしてお届けします。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)



一般負荷用

接点の種類 動作機能 ケース色 出力数 照光方式		一般負荷用 (AC250V、3A、DC30V 4A)						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 (¥)		
		黒	ライトグレー		黒	ライトグレー			
1c	LED 照光	DC 5V	形A3PA-90A11-05E□	形A3PA-90A12-05E□	2,950	形A3PA-90B11-05E□	形A3PA-90B12-05E□	2,950	R O G W
		DC12V	形A3PA-90A11-12E□	形A3PA-90A12-12E□		形A3PA-90B11-12E□	形A3PA-90B12-12E□		
		DC24V	形A3PA-90A11-24E□	形A3PA-90A12-24E□		形A3PA-90B11-24E□	形A3PA-90B12-24E□		
	カメラ オン	DC12V	形A3PA-90AG1-12EK	形A3PA-90AG2-12EK	4,100	形A3PA-90BG1-12EK	形A3PA-90BG2-12EK	4,100	*
		DC24V	形A3PA-90AG1-24EK	形A3PA-90AG2-24EK		形A3PA-90BG1-24EK	形A3PA-90BG2-24EK		
	白熱 ランプ	AC/DC6V	形A3PA-90A11-06	形A3PA-90A12-06	1,730	形A3PA-90B11-06	形A3PA-90B12-06	1,730	**
AC/DC14V		形A3PA-90A11-14	形A3PA-90A12-14	形A3PA-90B11-14		形A3PA-90B12-14			
AC/DC28V		形A3PA-90A11-28	形A3PA-90A12-28	形A3PA-90B11-28		形A3PA-90B12-28			
2c	LED 照光	DC 5V	形A3PA-90C11-05E□	形A3PA-90C12-05E□	3,000	形A3PA-90D11-05E□	形A3PA-90D12-05E□	3,150	R O G W
		DC12V	形A3PA-90C11-12E□	形A3PA-90C12-12E□		形A3PA-90D11-12E□	形A3PA-90D12-12E□		
		DC24V	形A3PA-90C11-24E□	形A3PA-90C12-24E□		形A3PA-90D11-24E□	形A3PA-90D12-24E□		
	カメラ オン	DC12V	形A3PA-90CG1-12EK	形A3PA-90CG2-12EK	4,150	形A3PA-90DG1-12EK	形A3PA-90DG2-12EK	4,250	*
		DC24V	形A3PA-90CG1-24EK	形A3PA-90CG2-24EK		形A3PA-90DG1-24EK	形A3PA-90DG2-24EK		
	白熱 ランプ	AC/DC6V	形A3PA-90C11-06	形A3PA-90C12-06	1,780	形A3PA-90D11-06	形A3PA-90D12-06	1,890	**
AC/DC14V		形A3PA-90C11-14	形A3PA-90C12-14	形A3PA-90D11-14		形A3PA-90D12-14			
AC/DC28V		形A3PA-90C11-28	形A3PA-90C12-28	形A3PA-90D11-28		形A3PA-90D12-28			

注・形式□内の部分に操作部の色記号を入れてください。R (赤) O (橙) G (緑) W (白)

例) 赤 形A3PA-90A11-24E [R]

* カメラオン照光タイプは端子配線をかえることにより赤、緑、橙3色の全面照光が可能です。(552ページ参照)

** 白熱ランプはカラープレート (白、赤、緑、青、橙) 彫刻版 (乳白、透明) を付属していますので組み合わせてご使用ください。

微小負荷用

接点の種類 動作機能 ケース色 出力数 照光方式		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 (¥)		
		黒	ライトグレー			
1c	LED 照光	DC 5V	形A3PA-90E11-05E□	形A3PA-90E12-05E□	2,900	R O G W
		DC12V	形A3PA-90E11-12E□	形A3PA-90E12-12E□		
		DC24V	形A3PA-90E11-24E□	形A3PA-90E12-24E□		
	カメラ オン	DC12V	形A3PA-90EG1-12EK		4,050	*
		DC24V	形A3PA-90EG1-24EK	形A3PA-90EG2-24EK		
	白熱 ランプ	AC/DC6V	形A3PA-90E11-06	形A3PA-90E12-06	1,670	**
AC/DC14V		形A3PA-90E11-14	形A3PA-90E12-14			
AC/DC28V		形A3PA-90E11-28	形A3PA-90E12-28			
2c	LED 照光	DC 5V	形A3PA-90G11-05E□	形A3PA-90G12-05E□	3,150	R O G W
		DC12V	形A3PA-90G11-12E□	形A3PA-90G12-12E□		
		DC24V	形A3PA-90G11-24E□	形A3PA-90G12-24E□		
	カメラ オン	DC12V	形A3PA-90GG1-12EK		4,250	*
		DC24V	形A3PA-90GG1-24EK			
	白熱 ランプ	AC/DC6V	形A3PA-90G11-06	形A3PA-90G12-06	1,890	**
AC/DC14V		形A3PA-90G11-14	形A3PA-90G12-14			
AC/DC28V		形A3PA-90G11-28	形A3PA-90G12-28			

注・形式□内の部分に操作部の色記号を入れてください。R (赤) O (橙) G (緑) W (白)

例) 赤 形A3PA-90E11-24E [R]

* カメラオン照光タイプは端子配線をかえることにより赤、緑、橙3色の全面照光が可能です。(552ページ参照)

** 白熱ランプはカラープレート (白、赤、緑、青、橙) 彫刻版 (乳白、透明) を付属していますので組み合わせてご使用ください。

単品発注形式...543~546ページ参照
(操作部・ランプ部・スイッチ部の個別形式でご注文できます。)

定格・性能・外形寸法等...549~550ページ参照
アクセサリ...547~549ページ参照

- スイッチ/レベル機器
- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/ディップ/タクトイル/ロッカースイッチ
- デジタル表示ユニット

テクニカルガイド

セット組み合わせ発注形式.....操作部・ランプ部・スイッチ部をセットにしてお届けします。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

正方形 (横軸 2 分割)



(横軸 2 分割)



形A3PA

一般負荷用

出力数	照光方式	接点の種類 動作機能 ケース色	一般負荷用 (AC250V、3A、DC30V 4A)				標準価格 (¥)	操作部の色記号 (色)	
			モーメンタリ動作 (自己復帰形)		オルタネイト動作 (自己保持形)			標準価格 (¥)	ROGW
			黒	ライトグレー	黒	ライトグレー			
1c	LED照光	DC24V	形A3PA-90A21-24E□□	形A3PA-90A22-24E□□	2,950	形A3PA-90B21-24E□□	形A3PA-90B22-24E□□	2,950	ROGW
		AC/DC6V	形A3PA-90A21-06	形A3PA-90A22-06		形A3PA-90B21-06	形A3PA-90B22-06		
		AC/DC14V	形A3PA-90A21-14	形A3PA-90A22-14		形A3PA-90B21-14	形A3PA-90B22-14		
		AC/DC28V	形A3PA-90A21-28	形A3PA-90A22-28		形A3PA-90B21-28	形A3PA-90B22-28		
2c	LED照光	DC24V	形A3PA-90C21-24E□□	形A3PA-90C22-24E□□	3,000	形A3PA-90D21-24E□□	形A3PA-90D22-24E□□	3,150	ROGW
		AC/DC6V	形A3PA-90C21-06	形A3PA-90C22-06		形A3PA-90D21-06	形A3PA-90D22-06		
		AC/DC14V	形A3PA-90C21-14	形A3PA-90C22-14		形A3PA-90D21-14	形A3PA-90D22-14		
		AC/DC28V	形A3PA-90C21-28	形A3PA-90C22-28		形A3PA-90D21-28	形A3PA-90D22-28		

注・形式□□内の部分に操作部の色記号を入れてください。R (赤) O (橙) G (緑) W (白)

例)

赤	上段	形A3PA-90D21-24E	R	W
白	下段			赤白

* 白熱ランプはカラープレート (白、赤、緑、青、橙) 彫刻版 (乳白、透明) を付属していますので組み合わせてご使用ください。

正方形 (横軸 2 分割)



(横軸 2 分割)



形A3PA

微小負荷用

出力数	照光方式	接点の種類 動作機能 ケース色	微小負荷用 (AC125V、0.1A、DC30V 0.1A)		標準価格 (¥)	操作部の色記号 (色)
			モーメンタリ動作 (自己復帰形)			
			黒	ライトグレー		
1c	LED照光	DC24V	形A3PA-90E21-24E□□	形A3PA-90E22-24E□□	2,900	ROGW
		AC/DC6V	形A3PA-90E21-06	形A3PA-90E22-06		
		AC/DC14V	形A3PA-90E21-14	形A3PA-90E22-14		
		AC/DC28V	形A3PA-90E21-28	形A3PA-90E22-28		
2c	LED照光	DC24V	形A3PA-90G21-24E□□	形A3PA-90G22-24E□□	3,150	ROGW
		AC/DC6V	形A3PA-90G21-06	形A3PA-90G22-06		
		AC/DC14V	形A3PA-90G21-14	形A3PA-90G22-14		
		AC/DC28V	形A3PA-90G21-28	形A3PA-90G22-28		

注・形式□□内の部分に操作部の色記号を入れてください。R (赤) O (橙) G (緑) W (白)

例)

赤	上段	形A3PA-90D21-24E	R	W
白	下段			赤白

* 白熱ランプはカラープレート (白、赤、緑、青、橙) 彫刻版 (乳白、透明) を付属していますので組み合わせてご使用ください。

単品発注形式...543 ~ 546ページ参照

(操作部・ランプ部・スイッチ部の個別形式でご注文できます。)

定格・性能・外形寸法等...549 ~ 550ページ参照

アクセサリ...547 ~ 549ページ参照

セット組み合わせ発注形式.....操作部・ランプ部・スイッチ部をセットにしてお届けします。

種類 / 標準価格 (納期についてはお取引先にお問い合せください。)



出力数	LEDランプ	照光方式	接点の種類 動作機能 ケース色	一般負荷用 (AC250V、3A、DC30V 4A)			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 (¥)
				ライトグレー		ライトグレー		
1c	LEDランプ	DC24V	形A3PT-90A12-24C□	2,500	形A3PT-90B12-24C□	2,600	ROGW	
			形A3PT-90A12-06	1,930	形A3PT-90B12-06	2,050	*	
	AC/DC6V	形A3PT-90A12-14	形A3PT-90B12-14					
	AC/DC14V	形A3PT-90A12-28	形A3PT-90B12-28					
2c	LEDランプ	DC24V	形A3PT-90C12-24C□	2,650	形A3PT-90D12-24C□	2,750	ROGW	
			形A3PT-90C12-06	2,100	形A3PT-90D12-06	2,200	*	
	AC/DC6V	形A3PT-90C12-14	形A3PT-90D12-14					
	AC/DC14V	形A3PT-90C12-28	形A3PT-90D12-28					

注. 形式□内の部分に操作部の色記号を入れてください。R (赤) O (橙) G (緑) W (白)

例) 赤 形A3PT-90A12-24C R

* 白熱ランプはカラープレート (白、赤、緑、青、橙) を付属していますので組み合わせてご使用ください。ただし形A3PT / M2PT (丸形) には彫刻版がありません。



出力数	LEDランプ	照光方式	接点の種類 動作機能 ケース色	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 (¥)	
				ライトグレー		
1c	LEDランプ	DC24V	形A3PT-90E12-24C□	2,650	ROGW	
			形A3PT-90E12-28	2,100	*	
2c	LEDランプ	DC24V	形A3PT-90G12-24C□	2,850	ROGW	
			形A3PT-90G12-28	2,300	*	

注. 形式□内の部分に操作部の色記号を入れてください。R (赤) O (橙) G (緑) W (白)

例) 赤 形A3PT-90E12-24C R

* 白熱ランプはカラープレート (白、赤、緑、青、橙) を付属していますので組み合わせてご使用ください。ただし形A3PT / M2PT (丸形) には彫刻版がありません。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
デッドタクト/ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

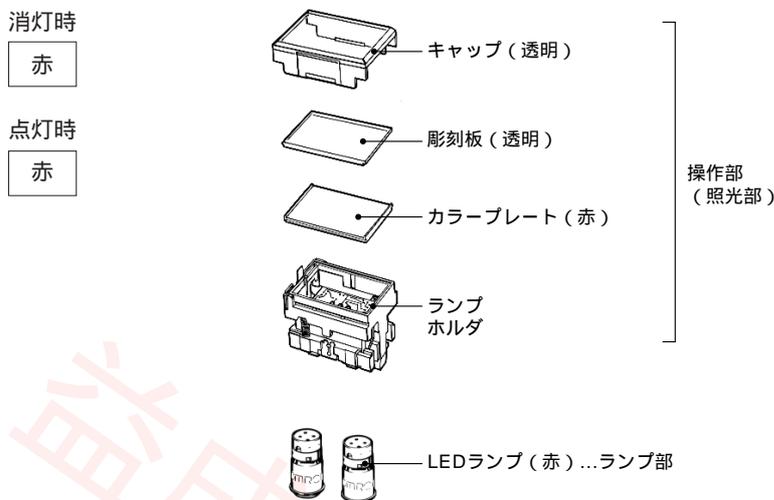
単品発注形式...543 ~ 546ページ参照
(操作部・ランプ部・スイッチ部の個別形式でご注文できます。)

定格・性能・外形寸法等...549 ~ 550ページ参照
アクセサリ...547 ~ 549ページ参照

LEDタイプの有色発光と発色発光について

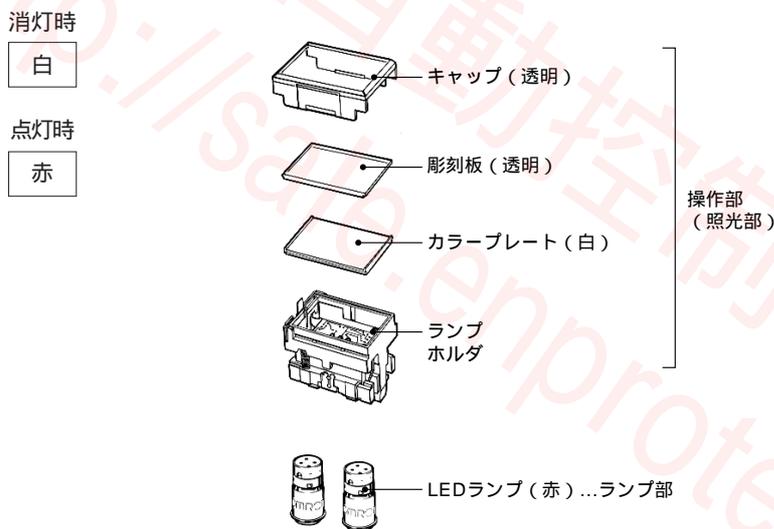
有色発光とは、照光部表面の色がLED点灯時、消灯時とも同じ色のことをいいます。

例) 発光色が赤の場合



発色発光とは、照光部表面の色が、LED消灯時は白色で、点灯時はLEDランプの発光色を発光することをいいます。

例) 発光色が赤の場合



ご発注方法...発色発光にするためには操作部・ランプ部・スイッチ部をそれぞれ下記の方法でご注文ください。

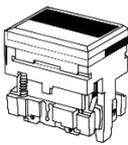
操作部	ランプ部	スイッチ部
544ページのLEDランプ照光タイプの中からお選びください。白色カラープレートが発色発光を可能にするために各分割に必要な枚数付属されています。 例) 4分割の場合: 4枚	546ページのLEDランプを発光色に合わせてお選びください。 必要なLEDランプの数(標準) 形A3PJ(長方形)...4個 形A3PA(正方形)...2個 形A3PT(丸形)...2個	546ページのスイッチ部の中からお選びください。

単品発注形式.....操作部・ランプ部・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いただきます。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。

LED照光タイプ/カメレオン照光タイプ
(LEDを操作部に内蔵しています)

操作部

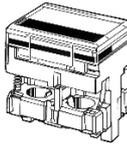
丸形 (A3PT) にはありません



押ボタンスイッチ用
形A3P -5 - E

LEDランプ照光タイプ
(LEDランプと操作部は分離独立しています)

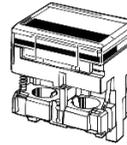
操作部



押ボタンスイッチ用
形A3P -502

白熱ランプ照光タイプ
(白熱ランプと操作部は分離独立しています)

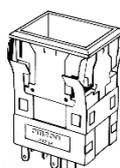
操作部



押ボタンスイッチ用
形A3P -501

スイッチ部 *

丸形 (A3PT) にはありません



押ボタンスイッチ用
形A3P -7 -

ランプ部 (LEDランプ) *1



形SLL- E

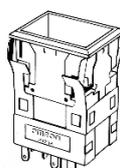
ランプ部 (白熱ランプ) *2



標準ランプ
形SLL- E
低電力ランプ
形SLL- H

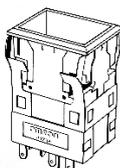
スイッチ部 *

丸形 (A3PT) にはありません



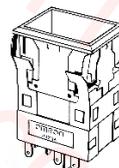
押ボタンスイッチ用
形A3P -7 -

スイッチ部 *



押ボタンスイッチ用
形A3P -7 -

スイッチ部 *



押ボタンスイッチ用
形A3P -7 -

* スwitch部はLED照光タイプ、LEDランプ照光タイプ、白熱ランプタイプとも共用です。

*1 LEDランプ必要数

タイプ	形A3PJ	形A3PA	形A3PT
無分割	4 個	2 個	2 個
横軸2分割		2 個	-
タテ軸 2 分割		/	
3分割E型・T型			
4 分割	/		
4 分割			

*2 白熱ランプ必要数

タイプ	形A3PJ	形A3PA	形A3PT
無分割	2 個	1 個	2 個
横軸2分割	4 個 (低電力 白熱ランプ)	2 個	-
タテ軸 2 分割		/	
3分割E型・T型			
4 分割			

セット組み合わせ発注形式...537~541ページ参照

定格・性能・外形寸法等...549~550ページ参照
アクセサリ...547~549ページ参照

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイ/ロ
ッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

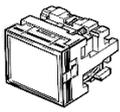
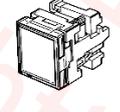
テクニカルガイド

単品発注形式.....操作部・ランプ部・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いただきます。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。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

操作部

LED照光タイプ (LED球を内蔵しています)

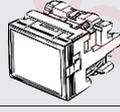
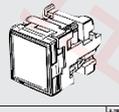
形状	分割方式	色(色記号)	白(W)	赤(R)	緑(G)	橙(O)	標準価格(¥)	選択上のご注意
長方形 	横軸2分割		形A3PJ-5701 - E	形A3PJ-5702 - E	形A3PJ-5703 - E	形A3PJ-5706 - E	2,200	形式末尾のには使用電圧をご記入ください。 使用電圧記入例 5V = 0 5E 12V = 1 2E 24V = 2 4E 横軸2分割、2分割タイプは24Vのみの対応となります。 部分の色は、表上の色項目の中からお選びいただいた形式でお申し込みください。
			形A3PJ-5711 - E	形A3PJ-5712 - E	形A3PJ-5713 - E	形A3PJ-5716 - E		
			形A3PJ-5721 - E	形A3PJ-5722 - E	形A3PJ-5723 - E	形A3PJ-5726 - E		
			形A3PJ-5731 - E	形A3PJ-5732 - E	形A3PJ-5733 - E	形A3PJ-5736 - E		
			形A3PJ-5741 - E	形A3PJ-5742 - E	形A3PJ-5743 - E	形A3PJ-5746 - E		
正方形 	2分割		形A3PA-5701 - E	形A3PA-5702 - E	形A3PA-5703 - E	形A3PA-5706 - E	1,820	
			形A3PA-5711 - E	形A3PA-5712 - E	形A3PA-5713 - E	形A3PA-5716 - E		
			形A3PA-5721 - E	形A3PA-5722 - E	形A3PA-5723 - E	形A3PA-5726 - E		
			形A3PA-5731 - E	形A3PA-5732 - E	形A3PA-5733 - E	形A3PA-5736 - E		
			形A3PA-5741 - E	形A3PA-5742 - E	形A3PA-5743 - E	形A3PA-5746 - E		

注1.標準の照光部にはキャップ、彫刻板(透明) カラープレート、白色操作軸、LED(電流制限抵抗つき)を内蔵しています。

注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。

注3.LED球が基板取りつけのため、LEDのみの交換はできません。

LEDランプ照光タイプ (LEDは内蔵していません)

形状	長方形 			正方形 			丸形 			選択上のご注意
	分割方式	照光面	形式	標準価格(¥)	照光面	形式	標準価格(¥)	照光面	形式	
無分割		形A3PJ-5021	445		形A3PA-5021	445		形A3PT-5021	445	付属品 カラープレート(白、赤、緑、橙)、彫刻板(透明)しゃ光板(分割タイプのみ)が付属されていますのでLEDの発光色に合わせ、組み合わせさせていただきます。 白色カラープレートは、発色発光を可能にするため各分割に必要な枚数用意しています。(例、4分割の場合4枚) ・カラープレートの付属枚数
横軸2分割		形A3PJ-5022			形A3PA-5022					
タテ軸2分割		形A3PJ-5023								
3分割T型		形A3PJ-5024	530							
3分割E型		形A3PJ-5025								
4分割		形A3PJ-5026								

セット組み合わせ発注形式...537~541ページ参照

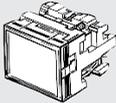
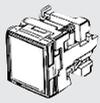
定格・性能・外形寸法等...549~550ページ参照
アクセサリ...547~549ページ参照

単品発注形式.....操作部・ランプ部・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いただきます。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。

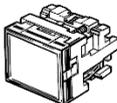
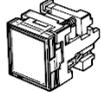
種類 / 標準価格 (印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合わせてください。)

操作部

白熱ランプタイプ(白熱ランプは内蔵していません)

形状	長方形 			正方形 			丸形 			選択上のご注意																																	
	分割方式	照光面	形式	標準価格(¥)	照光面	形式	標準価格(¥)	照光面	形式		標準価格(¥)																																
無分割			形A3PJ-5011	445			形A3PA-5011	445			形A3PT-5011*	445	付属品 カラープレート(白、赤、緑、橙、青)彫刻板(透明と乳白)しゃ光板(分割タイプのみ)が付属されています。 *丸形タイプ(形A3PT)には、彫刻板はありません。																														
横軸2分割			形A3PJ-5012				形A3PA-5012																																				
タテ軸2分割			形A3PJ-5013																																								
3分割T型			形A3PJ-5014	530								カラープレートの付属枚数 <table border="1"> <thead> <tr> <th>分割方式</th> <th>白</th> <th>赤</th> <th>緑</th> <th>橙</th> <th>青</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無分割</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>横・タテ軸2分割</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3分割E型・T型</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4分割</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		分割方式	白	赤	緑	橙	青	無分割	1	1	1	1	1	横・タテ軸2分割	1	1	1	1	1	3分割E型・T型	2	2	2	2	2	4分割	2	2	2	2	2
分割方式	白	赤	緑		橙	青																																					
無分割	1	1	1		1	1																																					
横・タテ軸2分割	1	1	1	1	1																																						
3分割E型・T型	2	2	2	2	2																																						
4分割	2	2	2	2	2																																						
3分割E型			形A3PJ-5015																																								
4分割			形A3PJ-5016																																								

カメレオン照光タイプ(LED内蔵)

形状	定格電圧	カメレオン照光 押ボタンスイッチ	標準価格(¥)
長方形 	DC12V	形A3PJ-5800-12E	3,500
	DC24V	形A3PJ-5800-24E	
正方形 	DC12V	形A3PA-5800-12E	2,950
	DC24V	形A3PA-5800-24E	

注1. カメレオン照光とは赤、緑とこれらの同時点灯色(橙)を含めた3色の全面照光をいいます。
 2. 操作部にはキャップ(透明)、彫刻板(透明)、白色のカラープレート、LED(電流制限抵抗つき)を内蔵しています。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

セット組み合わせ発注形式...537~541ページ参照

定格・性能・外形寸法等...549~550ページ参照
 アクセサリ...547~549ページ参照

単品発注形式.....操作部・ランプ部・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いただきます。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。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

ランプ部 (取りつけは、557ページを参照してください)

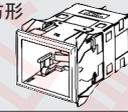
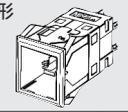
LEDランプ

発色光	使用電圧	DC5V	DC12V	DC24V	適用レンズ(色) (カラープレート)	標準価格 (¥)	選択上のご注意
		形式(直流専用)	形式(直流専用)	形式(直流専用)			
赤		形SLL-05ER	形SLL-12ER	形SLL-24ER	赤	385	LED照光ランプタイプにご使用ください。LED照光タイプには、ご使用できません。形A3PJの場合、4個のLEDランプ、形A3PA、A3PTの場合、2個のLEDランプをつけるのが標準です。
黄		形SLL-05EY	形SLL-12EY	形SLL-24EY	橙		
緑		形SLL-05EG	形SLL-12EG	形SLL-24EG	緑		
白		形SLL-05EW	形SLL-12EW	形SLL-24EW	白		

白熱ランプ

使用電圧	ランプの種類	標準ランプ	低電力ランプ	標準価格(¥)	選択上のご注意
5V		形SLL-06	形SLL-06H	90	形A3PJの場合、分割なしで2個、分割タイプで4個のランプをつけるのが標準です。なお、ランプを3,4個同時に連続点灯される場合は低電力ランプをお使いください。形A3PAの場合、分割なしで1個、分割タイプで2個のランプをつけるのが標準です。形A3PTの場合、2個のランプをつけるのが標準です。
12V		形SLL-14	形SLL-14H		
24V		形SLL-28	形SLL-28H		

スイッチ部 (白熱ランプタイプ / LEDタイプとも共用です)

接点の種類	スイッチ 出力数 動作機能	形状	長方形 		正方形 		丸形 		選択上のご注意
			形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	
一般負荷用 銀接点	1	モーメンタリ動作	形A3PJ-7010-1	1,320	形A3PA-7010-1	1,210	形A3PT-7010-2	1,320	形式末尾の「-1」は黒色のフランジで「-2」はライトグレー色のフランジです。丸形タイプのはライトグレーのみで黒色はございません。スイッチ部は照光部と同形状(長方形、正方形、丸形)のものとお組み合わせ、ご使用ください。 例：照光部形A3PJ-5011(長方形の場合、形A3PJ-70-0-のスイッチ部をお選びください。ただし、スイッチ部の本体には「形A3PJ-7」のように3桁しか表示していません。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。
		オルタネイト動作	形A3PJ-7020-1	1,430	形A3PA-7020-1	1,210	形A3PT-7020-2	1,430	
	2	モーメンタリ動作	形A3PJ-7030-1	1,490	形A3PA-7030-1	1,270	形A3PT-7030-2	1,490	
		オルタネイト動作	形A3PJ-7040-1	1,600	形A3PA-7040-1	1,400	形A3PT-7040-2	1,600	
	3	モーメンタリ動作	形A3PJ-7150-1	2,300	-	-	-	-	
		オルタネイト動作	形A3PJ-7160-1	2,400	-	-	-	-	
微小負荷用 金合金接点	1	モーメンタリ動作	形A3PJ-7050-1	1,490	形A3PA-7050-1	1,160	形A3PT-7050-2	1,490	
		オルタネイト動作	形A3PJ-7060-1	1,600	形A3PA-7060-1	1,270	形A3PT-7060-2	1,600	
	2	モーメンタリ動作	形A3PJ-7070-1	1,710	形A3PA-7070-1	1,400	形A3PT-7070-2	1,710	
		オルタネイト動作	形A3PJ-7080-1	1,820	形A3PA-7080-1	1,490	形A3PT-7080-2	1,820	
	3	モーメンタリ動作	形A3PJ-7170-1	2,650	-	-	-	-	
		オルタネイト動作	形A3PJ-7180-1	2,750	-	-	-	-	

セット組み合わせ発注形式...537~541ページ参照

定格・性能・外形寸法等...549~550ページ参照
アクセサリ...547~549ページ参照

アクセサリ・部品・工具 (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。)

アクセサリ

種類	形状	分類	長方形用	正方形用	標準価格(¥)	使用上の注意事項	
ソケット		ラッピング端子	形A3PJ-4101	形A3PA-4101	420	連続取付する時ソケットはつかえません。 3Cタイプではつかえません。	
		プリント基板用端子	形A3PJ-4102	形A3PA-4102			
		はんだづけ端子	形A3PJ-4103	形A3PA-4103			
バリヤ		端部ショート・バリヤ (横取りつけ用) (一対)	黒	形A3PJ-4001	形A3PA-4001	99	誤操作防止用と、マウントデザインイメージアップ。 中間バリヤは1個です。 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。 取りつけは、557ページ参照。
			ライトグレー	形A3PJ-4002	形A3PA-4002		
		端部ロング・バリヤ (縦取りつけ用) (一対)	黒	形A3PJ-4004	—	99	
			ライトグレー	形A3PJ-4005	—		
		中間ショート・バリヤ (横取りつけ用)	黒	形A3PJ-4007	形A3PA-4007	55	
			ライトグレー	形A3PJ-4008	形A3PA-4008		
	中間ロング・バリヤ (縦取りつけ用)	黒	形A3PJ-4010	—	55		
		ライトグレー	形A3PJ-4011	—			
スイッチ・ガード		横取りつけ用 (スイッチ部のOMRONマークを下側)	形A3PJN-5050	形A3PAN-5050	275	キャップと差し換えるだけで使用できます。 防塵カバーとの併用はできません。 バリヤとの併用はできません。 縦取付時は縦取りつけ用を、横取付時は横取付用をご使用ください。	
		縦取りつけ用 (スイッチ部のOMRONマークを右側)	形A3PJN-5055	形A3PAN-5055			
防塵カバー			形A3PJ-5060	形A3PA-5060	275	バリヤ、スイッチ・ガードとの併用はできません。 取りつけは、557ページ参照。 キャップ部材質:塩化ビニール	
文字板 (文字フィルム)		1シート (スイッチ20個分)	文字印刷	形A3PJ-5205	形A3PA-5205	900	文字印刷には、「ON、OFF、START、STOP、RESET、OK、OUT、POWER、COOL、MOTOR、運転、軌道、停止、復帰、正常、故障、電源、冷却、自動、手動」があります。
			無印刷 (透明フィルム)	形A3PJ-5207	—	620	
		1枚 (スイッチ1個分)	文字印刷	形A3PJ-5206	形A3PA-5206	55	
			無印刷 (透明フィルム)	形A3PJ-5208	形A3PA-5208	30	
ロング 取りつけ板			形A3PJ-3002	—	無償	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。スイッチにはショート取りつけ板が装着されていますのでロング取りつけ板と取り替えてください。	

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイリ/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

アクセサリ・部品・工具 (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。)

部品

- スイッチ/レベル機器
- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/ディップ/タクトイル/ロッカースイッチ
- デジタル表示ユニット

種類	形状	分類	形A3PJ用	標準価格(¥)	形A3PA用	標準価格(¥)	使用上の注意事項				
カラープレート (白熱ランプ用)		無分割	白	形A3PJ-5101	44	形A3PA-5101	44	通常は装備しています。色変更などのときお申しつけください。取りつけは、557ページ参照			
			赤	形A3PJ-5102		形A3PA-5102					
			緑	形A3PJ-5103		形A3PA-5103					
			青	形A3PJ-5104		形A3PA-5104					
			黄	形A3PJ-5105		形A3PA-5105					
			橙	形A3PJ-5106		形A3PA-5106					
		横軸2分割	白	形A3PJ-5121	33	形A3PA-5121					
			赤	形A3PJ-5122		形A3PA-5122					
			緑	形A3PJ-5123		形A3PA-5123					
			青	形A3PJ-5124		形A3PA-5124					
			黄	形A3PJ-5125		形A3PA-5125					
			橙	形A3PJ-5126		形A3PA-5126					
		タテ軸2分割	白	形A3PJ-5131	33						
			赤	形A3PJ-5132							
			緑	形A3PJ-5133							
			青	形A3PJ-5134							
		4分割	白	形A3PJ-5161	33						
			赤	形A3PJ-5162							
			緑	形A3PJ-5163							
			青	形A3PJ-5164							
カラープレート (LED用)		無分割	白	形A3PJ-5301	44	形A3PA-5301	44	通常は装備しています。紛失などのときお申しつけください。内蔵LEDの発光色に合わせてお使いください。取りつけは、557ページ参照			
			赤	形A3PJ-5302		形A3PA-5302					
			緑	形A3PJ-5303		形A3PA-5303					
			黄	形A3PJ-5305		形A3PA-5305					
			橙	形A3PJ-5306		形A3PA-5306					
			横軸2分割	白		形A3PJ-5321			33	形A3PA-5321	
		赤		形A3PJ-5322	形A3PA-5322						
		緑		形A3PJ-5323	形A3PA-5323						
		黄		形A3PJ-5325	形A3PA-5325						
		橙		形A3PJ-5326	形A3PA-5326						
		タテ軸2分割		白	形A3PJ-5331	33					
			赤	形A3PJ-5332							
			緑	形A3PJ-5333							
			黄	形A3PJ-5335							
		4分割	白	形A3PJ-5361	33						
			赤	形A3PJ-5362							
			緑	形A3PJ-5363							
			黄	形A3PJ-5365							
		しゃこう板		横軸2分割		形A3PJ-4302	10		形A3PA-4302	12	通常は装備しています。紛失などのとき申しつけてください。LEDランプ照光用です。LED照光タイプには使用できません。
				タテ軸2分割		形A3PJ-4303					
3分割T型	長軸			形A3PJ-4304	16						
	短軸			形A3PJ-4305							
3分割E型	長軸			形A3PJ-4306							
	短軸			形A3PJ-4307							
4分割	長軸			形A3PJ-4304							
	短軸			形A3PJ-4308							
彫刻板		透明彫刻板		形A3PJ-5202		39	形A3PA-5202	39	透明彫刻板は標準のLED照光部には装備しています		
		乳白彫刻板		形A3PJ-5201			形A3PA-5201				
キャップ		透明キャップ		形A3PJ-5600	42	形A3PA-5600	42	表面がシボ加工されているため、光が反射しません			
		シボ加工 透明キャップ		形A3PJ-5600-A	182	形A3PA-5600-A	182				
		ブルースモーク色 透明キャップ		形A3PJ-5600-SB	88	形A3PA-5600-SB	88	明るい場所でも発光の判別がしやすくなります			

アクセサリ・部品・工具 (印の機種は標準在庫機種です。)

工具

種類	形状	分類	形式	標準価格(¥)	使用上の注意事項
引き抜き工具			形A3PJ-5080	130	・操作部の交換作業時の引き抜き用としてご使用ください。

安全規格認定定格

UL / CSA	AC125V 5A DC30V 4A AC250V 3A AC125V 0.1A
----------	---

定格

接点定格

一般負荷用 (銀接点)

定格電圧 (V)	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	
	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路
AC125	5		0.7		3		1.3	
250	3		0.5		2		0.8	
DC 8	5		2		4		3	
14	5		2		4		3	
30	4		2		3		3	
125	0.4		0.05		0.4		0.05	
250	0.2		0.03		0.2		0.03	

- 注1.上記数値は定常電流を示します。
 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。
 3.ランプ負荷とは、10倍の突入電流を有するものとします。
 4.電動機負荷とは、6倍の突入電流を有するものとします。
 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 (金合金接点)

定格	DC30V 0.1A (抵抗負荷) AC125V 0.1A (抵抗負荷)
最小適用負荷	DC5V 1mA

LED、白熱ランプ定格

LED (LED照光タイプ用)

形式	形A3PJ / M2PJ				形A3PA / M2PA	
	無分割		2分割		2分割	
DC 5V ± 5%	80mA	20mA × 2	20mA × 4	80mA		
DC 12V ± 5%	40mA	15mA × 2	15mA × 4	40mA		
DC 24V ± 5%	20mA	15mA × 2 (15mA × 2)	15mA × 2 (15mA × 2)	20mA	13mA × 2	

LEDカメレオン照光タイプ

使用電圧	定格電圧	定格電流	
		緑	赤
DC12V ± 5%	DC12V	26mA	20mA
DC24V ± 5%	DC24V	13mA	10mA

白熱ランプ

項目	標準ランプ	低電力ランプ	
		定格電流	形式
5V	200mA	100mA	形SLL-06H
12V	80mA	40mA	形SLL-14H
24V	40mA	25mA	形SLL-28H

LEDランプ (LEDランプ照光用)

種類	使用電圧	定格電圧	定格電流	形式
直流専用	DC5V ± 5%	DC5V	30mA	形SLL-05E
	DC12V ± 5%	DC12V	15mA	形SLL-12E
	DC24V ± 5%	DC24V	12.5mA	形SLL-24E

性能

許容操作ひん度	機械的	最大 120回 / min *
	電氣的	最大 30回 / min
絶縁抵抗	100M 以上 (DC500Vメガにて)	
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
振動	誤動作	複振幅1.5mm 10 ~ 55Hz
	耐久	500m / s ²
衝撃	誤動作	200m / s ²
	機械的	モーメントリ動作形 100万回以上 オルタネイト動作形 20万回以上 (セット、リセットで1回)
耐久性	電氣的	10万回以上
	質量	約30g
突入電流	常時閉路	銀接点形：最大10A
	常時開路	銀接点形：最大10A
使用周囲温度	LED照光：-10 ~ +40 (ただし、氷結、結露のないこと) 白熱ランプ照光：-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	
保護構造	IP40	
感電保護クラス	Class	
PTI (トラッキング特性)	175	
汚染度	3 (IEC947-5-1)	

- * 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)
 ** 微小負荷用は600Vになります。
 *** 白熱ランプおよびLEDランプを取りつけない状態です。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクト/ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

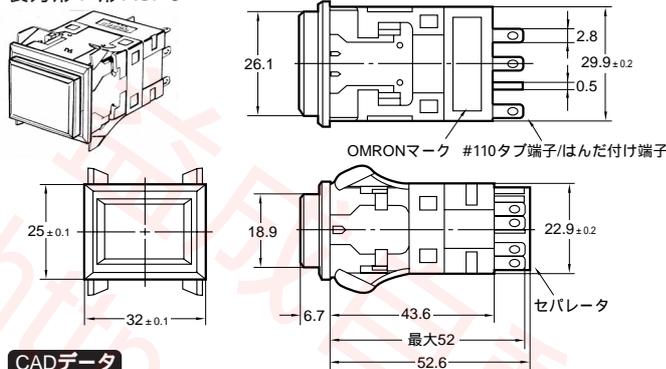
動作特性

動作特性	形式	形A3PJシリーズ		形A3PAシリーズ		形A3PTシリーズ	
		モーメンタリ動作形	オルタネイト動作形	モーメンタリ動作形	オルタネイト動作形	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	5.88N	6.86N	5.88N	6.86N	3.92N	4.90N
もどりの力	RF最小	0.39N	0.29N	0.39N	0.29N	0.39N	0.29N
全体の動き	TT	約3.5mm	約3.5mm	約3.5mm	約3.5mm	約3.5mm	約3.5mm
動作までの動き	PT最大	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm
ロックストローク	LTA最小		0.5mm		0.5mm		0.5mm

外形寸法 (単位: mm)

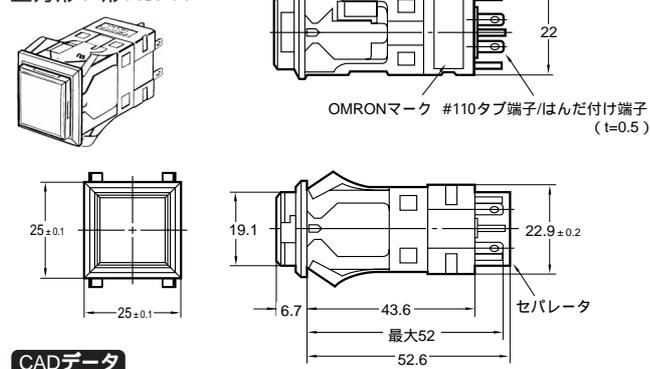
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、オムロンIndustrial Webサイト (<http://www.fa.omron.co.jp>) からダウンロードができます。

長方形 / 形A3PJ



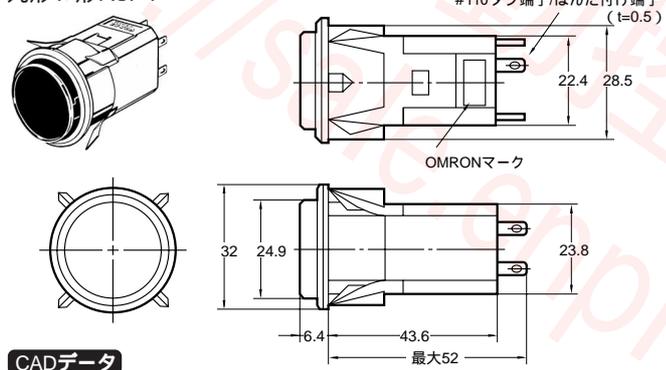
CADデータ

正方形 / 形A3PA



CADデータ

丸形 / 形A3PT



CADデータ

注. #110タブ端子 / はんだ付け端子の板厚は、0.5mmです。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロツカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

端子の種類

LED照光タイプ

(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。)

定格電圧		DC 5V		DC 12V		DC 24V	
形式	分割方式	BOTTOM VIEW	TOP VIEW	BOTTOM VIEW	TOP VIEW	BOTTOM VIEW	TOP VIEW
形A3PJ	無分割						
	横軸2分割						
形A3PA	無分割						
	2分割						

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
デッドタクト/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

白熱ランプ照光タイプ / LEDランプ照光タイプ共通
 (すべてOMRONマークが下方にある状態です。端子配置についてはLEDランプ照光と共通です。)

形式 種類	長方形 形A3PJ	正方形 形A3PA	丸形 形A3PT
スイッチ/ レベル機器 (出力数1) 銀/金合金接点	BOTTOM VIEW TOP VIEW 端子配置 点灯ブロック	BOTTOM VIEW TOP VIEW 端子配置 点灯ブロック	BOTTOM VIEW TOP VIEW 端子配置 点灯ブロック
レベル機器 (出力数2) 銀/金合金接点	BOTTOM VIEW TOP VIEW 端子配置 点灯ブロック	BOTTOM VIEW TOP VIEW 端子配置 点灯ブロック	BOTTOM VIEW TOP VIEW 端子配置 点灯ブロック
マイクロスイッチ リミットスイッチ 押ボタンスイッチ (出力数3) 銀/金合金接点	BOTTOM VIEW TOP VIEW 端子配置 点灯ブロック	—	—

LEDカメレオン照光タイプ
 (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。)

定格電圧 形式	DC24V
長方形 / 形A3PJ	
正方形 / 形A3PA	

端子配置と発光色
 カメレオンタイプ

配線	LC +	LC +	LC +
	L1 -	L2 -	L1 - と L2 - を短絡
発光色	緑	赤	橙

パネル加工図 (単位: mm) (スイッチガードまたは防塵カバーを使用される場合、555ページのパネル加工図をご覧ください。)
長方形 / 形A3PJ

分類	マウント・デザインの種類	パネル加工図	備考
標準 取り付け	横単体取り付け 		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。
	横連続取り付け 		
	縦単体取り付け 	ロング取り付け板 (形A3PJ-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A3PJ-3002) に取り換えてお使いください。 	
バリヤ装着 取り付け	横単体取り付け 		バリヤについては、547ページのアクセサリの項をご覧ください。 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。 点線は端部バリヤの位置を示します。
	横連続取り付け 		
	縦単体取り付け 	ロング取り付け板 (形A3PJ-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A3PJ-3002) に取り換えてお使いください。 	

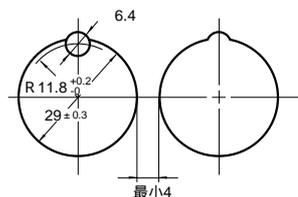
- 注1. nはスイッチの取り付け数です。
2. 取り付けパネルの板厚は、1~5mmです。
3. パネル装着後、スイッチガードの取り付けができます。
4. パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

正方形 / 形A3PA

分類	マウント・デザインの種類	パネル加工図	備考
標準 取り付け	単体取り付け 		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。
	連続取り付け 		
バリヤ装着 取り付け	単体取り付け 		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。 点線は端部バリヤの位置を示します。
	連続取り付け 		

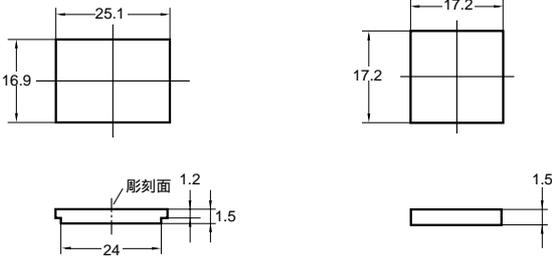
- 注1. nはスイッチ取り付け数です。
2. 取り付けパネルの板厚は、1~5mmです。
3. パネル装着後、スイッチガードの取り付けができます。
4. パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

丸形 / 形A3PT

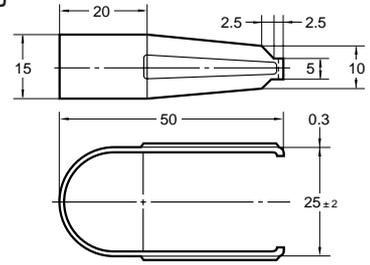


アクセサリ(装着時)寸法(単位:mm)

彫刻板
 長方形用 正方形用
 形A3PJ-5201、-5202 形A3PA-5201、-5202

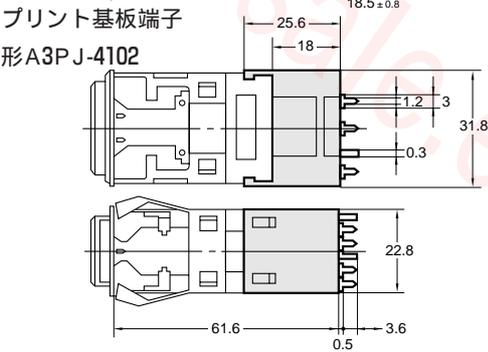
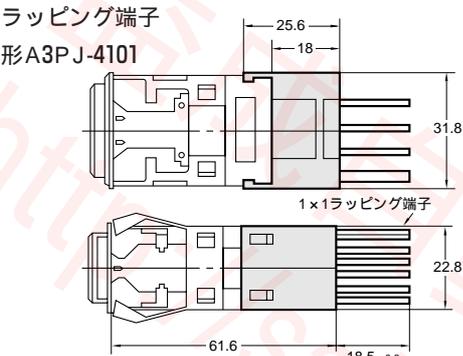


引き抜き工具
 形A3PJ-5080

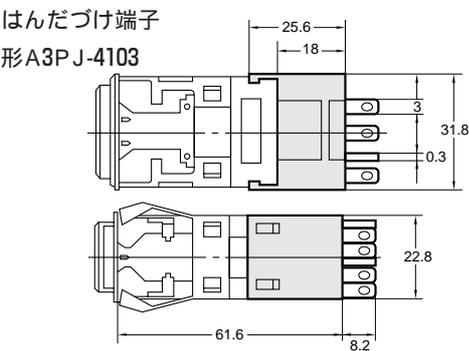
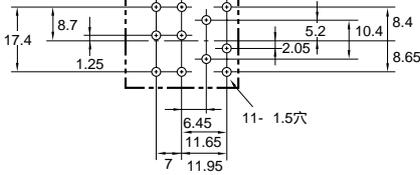


注・材質はステンレス鋼を使用しています。

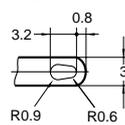
ソケット装着時の寸法
 長方形/形A3PJ用(形M2PJ用)



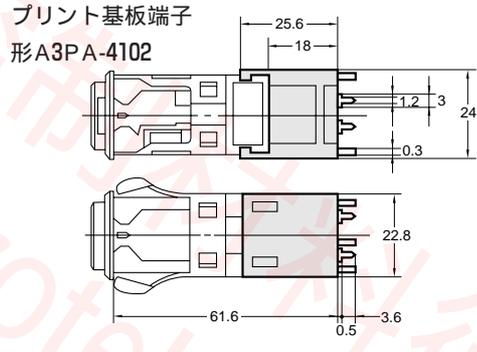
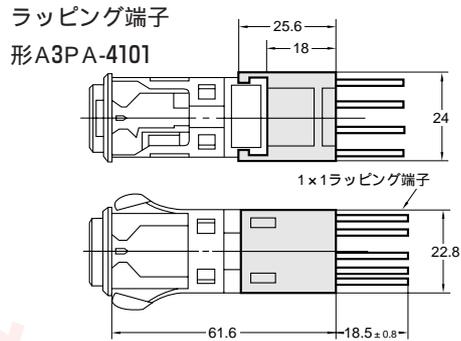
プリント基板加工寸法
 (BOTTOM VIEW)



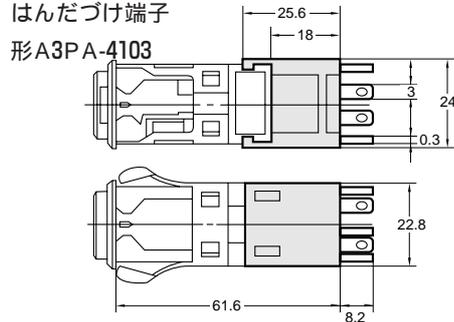
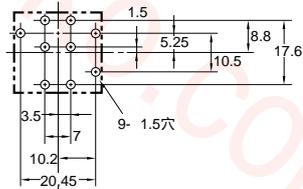
端子穴の寸法



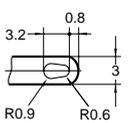
正方形/形A3PA用(形M2PA用)



プリント基板加工寸法
 (BOTTOM VIEW)



端子穴の寸法



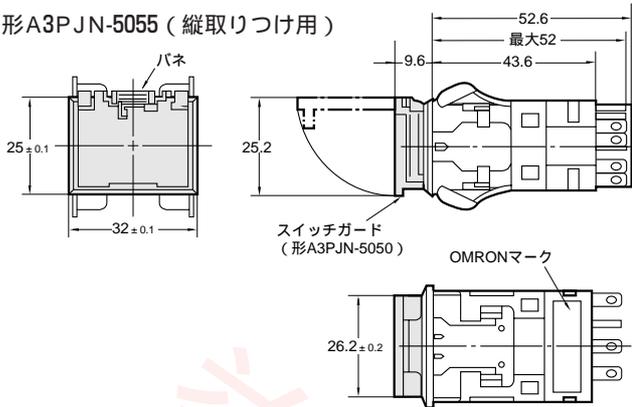
注・プリント基板加工寸法図は、スイッチ部本体の“OMRON”マークを紙面下方に位置した状態でスイッチ部をソケットに装着する場合のものです。

スイッチ・ガード取り付け時の寸法

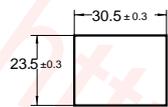
長方形用

形A3PJN-5050 (横取りつけ用)

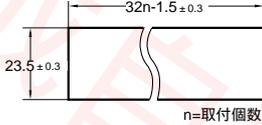
形A3PJN-5055 (縦取りつけ用)



パネル加工図
横単体取り付け



横連続取り付け

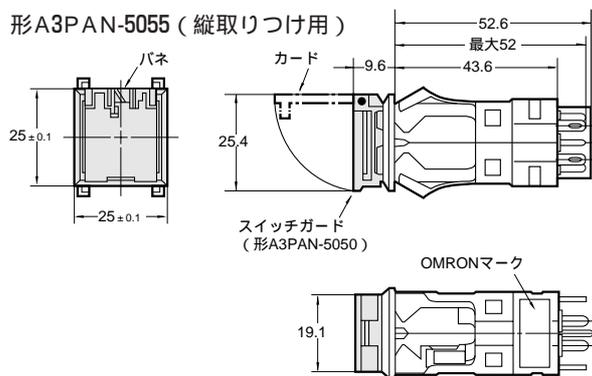


注. 縦連続取り付けはできません。

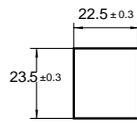
正方形用

形A3PAN-5050 (横取りつけ用)

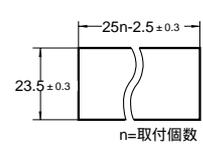
形A3PAN-5055 (縦取りつけ用)



パネル加工図
横単体取り付け



横連続取り付け



注. 縦連続取り付けはできません。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイ/ロツカースイッチ

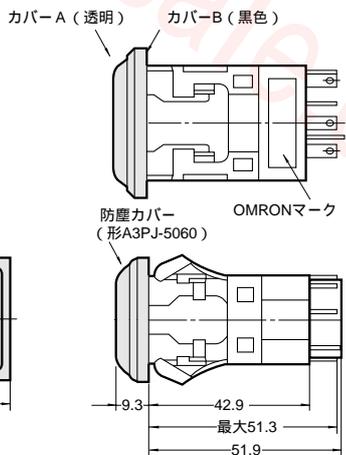
デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

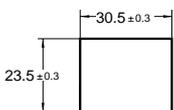
防塵カバー取り付け時の寸法

長方形用

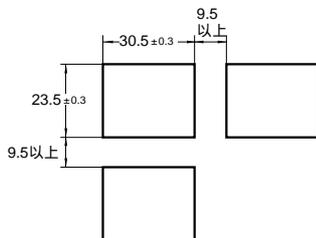
形A3PJ-5060



パネル加工図
横単体取り付け

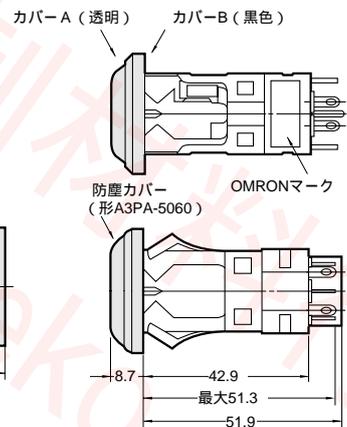


横連続取り付け

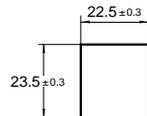


正方形用

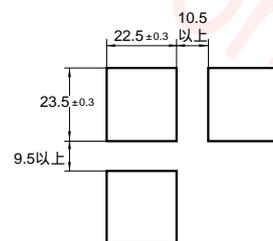
形A3PA-5060



パネル加工図
単体取り付け



連続取り付け



注1. 取り付けパネルの厚さはt=1~5mmです。
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

押ボタンスイッチ 共通の注意事項は、383ページをご覧ください。

注意

ランプの端子間には最大使用電圧定格以上の電圧を印加しないでください。
白熱ランプ、LEDが破損し、操作部が飛び出し危険です。



白熱ランプの交換は、電源をOFFした後、10分間をおき交換してください。電源OFF直後は、発熱しており火傷の恐れがあります。



使用上の注意

1. スwitch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感電および、火災の恐れがあります。
2. スwitchへ配線終了後、適切な絶縁距離を確保してください。

配線について

はんだづけはコテ先温度350 以下3秒以内で手早く確実に行ってください。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。

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。

LEDについて（DC用）

配線の際は、端子の極性にご注意ください。

定格電圧は、照光部裏面の基板上に表示しておりますので表示の電圧にてご使用ください。

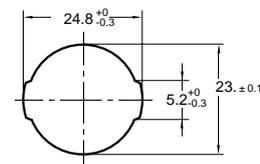
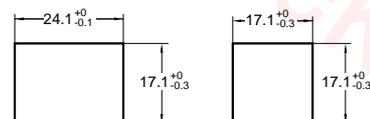
LED電流制限用抵抗は、内蔵されておりますので、抵抗の外づけの必要はありません。

白熱ランプについて

白熱ランプには定格電圧の80%（使用電圧）を印加するようにすると寿命や発熱の点で有利です。

文字板（文字フィルム）について

文字板を特別に準備される場合は、厚さ0.1～0.3mmの耐熱性フィルムをご使用ください。

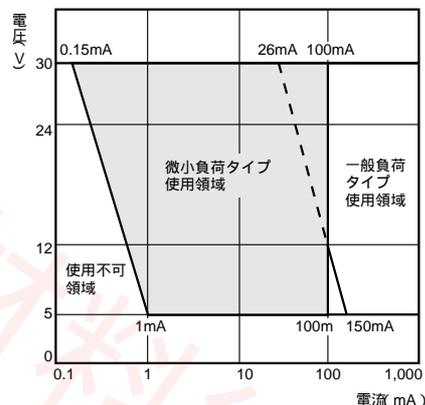


微小負荷時の使用について

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きます。これは信頼水準60%（60）での故障水準のレベルを表しています。（JIS C5003）

$$= 0.5 \times 10^{-4} / \text{回}$$
 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。

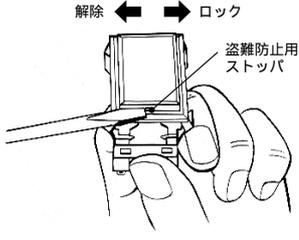
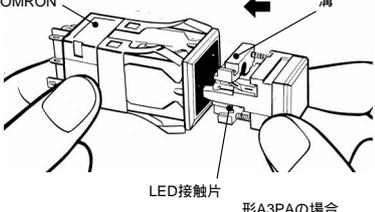
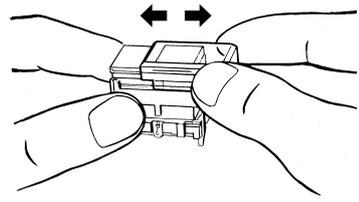
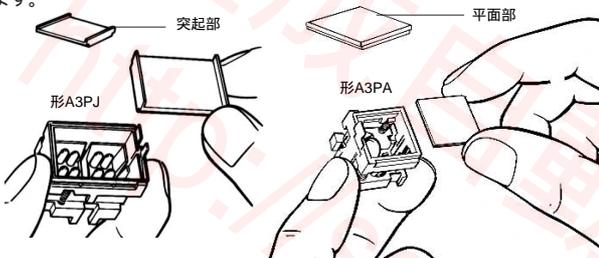
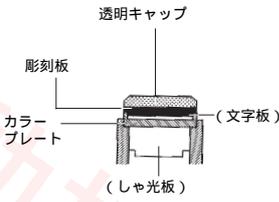
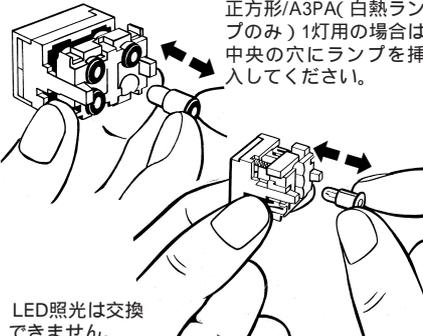
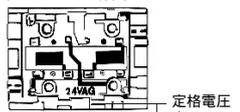
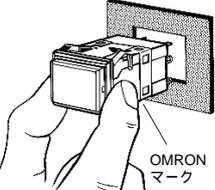
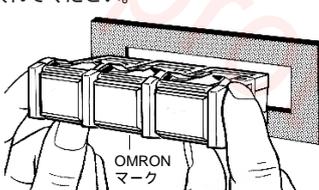
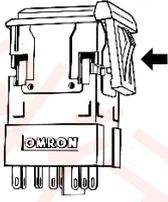
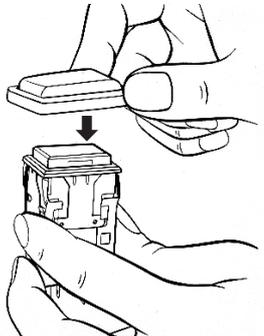


その他

パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

ご使用に際して

長方形 / 形A3PJ (形M2PJ) 正方形 / 形A3PA (形M2PA)

1. 盗難防止機構のロックおよび解除	2. 操作部の取り付け	3. キャップの取りはずし、および取り付け
<p>解除 ← → ロック</p>  <p>盗難防止用 ストッパ</p>	<p>取り付けには方向性があります。操作軸の溝とケースの凸部ガイドおよびLED接触片を合わせて挿入してください。操作部を取りはずす場合、取りはずしに便利な引き抜き金具 (形A3PJ - 5080) を用意しています。</p>  <p>OMRON 溝 LED接触片 形A3PAの場合</p>	<p>形A3PAはキャップの壁のない方を盗難防止用ストッパの方向に挿入してください。</p> 
<p>4. カラープレートの取り付け</p> <p>カラープレートのシボ加工面を下にして、操作板の上に乗せてください。(形A3PJは分割タイプのため、カラープレートの上面の突起部が必ず外側に来るように配置してください。) 形A3PAの場合、平面部が上になります。</p>  <p>突起部 平面部 形A3PJ 形A3PA</p>	<p>5. 文字板 (文字フィルム) / 彫刻板の取り付け</p> <p>形A3PJの彫刻板は、段のある面を下にしてキャップを取りつくと、下図のようになります。</p>  <p>透明キャップ 彫刻板 カラープレート (文字板) (しゃ光板)</p>	<p>6. ランプの取り付けと交換 (LEDランプ/白熱ランプ)</p> <p>正方形/A3PA (白熱ランプのみ) 1灯用の場合は中央の穴にランプを挿入してください。</p>  <p>LED照明は交換 できません。</p>
<p>7. LED定格電圧の表示 (LEDタイプのみ)</p> <p>LEDの定格電圧は内蔵抵抗部 (照光部の裏側) の間に表示しています。±5%の範囲でご使用ください。</p> <p>形A3PJの場合</p>  <p>定格電圧 表示</p> <p>形A3PAの場合</p>  <p>注・表示面は 裏側です。</p>	<p>8. 本体パネルへの取り付け</p> <p>標準単体取り付け バリヤ単体取り付けの場合 パネル前面より本体を挿入してください。 “OMRON”のマークを下にしてください。</p>  <p>OMRON マーク</p> <p>バリヤ連続取り付けの場合 形A3PJ スイッチ本体 中間バリヤ スイッチ本体 中間バリヤ...と順に連結してゆき、最後に端部用バリヤを両サイドに連結し、両サイドから押さえるようにして、同時にパネルに押し入れてください。</p>  <p>OMRON マーク</p>	<p>9. バリヤの取り付け</p> <p>矢印の方向に押しつけてください。</p>  <p>バリヤの 取り付け</p>
<p>10. 防塵カバーの取り付け</p> <p>防塵カバーはスイッチに取りつけた後パネルへ挿入してください。</p> 	<p>11. 彫刻板への彫刻について</p> <p>彫刻の深さは0.5mm以下としてください。 彫刻板の材質はポリカボネイト樹脂です。 塗料の種類は、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。</p>	

- スイッチ/
レベル機器
- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/
ディップ/タクトイール/
ロッカースイッチ
- デジタル
表示ユニット
- テクニカルガイド

照光押ボタンスイッチ(角胴形)

A3K

関連情報 商品セレクション.....372
 共通の注意事項.....383
 テクニカルガイド.....703
 用語の説明.....765

緊急のご発注 <http://www.omron24.co.jp>

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

- 小型で、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。(青には緑色のLEDを使用)
- 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。



スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

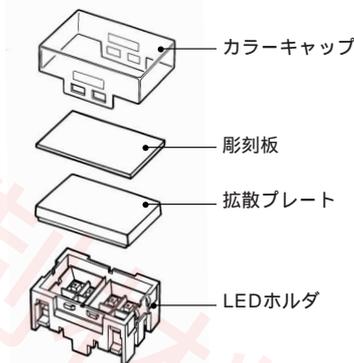
383ページの「押ボタンスイッチ 共通の注意事項」をご覧ください。

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

構造
操作部構造



接触形式

名称	接触形式
双投形(c接点)	COM ———— NC NO

操作部(LED内蔵)

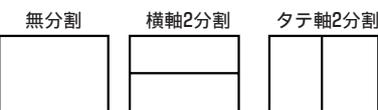
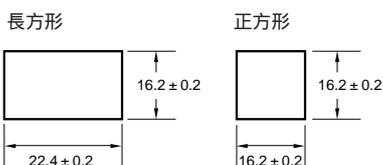
操作部構造



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。

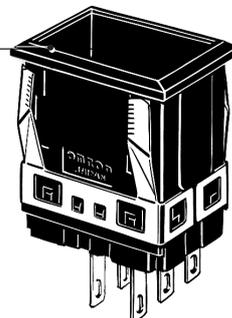
パネルカット寸法



注: 分割タイプは長方形のみです。

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。

定格・性能・外形寸法等...580~581ページ参照

アクセサリ...578~579ページ参照

形式基準 (セット組み合わせ発注形式).....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 (573~574ページ) をご覧ください。

1 - 24E R ...無分割の場合

形 A 3 K J - 90 A 2 - 24E RW ... 横軸分割の場合

R (赤) 上段
W (白) 下段

操作部形状

記号	形状
J	長方形
A	正方形

スイッチ部仕様
一般負荷用

記号	動作機能	接点
A	モーメンタリ	1c
B	オルタネイト	
C	モーメンタリ	2c
D	オルタネイト	

照光部分割
有色発光タイプ

記号	分割方式
1	無分割
2	横軸2分割 (長方形のみです)

照光方法

記号	使用電圧
05E	DC 5V
12E	DC 12V
24E	DC 24V

・LEDタイプのみです。

照光部の色

記号	色
R	赤
Y	黄
G	緑
W	白
A	青
K	2色発光赤 / 緑 (長方形のみです。)

赤 / 緑2色発光とは
消灯時 点灯時

白	赤
---	---

緑

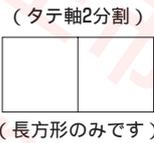
緑

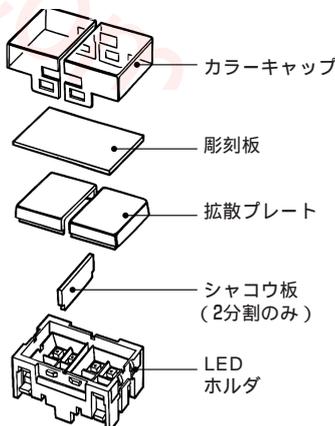
微小負荷用

記号	動作機能	接点
E	モーメンタリ	1c
F	オルタネイト	
G	モーメンタリ	2c
H	オルタネイト	

- ・一般負荷用
AC250V 3A
DC 30V 3A
 - ・微小負荷用
AC125V 0.1A
DC 30V 0.1A
- 最小適用負荷
DC5V 1mA
- モーメンタリ動作...自己復帰形
オルタネイト動作...自己保持形

下記の分割タイプを単品形式でお求めできます。詳しくは、576ページを参照してください。



種類	分割タイプの操作部構造																																																								
 <p>無分割 (長方形 / 正方形)</p>  <p>タテ軸2分割(注1) (長方形のみ)</p>  <p>横軸2分割 (長方形のみ)</p>	<p>(タテ軸2分割の例)</p> 																																																								
<p>注1. タテ2分割は単品発注形式でのみ可能です。576ページ参照</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 内蔵している彫刻板の色は下表のとおりです。</p> <p>無分割の場合</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>操作部の色 彫刻板</th> <th>白</th> <th>赤</th> <th>緑</th> <th>青</th> <th>黄</th> <th>2色発光 (赤 / 緑)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>乳白</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>透明</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2分割の場合</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>色の組合せ</th> <th>白</th> <th>赤</th> <th>緑</th> <th>青</th> <th>黄</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>白</td> <td>乳白</td> <td>乳白</td> <td>乳白</td> <td>乳白</td> <td>乳白</td> </tr> <tr> <td>赤</td> <td>乳白</td> <td>透明</td> <td>透明</td> <td>乳白</td> <td>透明</td> </tr> <tr> <td>緑</td> <td>乳白</td> <td>透明</td> <td>透明</td> <td>乳白</td> <td>透明</td> </tr> <tr> <td>青</td> <td>乳白</td> <td>乳白</td> <td>乳白</td> <td>乳白</td> <td>乳白</td> </tr> <tr> <td>黄</td> <td>乳白</td> <td>透明</td> <td>乳白</td> <td>乳白</td> <td>透明</td> </tr> </tbody> </table> <p>(例) 分割色が白 / 赤の場合: 乳白の彫刻板 1枚 分割色が緑 / 赤の場合: 透明の彫刻板 1枚</p>	操作部の色 彫刻板	白	赤	緑	青	黄	2色発光 (赤 / 緑)	乳白							透明							色の組合せ	白	赤	緑	青	黄	白	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白	赤	乳白	透明	透明	乳白	透明	緑	乳白	透明	透明	乳白	透明	青	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白	黄	乳白	透明	乳白	乳白	透明
操作部の色 彫刻板	白	赤	緑	青	黄	2色発光 (赤 / 緑)																																																			
乳白																																																									
透明																																																									
色の組合せ	白	赤	緑	青	黄																																																				
白	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白																																																				
赤	乳白	透明	透明	乳白	透明																																																				
緑	乳白	透明	透明	乳白	透明																																																				
青	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白																																																				
黄	乳白	透明	乳白	乳白	透明																																																				

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

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

一般負荷用



長方形

一般負荷用

形A3KJ

接点の種類			一般負荷用 (AC250V 3A、DC30V 3A)				操作部の色記号(色)
分割方式	出力数	動作機能	モーメンタリ動作(自己復帰形)		オルタネイト動作(自己保持形)		
			標準価格(¥)	標準価格(¥)	標準価格(¥)	標準価格(¥)	
無分割	1c	DC 5V	形A3KJ-90A1-05E	1,540	形A3KJ-90B1-05E	1,600	形式末尾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)*2 ・Y(黄)・A(青)*2 ・G(緑)・K(赤/緑)
		DC12V	形A3KJ-90A1-12E		形A3KJ-90B1-12E		
		DC24V	形A3KJ-90A1-24E		形A3KJ-90B1-24E		
	2c	DC 5V	形A3KJ-90C1-05E	1,770	形A3KJ-90D1-05E	1,810	
		DC12V	形A3KJ-90C1-12E		形A3KJ-90D1-12E		
		DC24V	形A3KJ-90C1-24E		形A3KJ-90D1-24E		
横軸2分割	1c	DC24V	形A3KJ-90A2-24E	*1	形A3KJ-90B2-24E	*1	形式末尾の中に下記の色記号が入ります。 R(赤) Y(黄) G(緑) W(白)*2 A(青)*2
	2c	DC24V	形A3KJ-90C2-24E		形A3KJ-90D2-24E		

*1. 価格はお問い合わせください
*2. 黄と緑のLEDを使用しています。

微小負荷用

接点の種類			微小負荷用 (AC125V 0.1A、DC30V 0.1A)		操作部の色記号(色)
分割方式	出力数	動作機能	モーメンタリ動作(自己復帰形)		
			標準価格(¥)	標準価格(¥)	
無分割	1c	DC 5V	形A3KJ-90E1-05E	1,540	形式末尾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)*2 ・Y(黄)・A(青)*2 ・G(緑)・K(赤/緑)
		DC12V	形A3KJ-90E1-12E		
		DC24V	形A3KJ-90E1-24E		
	2c	DC 5V	形A3KJ-90G1-05E	1,770	
		DC12V	形A3KJ-90G1-12E		
		DC24V	形A3KJ-90G1-24E		
横軸2分割	1c	DC24V	形A3KJ-90E2-24E	*1	形式末尾の中に下記の色記号が入ります。 R(赤) Y(黄) G(緑) W(白)*2 A(青)*2
	2c	DC24V	形A3KJ-90G2-24E		

注. オルタネイトタイプもあります。形式は、577ページを参照してください。

*1. 価格はお問い合わせください。
*2. 黄と緑のLEDを使用しています。

単品発注形式...575~577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・外形寸法等...580~581ページ参照
アクセサリ...578~579ページ参照

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

お問い合わせ 0120-919-066 最新情報は <http://www.fa.omron.co.jp>

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

種類 / 標準価格 (印の機種は標準在庫機種です。)

正方形



形A3KA

一般負荷用

スイッチ/
レベル機器

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 (¥)	
無分割	1c	DC 5V	形A3KA-90A1-05E	1,220	形式末尾 の中に下記の色記号が入ります。 R(赤) Y(黄) G(緑) W(白)* A(青)*
		DC12V	形A3KA-90A1-12E		
		DC24V	形A3KA-90A1-24E		
	2c	DC 5V	形A3KA-90C1-05E	1,460	
		DC12V	形A3KA-90C1-12E		
		DC24V	形A3KA-90C1-24E		

*黄と緑のLEDを使用しています。

微小負荷用

押ボタンスイッチ

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	1,220	形式末尾 の中に下記の色記号が入ります。 R(赤) Y(黄) G(緑) W(白)* A(青)*
		DC12V	形A3KA-90E1-12E		
		DC24V	形A3KA-90E1-24E		
	2c	DC 5V	形A3KA-90G1-05E	1,460	
		DC12V	形A3KA-90G1-12E		
		DC24V	形A3KA-90G1-24E		

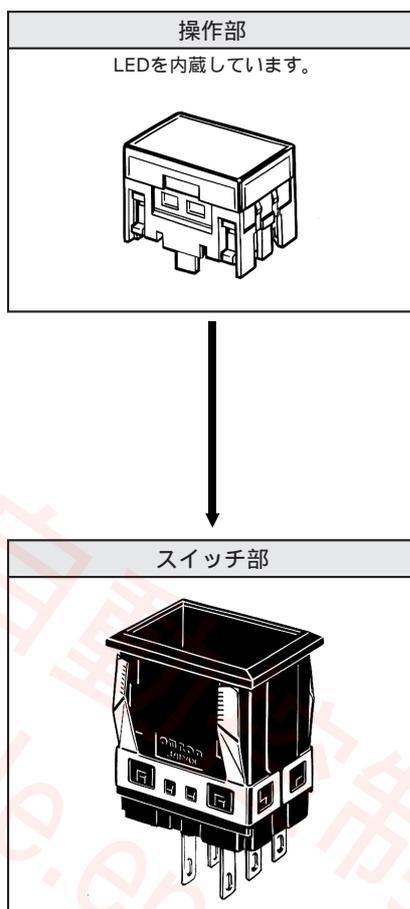
注. オルタネイトタイプもあります。形式は、577ページを参照してください。
*黄と緑のLEDを使用しています。

単品発注形式...575 ~ 577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・外形寸法等...580 ~ 581ページ参照
アクセサリ...578 ~ 579ページ参照

単品発注形式..... 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。



スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

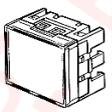
セット組み合わせ発注形式...573～574ページ参照

定格・性能・外形寸法等...580～581ページ参照
アクセサリ...578～579ページ参照

単品発注形式..... 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いただきます。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。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

操作部
LED照光タイプ (LEDチップを内蔵しています)

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	705	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 = □□2E 24V = □□4E 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。		
			形A3KJ-52WW - E	形A3KJ-52WR - E	形A3KJ-52WG - E	形A3KJ-52WA - E	形A3KJ-52WY - E				
	横軸 2分割		形A3KJ-52RW - E	形A3KJ-52RR - E	形A3KJ-52RG - E	形A3KJ-52RA - E	形A3KJ-52RY - E	820			
			形A3KJ-52GW - E	形A3KJ-52GR - E	形A3KJ-52GG - E	形A3KJ-52GA - E	形A3KJ-52GY - E				
			形A3KJ-52AW - E	形A3KJ-52AR - E	形A3KJ-52AG - E	形A3KJ-52AA - E	形A3KJ-52AY - E				
			形A3KJ-52YW - E	形A3KJ-52YR - E	形A3KJ-52YG - E	形A3KJ-52YA - E	形A3KJ-52YY - E				
			形A3KJ-53WW - E	形A3KJ-53WR - E	形A3KJ-53WG - E	形A3KJ-53WA - E	形A3KJ-53WY - E				
	タテ軸 2分割		形A3KJ-53RW - E	形A3KJ-53RR - E	形A3KJ-53RG - E	形A3KJ-53RA - E	形A3KJ-53RY - E	820			
			形A3KJ-53GW - E	形A3KJ-53GR - E	形A3KJ-53GG - E	形A3KJ-53GA - E	形A3KJ-53GY - E				
			形A3KJ-53AW - E	形A3KJ-53AR - E	形A3KJ-53AG - E	形A3KJ-53AA - E	形A3KJ-53AY - E				
			形A3KJ-53YW - E	形A3KJ-53YR - E	形A3KJ-53YG - E	形A3KJ-53YA - E	形A3KJ-53YY - E				
	2色全面 照光 (赤/緑)			形A3KJ-57K- E				1,550			
											
	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		460	

- 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下表のとおりです。

無分割の場合

操作部の色 彫刻板	白	赤	緑	青	黄	2色全面照光 (赤/緑)
乳白						
透明						

2分割の場合

色の組合せ	白	赤	緑	青	黄
白	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白
赤	乳白	透明	透明	乳白	透明
緑	乳白	透明	透明	乳白	透明
青	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白
黄	乳白	透明	乳白	乳白	透明

(例) 分割色が白/赤の場合: 乳白の彫刻板 1枚
 分割色が緑/赤の場合: 透明の彫刻板 1枚

セット組み合わせ発注形式...573~574ページ参照

定格・性能・外形寸法等...580~581ページ参照
 アクセサリ...578~579ページ参照

単品発注形式..... 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いただきます。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。

種類 / 標準価格 (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にお問い合せください。)

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	870	形A3KA-7010	780	スイッチ部は操作部と同形状(長方形、正方形)の組み合わせで使用ください。 例：操作部 形A3KJ-51W-24E(長方形)の場合、形A3KJ-7000のスイッチ部をお選びください。 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。
		オルタネイト動作	形A3KJ-7020	925	形A3KA-7020	835	
	2	モーメンタリ動作	形A3KJ-7030	1,100	形A3KA-7030	1,020	
		オルタネイト動作	形A3KJ-7040	1,230	形A3KA-7040	1,070	
微小負荷用 金合金接点	1	モーメンタリ動作	形A3KJ-7050	870	形A3KA-7050	780	
		オルタネイト動作	形A3KJ-7060	925	形A3KA-7060	835	
	2	モーメンタリ動作	形A3KJ-7070	1,100	形A3KA-7070	1,020	
		オルタネイト動作	形A3KJ-7080	1,230	形A3KA-7080	1,070	

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

セット組み合わせ発注形式...573 ~ 574ページ参照

定格・性能・外形寸法等...580 ~ 581ページ参照
アクセサリ...578 ~ 579ページ参照

アクセサリ・部品・工具 (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会社にお問い合わせください。)

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	
バリア		端部ショート・バリア(1対)	形A3SA-4001	88	誤動作防止と、マウントデザインのイメージアップに最適です。 中間バリアは1個、端部バリアは1対(2個)です。ショートバリアは横取りつけに使用します。ロングバリアは縦取りつけに使用します。	
		中間ショート・バリア	形A3SA-4002	50		
		端部ロング・バリア(1対)	形A3SJ-4003	88		
		中間ロング・バリア	形A3SJ-4004	50		
スイッチ・ガード		—	形A3SJ-5050	220	バリア、防塵カバーとの併用はできません。	
防塵カバー		—	形A3SJ-5060	220	バリア、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	
文字板 (文字フィルム)		1シート (スイッチ20個分)	無印刷 (透明フィルム)	形A3PJ-5207	230	—
		1枚 (スイッチ1個分)		形A3SJ-4208	30	
ロング取りつけ板		—	形A3KJ-3002	無償	縦単体取り付け(バリア装着取り付け)、縦連続取り付け(標準およびバリア装着取り付け)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たて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	18	通常は装備しています。色変更、彫刻などのときお申しつけください。 LED色ご使用の場合、LED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

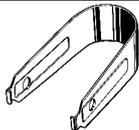
種類	形状	分類	形式	標準価格(¥)	使用上のご注意	
バリア		端部ショート・バリア(1対)	形A3SA-4001	88	誤動作防止と、マウントデザインのイメージアップに最適です。	
		中間ショート・バリア	形A3SA-4002	50		
スイッチ・ガード		—	形A3SA-5050	220	バリア、防塵カバーとの併用はできません。	
防塵カバー		—	形A3SA-5060	220	バリア、スイッチ・ガードとの併用はできません。 キャップ部材質：塩化ビニール	
文字板 (文字フィルム)		1枚 (スイッチ1個分)	無印刷 (透明フィルム)	形A3SA-4208	30	—
カラーキャップ		透明	形A3SA-5600	45	通常は装備しています。色変更、彫刻などのときお申しつけください。 LED色ご使用の場合、LED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・外形寸法等...580～581ページ参照

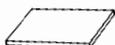
各アクセサリの取り付け方法...585ページ参照

アクセサリ・部品・工具 (印の機種は標準在庫機種です。)

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	130	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		透明	形A3SJ-4204	25	赤、緑、黄は透明彫刻板、白、青は乳白彫刻板が内蔵されています。
		乳白	形A3SJ-4203		

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		透明	形A3SA-4204	25	赤、緑、黄は透明彫刻板、白、青は乳白彫刻板が内蔵されています。
		乳白	形A3SA-4203		

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

安全規格認定定格

UL } AC250V 3A、DC30V 3A
CSA } AC125V 5A

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照明

長方形 / 形A3KJ

使用電圧	定格電圧	定格電流
DC 5V ± 5%	DC 5V	44mA
DC12V ± 5%	DC12V	22mA
DC24V ± 5%	DC24V	11mA

正方形 / 形A3KA

使用電圧	定格電圧	定格電流
DC 5V ± 5%	DC 5V	27mA
DC12V ± 5%	DC12V	18mA
DC24V ± 5%	DC24V	9mA

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 *
	電氣的	最大20回 / min
絶縁抵抗		100M 以上 (DC500Vメガにて)
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 * *
振動	誤動作	複振幅1.5mm 10 ~ 55Hz (1 ms以内)
衝撃	耐久	500m / s ² 以上
	誤動作	最大200m / s ² (1 ms以内)
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
PTI(トラッキング特性)		175
汚染度		3(IEC947-5-1)

* 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)

** LEDを取りつけていない状態です。

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。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

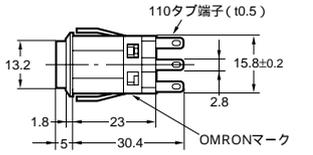
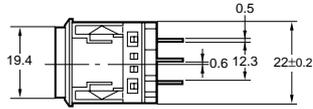
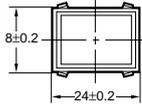
サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロツカースイッチ

デジタル
表示ユニット

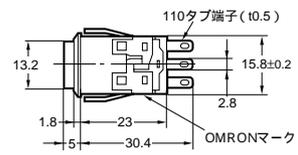
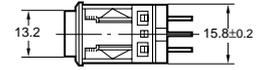
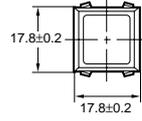
テクニカルガイド

外形寸法 (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 (単位: mm)

BOTTOM VIEW (すべてのOMRONマークが下方にある状態です。)

長方形 / 形A3KJ		正方形 / 形A3KA	
1c接点	2c接点	1c接点	2c接点

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。)

形式	定格電圧 分割方式	DC5V		DC12V		DC24V	
		BOTTOM VIEW	TOP VIEW	BOTTOM VIEW	TOP VIEW	BOTTOM VIEW	TOP VIEW
形A3KJ	無分割						
	横軸 2分割						
	タテ軸 2分割						
	2色発光 (赤/緑)						
形A3KA	無分割						

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイトル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

パネル加工図寸法 (単位: mm) (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 		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。
	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。 	
バリヤ装着取り付け	横単体取り付け 		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。
	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。 	

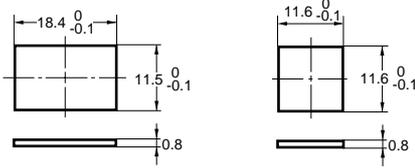
正方形 / 形A3KA

取り付けパネルの板厚は1~4mmです。

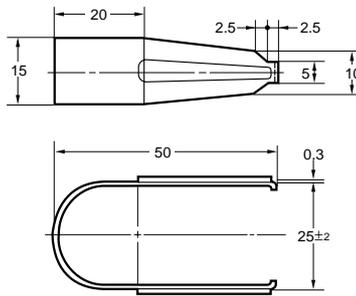
分類	マウント・デザイン	パネル加工図	備考
標準取り付け	単体取り付け 		複数のブロックで配置する場合の各列の取り付け穴間隔。
	連続取り付け 		
バリヤ装着取り付け	単体取り付け 		複数のブロックで配置する場合の各列の取り付け穴間隔。
	連続取り付け 		

アクセサリ(装着時)寸法(単位:mm)

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



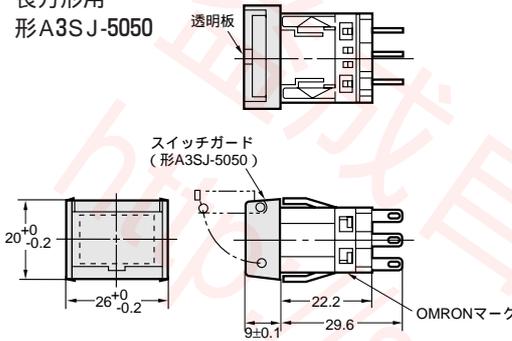
注. 材質はステンレス鋼を使用しています。

スイッチ/
 レベル機器

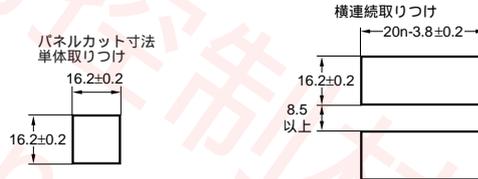
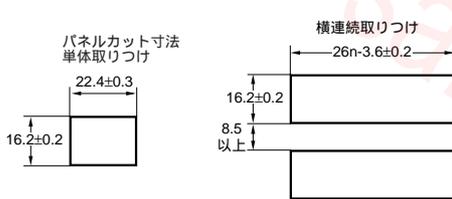
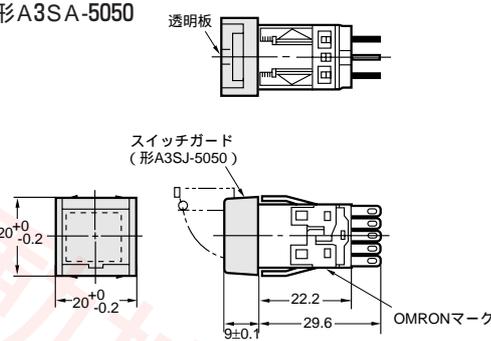
レベル機器

スイッチ・ガード取り付け時の寸法

長方形用
 形A3SJ-5050



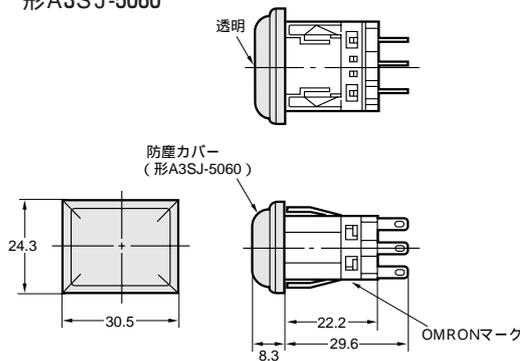
正方形用
 形A3SA-5050



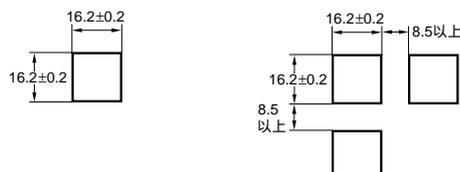
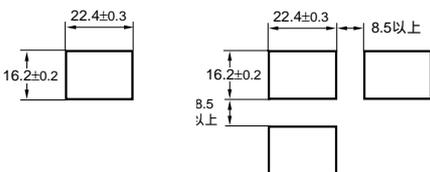
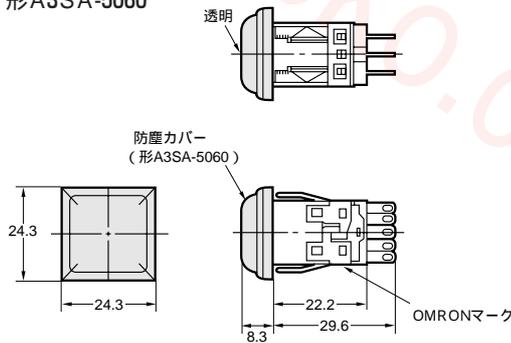
注1. 取り付けパネルの厚さはt = 1.0 ~ 3.3mmです。
 2. 指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

防塵カバー取り付け時の寸法

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。
 2. 指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
 ティップ/タクトイル/
 ロッカースイッチ

デジタル
 表示ユニット

テクニカルガイド

正しくお使いください

押ボタンスイッチ 共通の注意事項は、383ページをご覧ください。

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。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。

手はんだの場合：

コテ先温度350 以下3秒以内

自動はんだの場合：240 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

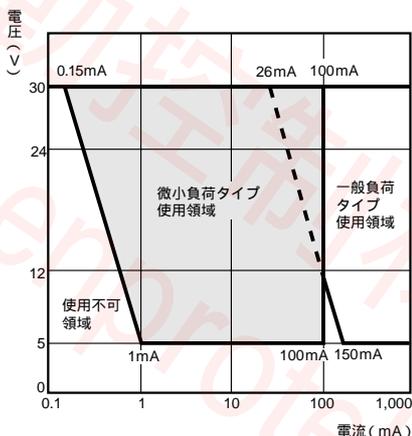
ほこり、金属粉、油のかかる場所には、それらがスイッチ内部に入らないようにご配慮の上、ご使用ください。

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水準参考値としてあります。これは信頼水準60%(60)での故障水準のレベルを表しています。(JIS C5003)

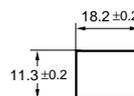
$60 = 0.5 \times 10^{-4} / \text{回}$ は信頼水準60%で $\frac{1}{2,000,000}$ 回以下の故障が推定されるということを表しています。



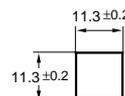
文字フィルムについて

文字フィルムはオプションで用意していますが、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。

形A3KJ用



形A3KA用



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		9 (1/2W)	70 (1/2W)
12V		40 (1/2W)	200 (1/2W)
24V		200 (1/2W)	1.2K (1/2W)

スイッチ/レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

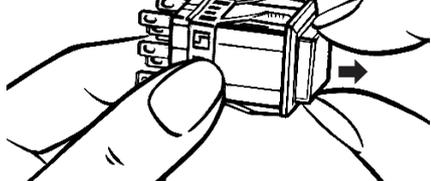
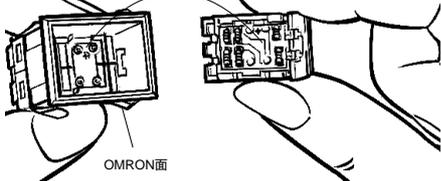
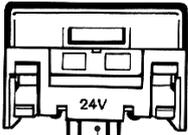
リミットスイッチ

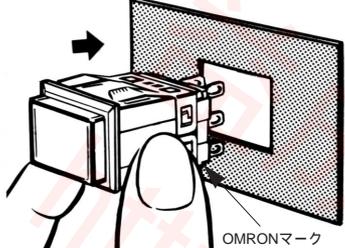
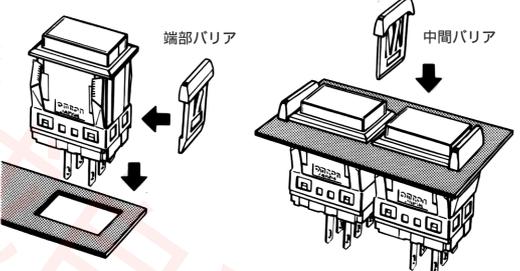
押ボタンスイッチ

サムロータリ/ディップ/タクタイル/ロッカースイッチ

デジタル表示ユニット

テクニカルガイド

<p>1. 操作部の取りはずし</p> <p>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。</p> 	<p>2. 操作部のスイッチ部への挿入</p> <p>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。</p> 	<p>3. LEDの定格</p> <p>LEDの定格電圧は、操作部側面に表示していません。±5%の電圧範囲でご使用ください。</p>  <p>定格電圧</p>
---	--	---

<p>4. 本体のパネルへの取り付け</p> <p>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。</p>  <p>OMRONマーク</p>	<p>5. バリヤの取り付け</p> <p>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。</p> <p>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。</p>  <p>端部バリヤ</p> <p>中間バリヤ</p>
--	---

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。



彫刻板

彫刻面(操作軸)の組み合わせ

形A3KA/形M2KA

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。

カラーキャップを組み合わせます。



彫刻板

拡散プレート

操作軸

操作軸

キャップ

- スイッチ/レベル機器
- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/ディップ/タクトイール/ロッカースイッチ
- デジタル表示ユニット
- テクニカルガイド

照光押ボタンスイッチ(角胴形)

A3S

関連情報 商品セレクション.....372
 共通の注意事項.....383
 テクニカルガイド.....703
 用語の説明.....765

緊急のご発注 <http://www.omron24.co.jp>

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトアル/
ロツカースイッチ

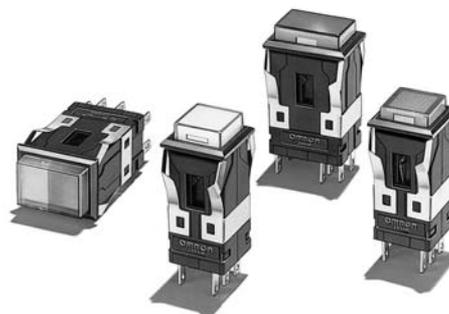
デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

胴体長40mm、角胴シリーズ

- ・小型で、しかも切れ味の良いソフトな動作感触。
- ・パネルへの取り付けは前面からワンタッチ、ランプ交換もツールレスで簡単。

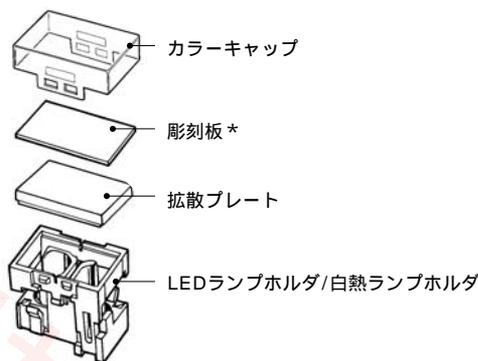
383ページの「押ボタンスイッチ 共通の注意事項」をご覧ください。



機種一覧 照光押ボタンスイッチ

形状	形式
長方形 	形A3SJ
正方形 	形A3SA

構造 操作部構造

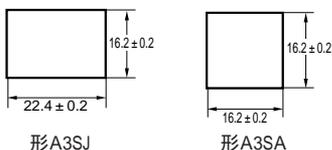


*形A3SA (正方形)の白熱ランプタイプには入っていません。

接触形式

名称	接触形式
双投形(c接点)	COM ———— NC NO

パネルカット寸法



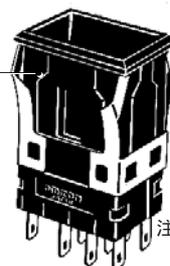
- #### 操作部の色
- ・LED照光
白、赤、緑、黄
 - ・白熱ランプ照光
白、赤、緑、青、黄

ランプ部

- #### 照光方法
- ・LED照光
 - ・白熱ランプ照光

スイッチ部

- ・一般負荷用
AC 250V 2A
AC 125V 3A
DC 30V 2A
- ・微小負荷用
AC 125V 0.1A
DC 30V 0.1A



注：上図は形A3SJを代表として表しています。

定格・性能・外形寸法等...605～606ページ

アクセサリ...603～604ページ

形式基準 (セット組み合わせ発注形式).....操作部・ランプ部・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 (596 ~ 597ページ) をご覧ください。

1 - 24E R

...無分割の場合

形 A 3 S J - 9 0 A 3 - 24E RW

左側 右側

... タテ軸2分割の場合

左側 右側
R W
(赤) (白)

操作部形状

記号	形状
J	長方形
A	正方形

スイッチ部仕様
一般負荷用

記号	動作機能	
A	モーメンタリ	1c
B	オルタネイト	
C	モーメンタリ	2c
D	オルタネイト	

微小負荷用

記号	動作機能	
E	モーメンタリ	1c
F	オルタネイト	
G	モーメンタリ	2c
H	オルタネイト	

・一般負荷用
AC250V 2A
DC125V 0.4A

・微小負荷用
AC125V 0.1A
DC 30V 0.1A

最小適用負荷
DC5V 1mA

モーメンタリ動作
...自己復帰形
オルタネイト動作
...自己保持形

照光部分割
有色発光タイプ

記号	分割方式
1	無分割
3	タテ軸2分割 (長方形のみです)

・発色発光タイプを単品形式でお求めできます。詳しくは、598ページを参照してください。

発色発光とは

消灯時 点灯時

白 発色

内蔵のLEDが発色

LED / 白熱ランプ内蔵数

形式	分割方式	LED	白熱ランプ
形A3SJ	無分割	2	1
	タテ軸2分割	2	2
形A3SA	無分割	1	1

照光方法

LED照光タイプ

記号	定格電圧
05E	DC 5V
12E	DC 12V
24E	DC 24V

白熱ランプ照光

記号	定格電圧
06	AC/DC 6V
14	AC/DC14V
28	AC/DC28V

操作部の色

LED照光タイプ

記号	色赤
R	赤
Y	黄
G	緑
W	白 *

白熱ランプ照光

記号	色
R	赤
Y	黄
G	緑
A	青
W	白 *

* カラーキャップは透明です。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

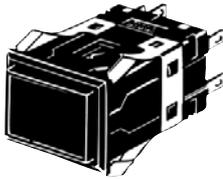
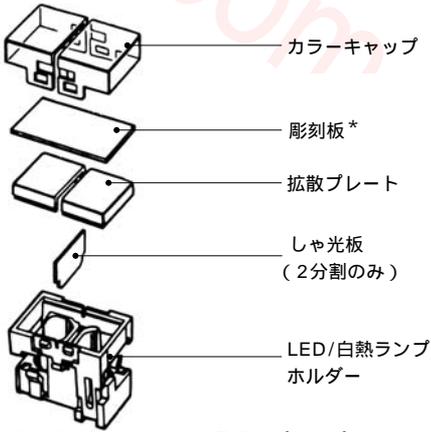
リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイール/
ロックスイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

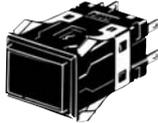
種類	分割タイプの操作部構造
 <p>無分割 (長方形 / 正方形)</p> <p>形A3SJ</p>	 <p>タテ軸2分割 (長方形のみ)</p>  <p>*形A3SA (正方形) の白熱ランプタイプには入っていません。</p>

お問い合わせ 0120-919-066 最新情報は <http://www.fa.omron.co.jp>

セット組み合わせ発注形式.....操作部・ランプ部・スイッチ部をセットにしてお届けします。

種類 / 標準価格 (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。)

一般負荷用



形A3SJ

無分割

タテ軸2分割

長方形

無分割

接点の種類		一般負荷用(AC 250V 2A、DC 125V 0.4A)				操作部の色記号(色)
出力数	照光方法	動作機能	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)	
1c	LED	DC 5V	形A3SJ-90A1-05E □	1,780	形A3SJ-90B1-05E □	1,870
		DC12V	形A3SJ-90A1-12E □		形A3SJ-90B1-12E □	
		DC24V	形A3SJ-90A1-24E □		形A3SJ-90B1-24E □	
	白熱ランプ	AC/DC 6V	形A3SJ-90A1-06 □	1,120	形A3SJ-90B1-06 □	1,210
		AC/DC14V	形A3SJ-90A1-14 □		形A3SJ-90B1-14 □	
		AC/DC28V	形A3SJ-90A1-28 □		形A3SJ-90B1-28 □	
2c	LED	DC 5V	形A3SJ-90C1-05E □	1,890	形A3SJ-90D1-05E □	1,980
		DC12V	形A3SJ-90C1-12E □		形A3SJ-90D1-12E □	
		DC24V	形A3SJ-90C1-24E □		形A3SJ-90D1-24E □	
	白熱ランプ	AC/DC 6V	形A3SJ-90C1-06 □	1,230	形A3SJ-90D1-06 □	1,320
		AC/DC14V	形A3SJ-90C1-14 □		形A3SJ-90D1-14 □	
		AC/DC28V	形A3SJ-90C1-28 □		形A3SJ-90D1-28 □	

* 白熱ランプのみです。

タテ軸2分割

接点の種類		一般負荷用(AC 250V 2A、DC 125V 0.4A)				操作部の色記号(色)
出力数	照光方法	動作機能	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)	
1c	LED	DC24V	形A3SJ-90A3-24E □□	**	形A3SJ-90B3-24E □□	**
	白熱ランプ	DC28V	形A3SJ-90A3-28 □□		形A3SJ-90B3-28 □□	
2c	LED	DC24V	形A3SJ-90C3-24E □□	**	形A3SJ-90D3-24E □□	**
	白熱ランプ	DC28V	形A3SJ-90C3-28 □□		形A3SJ-90D3-28 □□	

* 白熱ランプのみです。

** 価格はお問い合わせください。

微小負荷用

無分割

接点の種類		微小負荷用 (AC125V 0.1A、DC30V 0.1A)		操作部の色記号(色)
出力数	照光方法	動作機能	モーメンタリ動作(自己復帰形)	
1c	LED	DC 5V	形A3SJ-90E1-05E □	1,840
		DC12V	形A3SJ-90E1-12E □	
		DC24V	形A3SJ-90E1-24E □	
	白熱ランプ	AC/DC 6V	形A3SJ-90E1-06 □	1,180
		AC/DC14V	形A3SJ-90E1-14 □	
		AC/DC28V	形A3SJ-90E1-28 □	
2c	LED	DC 5V	形A3SJ-90G1-05E □	2,000
		DC12V	形A3SJ-90G1-12E □	
		DC24V	形A3SJ-90G1-24E □	
	白熱ランプ	AC/DC 6V	形A3SJ-90G1-06 □	1,340
		AC/DC14V	形A3SJ-90G1-14 □	
		AC/DC28V	形A3SJ-90G1-28 □	

* 白熱ランプのみです。

タテ軸2分割

接点の種類		微小負荷用 (AC125V 0.1A、DC30V 0.1A)		操作部の色記号(色)
出力数	照光方法	動作機能	モーメンタリ動作(自己復帰形)	
1c	LED	DC24V	形A3SJ-90E3-24E □□	**
	白熱ランプ	DC28V	形A3SJ-90E3-28 □□	
2c	LED	DC24V	形A3SJ-90G3-24E □□	**
	白熱ランプ	DC28V	形A3SJ-90G3-28 □□	

* 白熱ランプのみです。

** 価格はお問い合わせください。

単品発注形式...599 ~ 602ページ参照
(操作部・ランプ部・スイッチ部の個別形式でご注文できます。)

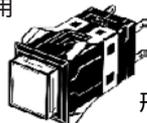
定格・性能・外形寸法等...605 ~ 606ページ参照
アクセサリ...603 ~ 604ページ参照

セット組み合わせ発注形式.....操作部・ランプ部・スイッチ部をセットにしてお届けします。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

一般負荷用

正方形



形A3SA

無分割



無分割

接点の種類		一般負荷用(AC 250V 2A、DC 125V 0.4A)				操作部の色記号(色)
出力数	照光方法	動作機能	モーメンタリ動作(自己復帰形)	価格(¥)	オルタネイト動作(自己保持形)	
1c	LED	DC 5V	形A3SA-90A1-05E □	1,350	形A3SA-90B1-05E □	1,440
		DC12V	形A3SA-90A1-12E □		形A3SA-90B1-12E □	
		DC24V	形A3SA-90A1-24E □		形A3SA-90B1-24E □	
	白熱ランプ	AC/DC 6V	形A3SA-90A1-06 □	1,070	形A3SA-90B1-06 □	1,160
		AC/DC14V	形A3SA-90A1-14 □		形A3SA-90B1-14 □	
		AC/DC28V	形A3SA-90A1-28 □		形A3SA-90B1-28 □	
2c	LED	DC 5V	形A3SA-90C1-05E □	1,460	形A3SA-90D1-05E □	1,540
		DC12V	形A3SA-90C1-12E □		形A3SA-90D1-12E □	
		DC24V	形A3SA-90C1-24E □		形A3SA-90D1-24E □	
	白熱ランプ	AC/DC 6V	形A3SA-90C1-06 □	1,180	形A3SA-90D1-06 □	1,260
		AC/DC14V	形A3SA-90C1-14 □		形A3SA-90D1-14 □	
		AC/DC28V	形A3SA-90C1-28 □		形A3SA-90D1-28 □	

* 白熱ランプのみです。

微小負荷用

無分割

接点の種類		微小負荷用 (AC125V 0.1A、DC30V 0.1A)		操作部の色記号(色)
出力数	照光方法	動作機能	モーメンタリ動作(自己復帰形)	
1c	LED	DC 5V	形A3SA-90E1-05E □	1,400
		DC 12V	形A3SA-90E1-12E □	
		DC 24V	形A3SA-90E1-24E □	
	白熱ランプ	AC/DC 6V	形A3SA-90E1-06 □	1,160
		AC/DC14V	形A3SA-90E1-14 □	1,120
		AC/DC28V	形A3SA-90E1-28 □	
2c	LED	DC 5V	形A3SA-90G1-05E □	1,570
		DC 12V	形A3SA-90G1-12E □	
		DC 24V	形A3SA-90G1-24E □	
	白熱ランプ	AC/DC 6V	形A3SA-90G1-06 □	1,320
		AC/DC14V	形A3SA-90G1-14 □	1,290
		AC/DC28V	形A3SA-90G1-28 □	

* 白熱ランプのみです。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイル/
ロツカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

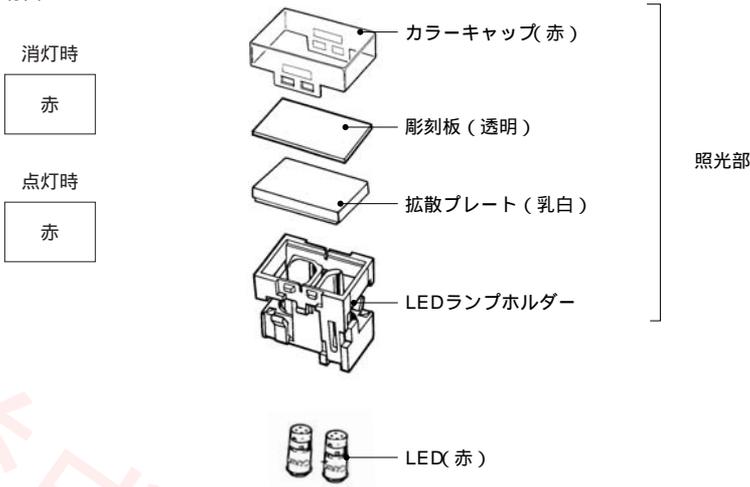
単品発注形式...599 ~ 602ページ参照
(操作部・ランプ部・スイッチ部の個別形式でご注文できます。)

定格・性能・外形寸法等...605 ~ 606ページ参照
アクセサリ...603 ~ 604ページ参照

LED照光タイプの有色発光と発色発光について

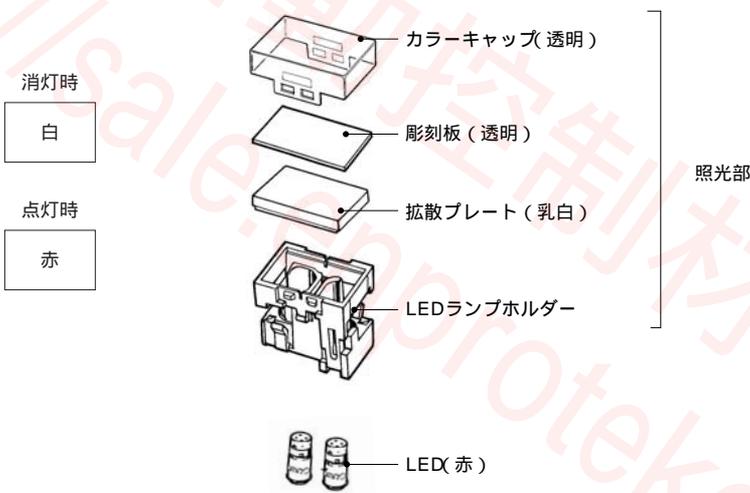
有色発光とは照光部（操作部）表面の色が、LED点灯時、消灯時とも同じ色のことをいいます。

例）発光色が赤の場合



発色発光とは、照光部（操作部）表面の色が、LED消灯時は白色で、点灯時はLEDランプの発光色を発光することをいいます。

例）発光色が赤の場合

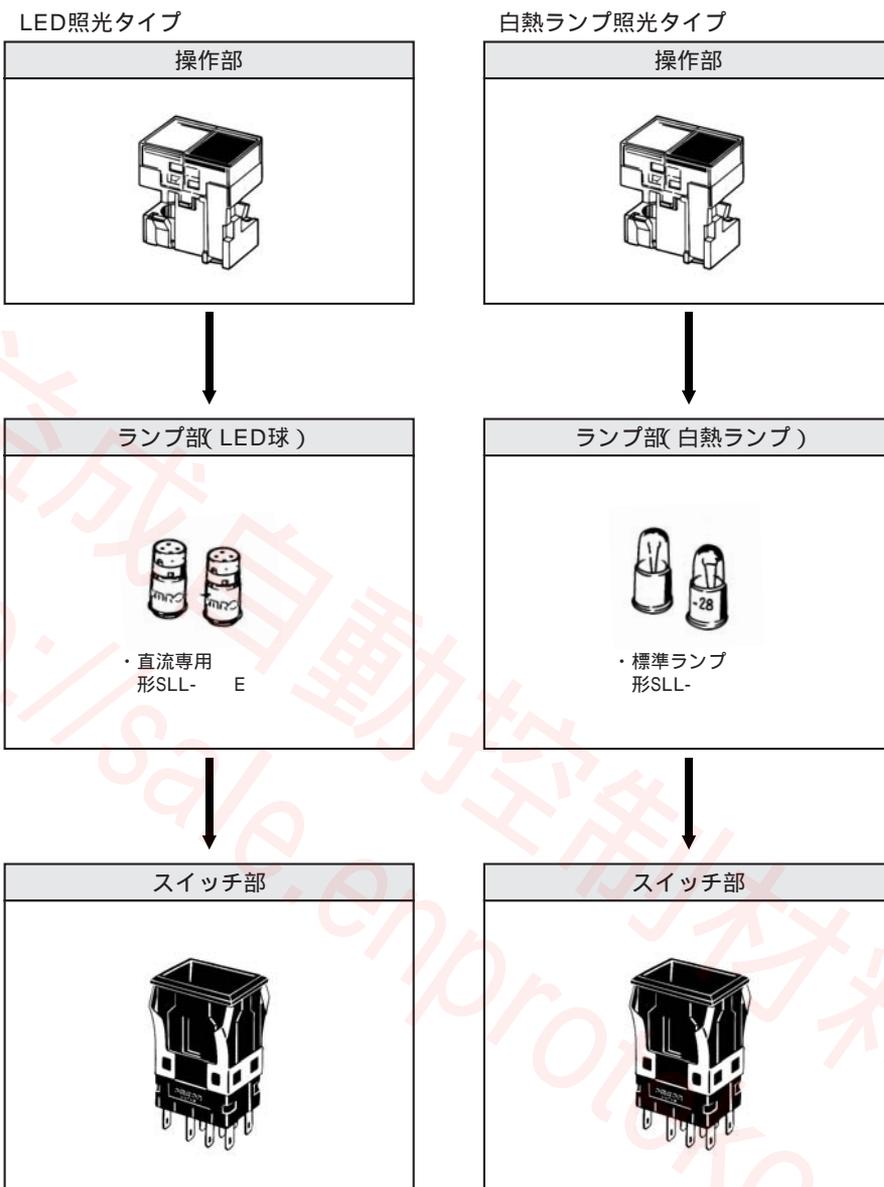


ご発注方法... 発色発光にするためには照光部(操作部)・ランプ部・スイッチ部をそれぞれ下記の単品形式にてご注文ください。
 (印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

照光部(操作部)			LED部	スイッチ部
無分割 	長方形	形A3SJ-5801	・点灯時発色させたいLED(赤・黄・緑)を602ページの中からお選びください	・602ページの中からお選びください
	正方形	形A3SA-5801		
2分割 	長方形のみ	形A3SJ-5921		

単品発注形式.....操作部・ランプ部・スイッチ部を別々にご注文できます。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。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でご使用ください。

ご注文方法...次ページからの形式をご指定ください



スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロツカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

セット組み合わせ発注形式...596 ~ 597ページ参照

定格・性能・外形寸法等...605 ~ 606ページ参照
アクセサリ...603 ~ 604ページ参照

単品発注形式.....操作部・ランプ部・スイッチ部を別々にご注文できます。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。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でご使用ください。

種類 / 標準価格 (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にお問い合わせてください。)

操作部
LED照光タイプ

(LED球は内蔵していません)

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

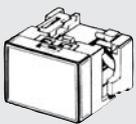
リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

分割方式	照光面の色	形状	標準価格 (¥)	標準価格 (¥)					
		長方形(LED2灯)  (透明彫刻板内蔵)		正方形(LED1灯)  (透明彫刻板内蔵)					
無分割		白	形A3S J-5801	230	形A3SA-5801	220			
		赤	形A3S J-5802		形A3SA-5802				
		緑	形A3S J-5803		形A3SA-5803				
		黄	形A3S J-5805		形A3SA-5805				
標準分割		白・赤	形A3S J-5901	230					
		白・緑	形A3S J-5902						
		白・黄	形A3S J-5904						
		赤・緑	形A3S J-5905						
		赤・黄	形A3S J-5907						
		緑・黄	形A3S J-5909						
		2分割			赤・白	形A3S J-5911	230		
					緑・白	形A3S J-5912			
					黄・白	形A3S J-5914			
緑・赤	形A3S J-5915								
同色2分割		黄・赤	形A3S J-5917	230					
		黄・緑	形A3S J-5919						
		白・白	形A3S J-5921		230				
		赤・赤	形A3S J-5922						
緑・緑	形A3S J-5923								
黄・黄	形A3S J-5925								

注: 照光面の色が白の場合カラーキャップは透明です。
*2分割の分割方向は、ケースのOMRON面を下とした場合を示します。

セット組み合わせ発注形式...596 ~ 597ページ参照

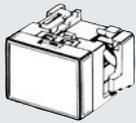
定格・性能・外形寸法等...605 ~ 606ページ参照
アクセサリ...603 ~ 604ページ参照

単品発注形式.....操作部・ランプ部・スイッチ部を別々にご注文できます。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。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でご使用ください。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

操作部
白熱ランプ照光タイプ

(白熱球は内蔵していません)

分割方式	照光面の色	形状		標準価格 (¥)	標準価格 (¥)			
		長方形  (透明彫刻板内蔵)	正方形  (彫刻板なし)					
無分割	ランプ1灯 	白	形A3SJ-5301	230	形A3SA-5301	220		
		赤	形A3SJ-5302		形A3SA-5302			
		緑	形A3SJ-5303		形A3SA-5303			
		青	形A3SJ-5304		形A3SA-5304			
		黄	形A3SJ-5305		形A3SA-5305			
	ランプ2灯 	白	形A3SJ-5321	230				
		赤	形A3SJ-5322					
		緑	形A3SJ-5323					
		青	形A3SJ-5324					
		黄	形A3SJ-5325					
標準分割		白・赤	形A3SJ-5201	230				
		白・緑	形A3SJ-5202					
		白・青	形A3SJ-5203					
		白・黄	形A3SJ-5204					
		赤・緑	形A3SJ-5205					
		赤・青	形A3SJ-5206					
		赤・黄	形A3SJ-5207					
		緑・青	形A3SJ-5208					
		緑・黄	形A3SJ-5209					
		青・黄	形A3SJ-5210					
	2分割*	逆分割 	赤・白		形A3SJ-5211	230		
			緑・白		形A3SJ-5212			
			青・白		形A3SJ-5213			
			黄・白		形A3SJ-5214			
			緑・赤		形A3SJ-5215			
青・赤			形A3SJ-5216					
黄・赤			形A3SJ-5217					
青・緑			形A3SJ-5218					
同色2分割	同色2分割 	白・白	形A3SJ-5221	230				
		赤・赤	形A3SJ-5222					
		緑・緑	形A3SJ-5223					
		青・青	形A3SJ-5224					
		黄・黄	形A3SJ-5225					

注. 照光面の色が白の場合カラーキャップは透明です。
*2分割の分割方法は、ケースのOMRON面を下とした場合を示します。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイール/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

セット組み合わせ発注形式...596 ~ 597ページ参照

定格・性能・外形寸法等...605 ~ 606ページ参照
アクセサリ...603 ~ 604ページ参照

単品発注形式.....操作部・ランプ部・スイッチ部を別々にご注文できます。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。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でご使用ください。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

ランプ部

LED

使用電圧	DC5V		DC12V		DC24V	
	形式 (直流専用)	標準価格(¥)	形式 (直流専用)	標準価格(¥)	形式 (直流専用)	標準価格(¥)
発光色						
赤	形SLL-05ER	385	形SLL-12ER	385	形SLL-24ER	385
黄	形SLL-05EY		形SLL-12EY		形SLL-24EY	
緑	形SLL-05EG		形SLL-12EG		形SLL-24EG	
白	形SLL-05EW		形SLL-12EW		形SLL-24EW	

注・本体1個につき形A3SJ(形M2SJ)はLED2個が必要です。また形A3SA(形M2SA)はLED1個が必要です。

白熱ランプ

使用電圧	ランプの種類	標準ランプ	低電力ランプ	標準価格(¥)
AC/DC 5V		形SLL-06	形SLL-06H	90
AC/DC12V		形SLL-14	形SLL-14H	
AC/DC24V		形SLL-28	形SLL-28H	

注・低電力ランプは発熱の点で有利です。

スイッチ部 (LEDタイプ / 白熱ランプタイプとも共用です)

接点の種類	スイッチ 出力数	動作機能	形状		標準価格(¥)		選上のご注意
			長方形	正方形	標準価格(¥)	標準価格(¥)	
一般負荷用 銀接点	1	モーメンタリ動作	形A3SJ-8010	815	形A3SA-7010	770	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。 例: 操作部 形A3SJ-5801(長方形)の場合、 形A3SJ-800のスイッチ部をお選びください。 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。
		オルタネイト動作	形A3SJ-8020	900	形A3SA-7020	850	
	2	モーメンタリ動作	形A3SJ-8030	925	形A3SA-7030	880	
		オルタネイト動作	形A3SJ-8040	1,010	形A3SA-7040	970	
微小負荷用 金合金接点	1	モーメンタリ動作	形A3SJ-8050	870	形A3SA-7050	825	
		オルタネイト動作	形A3SJ-8060	960	形A3SA-7060	915	
	2	モーメンタリ動作	形A3SJ-8070	1,030	形A3SA-7070	990	
		オルタネイト動作	形A3SJ-8080	1,120	形A3SA-7080	1,080	

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

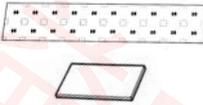
サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロockerスイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

アクセサリ・部品・工具(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会社にお問い合わせください。)

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	88	誤操作防止と、マウントデザインのイメージアップ。 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	50		
		端部ロング・バリヤ(1対)	形A3SJ-4003	88		
		中間ロング・バリヤ	形A3SJ-4004	50		
スイッチ・ガード			形A3SJ-5050	220	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	220	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	
文字板 (文字フィルム)		1シート (スイッチ20個分)	無印刷 (透明フィルム)	形A3PJ-5207	230	
		1枚 (スイッチ1個分)		形A3SJ-4208	30	
ロング取りつけ板		1対	形A3SJ-3002	無償	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。スイッチにはショート取り付け板が装着されていますのでロング取り付け板と取り替えてください。	

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

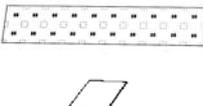
押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

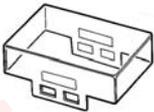
アクセサリ / 正方形用

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(一対)	形A3SA-4001	88	誤操作防止と、マウントデザインのイメージアップ。	
		中間ショート・バリヤ	形A3SA-4002	50		
スイッチ・ガード			形A3SA-5050	220	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	220	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	
文字板 (文字フィルム)		1シート (スイッチ20個分)	無印刷 (透明フィルム)	形A3PJ-5207	230	
		1枚 (スイッチ1個分)		形A3SA-4208	30	

各アクセサリの取り付け方法...611ページ参照

アクセサリ・部品・工具(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会社にお問い合わせください。)

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
ソケット		ラッピング端子		形A3SJ-4104	330	連続取付けを行う場合、ソケットは、ご使用できません。
		プリント基板用端子		形A3SJ-4105		
		はんだづけ端子		形A3SJ-4106		
拡散プレート		乳白	無分割	形A3SJ-5107	*	
カラーキャップ		透明	無分割	形A3SJ-5600	18	色変更、彫刻などのときお申しつけください。LEDをご使用の場合、LED色と合わせてお使いください。青のカラーキャップは白熱ランプ専用です。
		白		形A3SJ-5601		
		赤		形A3SJ-5602		
		緑		形A3SJ-5603		
		青		形A3SJ-5604		
		透明	2分割	形A3SJ-5630	*	
		白		形A3SJ-5631		
		赤		形A3SJ-5632		
		緑		形A3SJ-5633		
		青		形A3SJ-5634		
彫刻板		透明		形A3SJ-4204	25	
		乳白		形A3SJ-4203		

* 価格はお問い合わせください。

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
ソケット		ラッピング端子		形A3SA-4101	330	連続取付けを行う場合、ソケットは、ご使用できません。
		プリント基板用端子		形A3SA-4102		
		はんだづけ端子		形A3SA-4103		
拡散プレート		乳白		形A3SA-5107	*	
カラーキャップ		透明		形A3SA-5600	45	色変更、彫刻などのときお申しつけください。LED色ご使用の場合、LED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		
彫刻板		透明		形A3SA-4204	25	
		乳白		形A3SA-4203		

* 価格はお問い合わせください。

工具

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	130	操作部を引き抜くときに便利です。

各アクセサリの取り付け方法...611ページ参照

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 *
	電氣的	最大20回 / min
絶縁抵抗		100M 以上(DC 500Vメガにて)
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
	ランプ端子間	AC1,000V 50 / 60Hz 1min * *
振動	誤動作	複振幅1.5mm 10 ~ 55Hz (1ms以内)
衝撃	耐久	500m / s ² 以上
	誤動作	最大200m / s ² (1ms以内)
耐久性	機械的	モーメンタリ動作形100万回以上 オルタネイト動作形10万回以上 (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
突入電流	常時閉路	一般負荷用：最大10A
	常時開路	一般負荷用：最大10A
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
PTI(トラッキング特性)		175
汚染度		3(IEC947-5-1)

* 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)

* * 白熱ランプ、LEDは取りつけない状態です。

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	2.2mm	2.2mm
ロックストローク	LTA最小		0.5mm

安全規格認定定格

UL } AC125V3A、DC30V2A
CSA } AC250V2A

定格

一般負荷用

定格電圧 (V)	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	
	常時 閉路	常時 開路	常時 閉路	常時 開路	常時 閉路	常時 開路	常時 閉路	常時 開路
AC 125 250	3 2		1 0.7	0.7 0.5	2 1.5		1.5 1	1 0.7
DC 8 14 30 125 250	3 3 2 0.4 0.2		1 1 1 0.05 0.03		2 1.5 1.5 0.4 0.2		1.5 1.5 1 0.05 0.03	

注1.上記数値は定常電流を示します。

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。

3.ランプ負荷とは、10倍の突入電流を有するものとします。

4.電動機負荷とは、6倍の突入電流を有するものとします。

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ランプ

種類	使用電圧	定格電圧	定格電流	内蔵制限抵抗
直流専用	DC5V ± 5%	DC 5V	30mA	39
	DC12V ± 5%	DC12V	15mA	270
	DC24V ± 5%	DC24V	12.5mA	1300

白熱ランプ

使用電圧	定格電圧	標準ランプ	低電力ランプ
		定格電流	定格電流
AC / DC 5V	AC / DC 6V	200mA	100mA
AC / DC12V	AC / DC14V	80mA	40mA
AC / DC24V	AC / DC28V	40mA	25mA

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイ/ル/
ロツカースイッチ

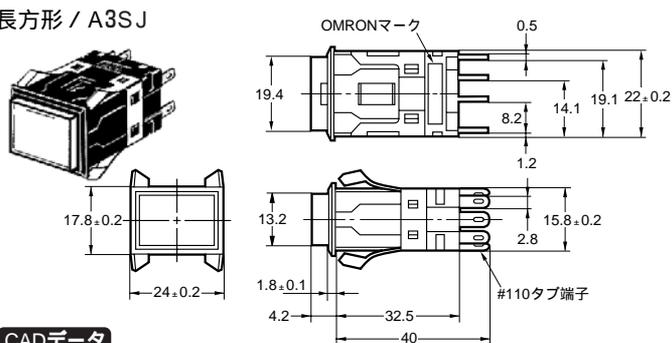
デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

外形寸法 (単位: mm)

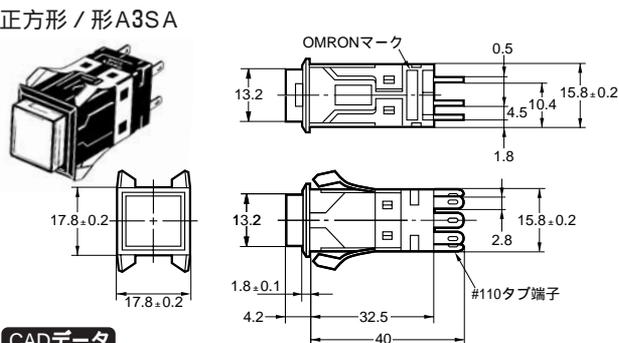
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、オムロンIndustrial Webサイト (<http://www.fa.omron.co.jp>) からダウンロードができます。

長方形 / 形A3SJ



CADデータ

正方形 / 形A3SA



CADデータ

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。取り付けパネルの板厚は1~4mmです。

端子配置図 (単位: mm)

BOTTOM VIEW (すべてOMRONマーク下方にある状態です。)

	長方形 / 形A3SJ		正方形 / 形A3SA	
	1c接続	2c接続	1c接続	2c接続
スイッチ / レベル機器				
マイクロスイッチ				
リミットスイッチ				
押ボタンスイッチ				
サムロータリ / ディップ/タクトアル / ロッカースイッチ				
デジタル表示ユニット				

注: スイッチ部に上記の表示はありません。

端子配置図 (すべてOMRONマーク下方にある状態です。)

白熱ランプ照光 (端子配置についてはLED照光と共通です。)

種類	形式	長方形 / 形A3SJ	正方形 / 形A3SA
1c接続	BOTTOM VIEW		
	TOP VIEW		
2c接続	BOTTOM VIEW		
	TOP VIEW		

LEDランプ照光

種類	形式	長方形 / 形A3SJ	正方形 / 形A3SA
1c接続	BOTTOM VIEW		
	TOP VIEW		
2c接続	BOTTOM VIEW		
	TOP VIEW		

パネル加工図 (単位: mm) (スイッチガードまたは防塵カバーを使用される場合、609ページのパネル加工図をご覧ください。)
長方形 / 形A3SJ

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 		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。
	横連続取り付け 		
	縦単体取り付け ロング取り付け板(形A3SJ-3002)に取り換えてお使いください。		
	縦連続取り付け 		
バリヤ装着 取り付け	横単体取り付け 		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。 点線は端部バリヤの位置を示します。
	横連続取り付け 		
	縦単体取り付け ロング取り付け板(形A3SJ-3002)に取り換えてお使いください。		
	縦連続取り付け 		

・パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

正方形 / 形A3SA

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 		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。
	連続取り付け 		
バリヤ装着 取り付け	単体取り付け 		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。 点線は端部バリヤの位置を示します。
	連続取り付け 		

・パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

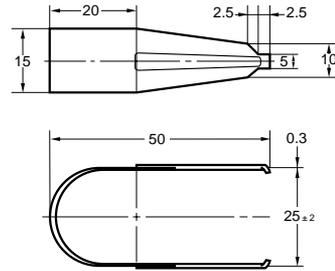
- スイッチ/
レベル機器
- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/
ディフ/タクトイル/
ロッカースイッチ
- デジタル
表示ユニット
- テクニカルガイド

アクセサリ(装着時)寸法(単位:mm)

彫刻板
 長方形用 正方形用
 形A3SJ-4203、-4204 形A3SA-4203、-4204



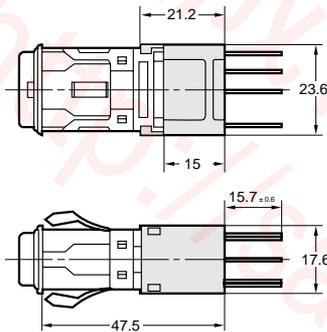
引き抜き工具
 形A3PJ-5080



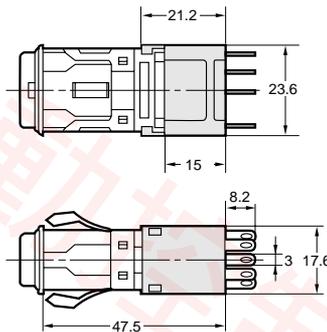
注: 材質はステンレス鋼を使用しています。

ソケット装着時の寸法
 長方形用

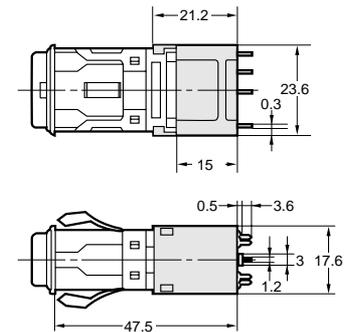
ラッピング端子
 形A3SJ-4104



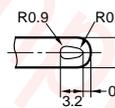
はんだづけ端子
 形A3SJ-4106



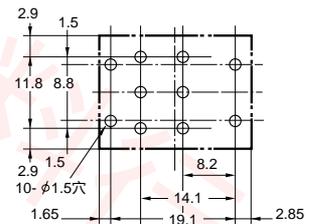
プリント基板用端子
 形A3SJ-4105



端子穴の寸法



プリント基板加工寸法
 (BOTTOM VIEW)



スイッチ/
 レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

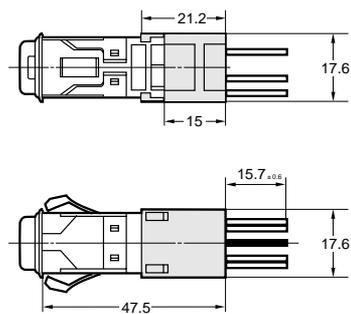
サムロータリ/
 デイプ/タクタイル/
 ロッカースイッチ

デジタル
 表示ユニット

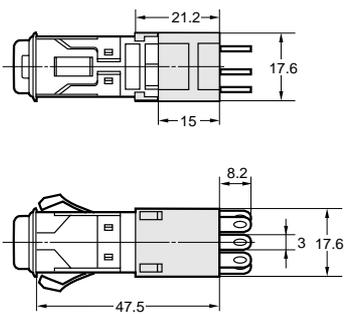
テクニカルガイド

正方形用

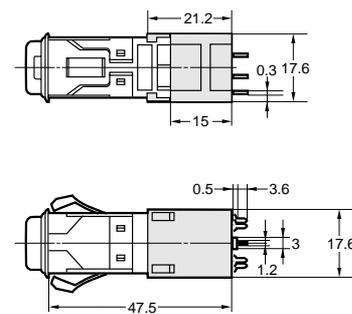
ラッピング端子
形A3SA-4101



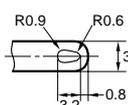
はんだづけ端子
形A3SA-4103



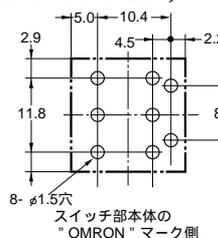
プリント基板用端子
形A3SA-4102



端子穴の寸法



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)



スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

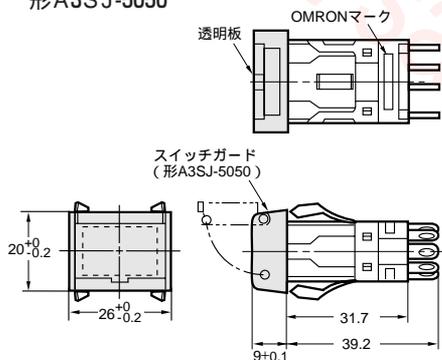
サムロータリ/
デッドタクト/ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

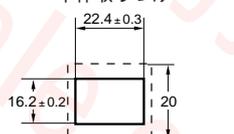
テクニカルガイド

スイッチ・ガード取り付け時の寸法

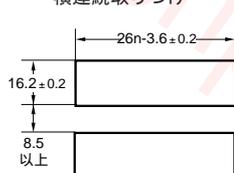
長方形用
形A3SJ-5050



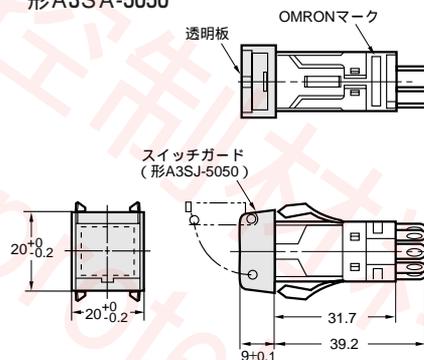
パネルカット寸法
単体取り付け



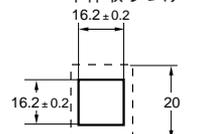
横連続取り付け



正方形用
形A3SA-5050



パネルカット寸法
単体取り付け

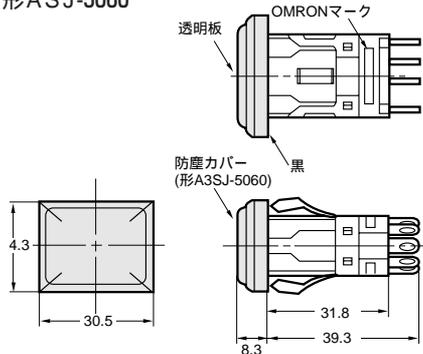


横連続取り付け

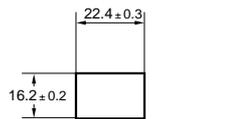


防塵カバー取り付け時の寸法

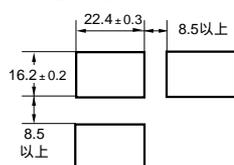
長方形用
形A3SJ-5060



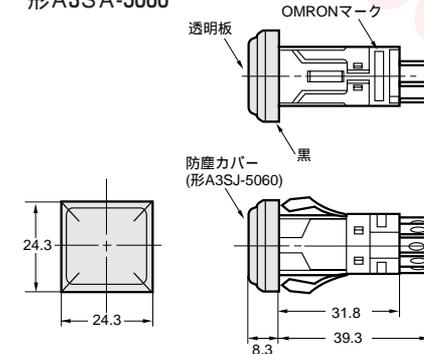
パネルカット寸法
単体取り付け



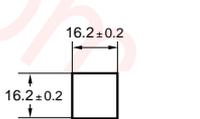
横連続取り付け



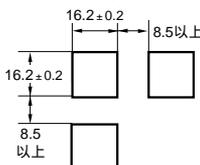
正方形用
形A3SA-5060



パネルカット寸法
単体取り付け



横連続取り付け



注1. 取り付けパネルの厚さはt=1.0~3.3mmです。
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
 押ボタンスイッチ 共通の注意事項は、383ページをご覧ください。

使用上の注意

- スイッチ/レベル機器
- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/ディップ/タクタイル/ロッカースイッチ
- デジタル表示ユニット
- テクニカルガイド

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。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。

手はんだの場合：

コテ先温度350 以下3秒以内

自動はんだの場合：240 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。

ねじ締め端子の場合は、ソケット部単位もしくはソケット部を保持し、本体ユニットに0.98N・m以上のトルクが加わらないように、リード線の取り付けを行ってください。0.98N・m以上加えると破損の原因となります。締めトルクとしては、0.59～0.78N・mの範囲で行ってください。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。

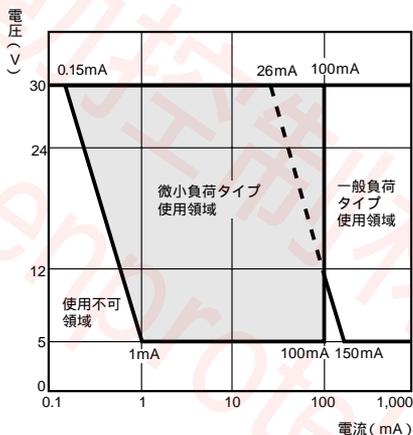
微小負荷時の使用について

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きます。これは信頼水準60%(60)での故障水準のレベルを表しています。

(JIS C5003)

$60 = 0.5 \times 10^{-4} / \text{回}$ 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。



LEDランプについて

LEDランプ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。

定格電圧	内蔵制限抵抗
DC 5V	39
DC12V	270
DC24V	1300

白熱ランプについて

白熱ランプには定格電圧の80%(使用電圧)を印加するようにすると寿命や発熱の面で有利です。

操作について

スイッチは必ず操作部を装着して操作してください。

(スwitchの可動部を直接指やピンセットなどで操作すると内部部品を変形させ動作不良の原因となります。)

文字フィルムについて

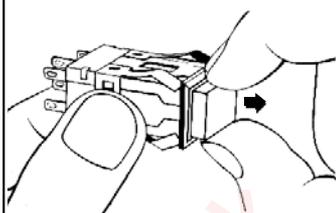
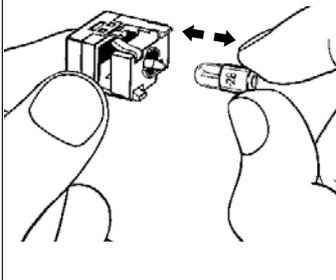
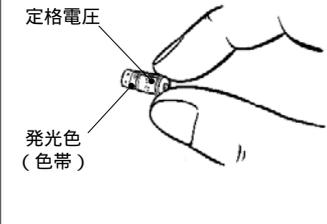
文字フィルムはオプションで用意していますが、特別に準備される場合は、厚さ最大0.2mm耐熱性フィルムをご使用ください。

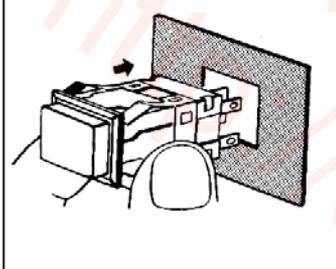
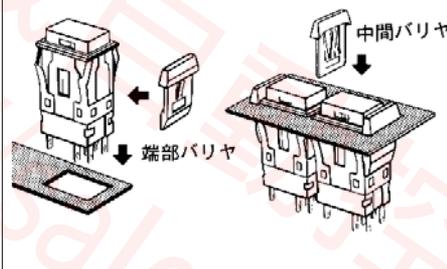


その他

パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

ご使用に際して
白熱ランプ・LED交換とパネル取り付け方法

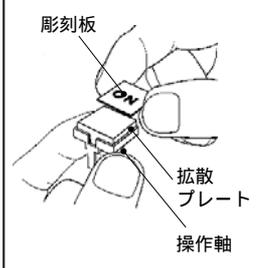
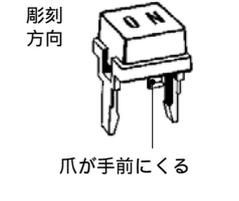
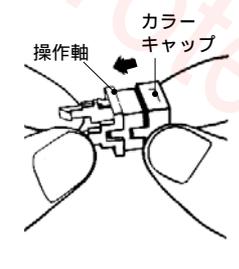
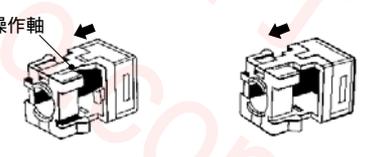
1.照光部の取りはずし	2.白熱ランプまたはLEDの取り付けと交換	3.照光部のスイッチ部への挿入	4.LEDの定格電圧、色
<p>カラーキャップ側面にある溝をつまみ、手前に強く引くと取りはずせます。照光部を取りはずす場合、取りはずしに便利な引き抜き工具（形A3PJ-5080）を用意しています。</p> 	<p>白熱ランプ/LED端子（ケース内蔵）</p> 	<p>操作部の取り付けには、方向性があります。“OMRON”マークを下にして、本体ケース内壁のランプ/LED端子と照光部の接触片の位置を合わせて挿入してください。</p> <p>白熱ランプ/LED端子（ケース内蔵）</p> <p>接触片</p> <p>OMRONマーク</p> 	<p>LEDランプの定格電圧は、口金の部分に表示しています。±5%の電圧範囲でご使用ください。</p> <p>定格電圧</p> <p>発光色（色帯）</p> 

5.本体のパネルの取り付け	6.バリヤの取り付け
<p>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付けてください。</p> 	<p>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。</p> <p>端部バリヤ</p> <p>中間バリヤ</p> 

彫刻文字の書き方

彫刻について
<p>形A3SJK 形M2SJJ</p> <p>彫刻加工の深さ：0.5mm以下</p> <p>塗料の種類：彫刻板の材質はポリカーボネード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。</p>  <p>彫刻板</p> <p>彫刻板の交換時に照光内部のコイルばね（1個）が外れないように注意してください。</p>

彫刻面 操作軸 の組み合わせ

<p>形A3SA(形M2SA) (LEDランプ用)</p> <p>操作軸にカラー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。</p>  <p>彫刻板</p> <p>拡散プレート</p> <p>操作軸</p>	<p>(白熱ランプ用)</p> <p>操作軸の表面に彫刻をし、塗料を塗り込んでください。</p> <p>照光押ボタンスイッチ用</p> <p>形A3SA-5301～5の場合手前に爪がくするようにしてください。</p>  <p>彫刻方向</p> <p>爪が手前になる</p>	<p>彫刻をした操作軸とカラーキャップとを組み合わせます。</p> <p>カラーキャップ</p> <p>操作軸</p> 	<p>矢印方向に押し込み、操作軸とランプホルダを取り付けてください。</p> <p>照光押ボタンスイッチ用</p> <p>形A3SAの場合この広い溝と操作軸の爪が同方向となるように組み合わせてください。</p> <p>表示灯用</p> <p>形M2SAの場合この広い溝と操作軸の爪が同方向となるように組み合わせてください。</p>  <p>操作軸</p>
--	---	---	--

注：A3SAの白熱ランプ用は彫刻板は使用できません。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイ
ロックスイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

表示灯(角胴形)

M2P

関連情報

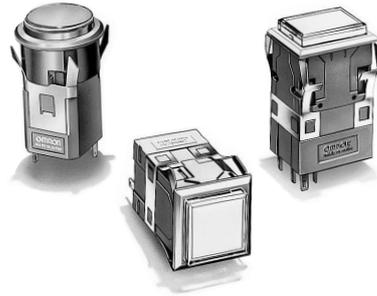
- 商品セレクション.....372
- 共通の注意事項.....383
- テクニカルガイド.....703
- 用語の説明.....765

緊急のご発注 <http://www.omron24.co.jp>

スイッチ/
レベル機器

大型角胴シリーズ

- 高輝度で均一な面照光。
- 3色点灯(カメレオン照光)もラインアップ。



レベル機器

383ページの「押ボタンスイッチ 共通の注意事項」をご覧ください。

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

機種一覧

形式	形状
形M2PJ (長方形)	
形M2PA (正方形)	
形M2PT (丸形)	

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイ
ロックスイッチ

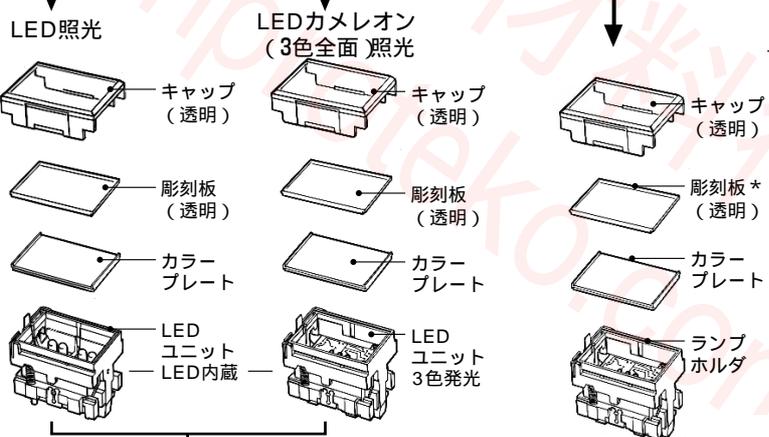
デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

構造

照光方法	LED照光 (LEDが照光部に内蔵)		LEDランプ照光 (照光部とLEDランプが分離独立)			白熱ランプ照光 (照光部と白熱ランプが分離独立)		
	形M2PJ	形M2PA	形M2PJ	形M2PA	形M2PT	形M2PJ	形M2PA	形M2PT
適用	無分割	無分割	無分割	3分割E型	無分割	無分割	3分割E型	無分割
照光部 分割	横軸2分割	横軸2分割	横軸2分割	3分割T型	2分割	横軸2分割	3分割T型	2分割
	カメレオン (3色発光)	カメレオン (3色発光)	タテ軸 2分割	4分割		タテ軸 2分割	4分割	

LED照光 LEDランプ照光 白熱ランプ照光



照光部
(分割タイプにはシャ光板が入っています)
照光部の色
LED照光 / LEDランプ照光
白、赤、緑、橙
白熱ランプ照光
白、赤、緑、青、橙
* 白熱ランプ照光タイプの形M2PTには入っていません

ランプ部

本体部

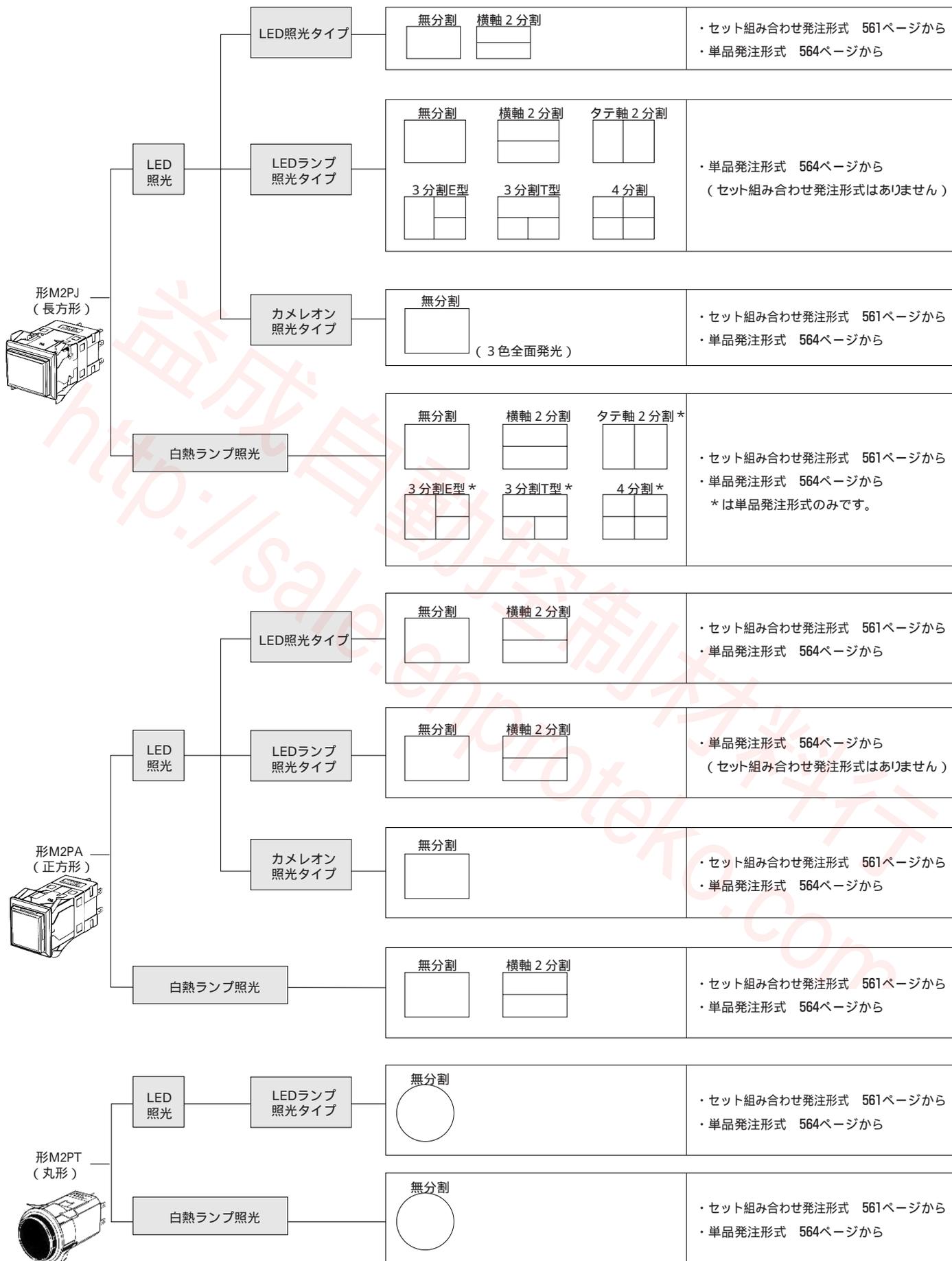
ケースの色
黒またはライトグレー
パネルデザインに合わせ
てお選びください。
(ただし形M2PT丸形は
ライトグレーのみです。)

参照ページ

パネルカット寸法...568ページ
外形寸法...567ページ
アクセサリ・部品・
工具...546~548ページ
定格・性能等...548ページ

注：上図は形M2PJを代表として表わしています。

形M2P照明方法体系図



スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

形式基準 (セット組み合わせ発注形式).....照光部・ランプ部・本体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 (561 ~ 562ページ) をご覧ください。

スイッチ/
レベル機器

形 M 2 P J - 90 A 1 1 - 24E RW

24E R ...無分割の場合

上段 下段

...横軸2分割の場合

R (赤) 上段
G (緑) 下段

- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/ディップ/タクト/ロツカースイッチ
- デジタル表示ユニット
- テクニカルガイド

照光部形状

記号	形状
J	長方形
A	正方形
T	丸形

照光部分割

有色発光タイプ	
記号	分割方式
1	無分割 
2	横軸2分割 
G	カメレオン *1 

*1. 赤・緑・橙の3色の全面照光をいれます。点灯していない時は白です。

長方形タイプには下記の分割タイプもあります。単品販売のページ (565ページより) の中からお選びください。



ケース色

記号	色
1	黒
2	ライトグレー

注. 形M2PTはライトグレーのみです。

照光方法

LED照光 (形M2PJ / 形M2PAのみ)

記号	定格電圧
05E	DC 5V
12E	DC 12V
24E	DC 24V

LEDランプ照光 (形M2PTのみ)

記号	定格電圧
05C	DC 5V
12C	DC 12V
24C	DC 24V

注. 単品発注形式で形M2PJ, 形M2PAもあります。(565ページを参照してください。)

白熱ランプ照光

記号	定格電圧
06	AC/DC 6V
14	AC/DC 14V
28	AC/DC 28V

照光部の色

記号	色
R	赤
O	橙
G	緑
W	白
K	カメレオン

形M2PTにはカメレオンタイプはありません。カメレオンタイプはDC 12V、DC 24Vのみです。

白熱ランプ用

記号	色
無記入	赤、橙、白、青、緑

カラープレートが付属されていません。(566ページを参照してください)

上図はスイッチ本体部の“OMRON”マークを下方にした場合の状態です。

▶ 発色発光タイプは4分割まで単品形式で可能です。(565ページの「選択上のご注意」を参照してください。)

▶ 発色発光とは
消灯時 点灯時



内蔵のLEDが発色

・ LED / ランプ内蔵数

タイプ	形A3PJ	形A3PA	形A3PT
無分割	LEDチップ基板付けタイプです。		2個
横軸2分割	-		
タテ軸2分割	4個 *2	-	-
3分割E型	-	-	-
3分割T型	-	-	-
4分割	-	-	-

・ 白熱ランプ内蔵数

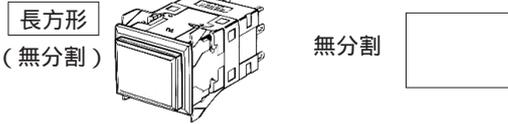
タイプ	形A3PJ	形A3PA	形A3PT
無分割	2個	1個	2個
横軸2分割	4個 (低電力白熱ランプ) *2		
タテ軸2分割	-	-	-
3分割E型・T型	-	-	-
4分割	-	-	-

*2. これらの分割タイプは単品発注形式となります。(セット組み合わせ発注形式にはありません)

セット組み合わせ発注形式.....操作部・ランプ部・本体部をセットにしてお届けします。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

長方形 形M2PJ

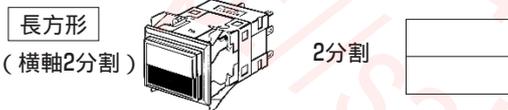


ケース色 照光方式		黒	ライトグレー	標準価格(¥)	操作部 色記号
LED	DC 5V	形M2PJ-90A11-05E	形M2PJ-90A12-05E	2,800	R O G W
	DC12V	形M2PJ-90A11-12E	形M2PJ-90A12-12E		
	DC24V	形M2PJ-90A11-24E	形M2PJ-90A12-24E		
カメレオン	DC12V	形M2PJ-90AG1-12EK	形M2PJ-90AG2-12EK	4,100	*
	DC24V	形M2PJ-90AG1-24EK	形M2PJ-90AG2-24EK		
白熱 ランプ	AC/DC 6V	形M2PJ-90A11-06	形M2PJ-90A12-06	1,290	**
	AC/DC14V	形M2PJ-90A11-14	形M2PJ-90A12-14		
	AC/DC28V	形M2PJ-90A11-28	形M2PJ-90A12-28		

注・形式 内の部分に操作部の色記号を入れてください。-R(赤)、O(橙)、G(緑)、W(白)
例) 赤 R 形M2PJ-90A11-24E [R]

*カメレオン照光タイプは端子配線をかえることにより赤、緑、橙3色の全面照光が可能です。(570ページ参照)

**白熱ランプはカラープレート(白、赤、緑、青、橙) 彫刻版(乳白、透明)を付属していますので組み合わせてご使用ください。



ケース色 照光方式		黒	ライトグレー	標準価格(¥)	操作部 色記号
LED	DC24V	形M2PJ-90A21-24E	形M2PJ-90A22-24E	2,800	R O G W
白熱 ランプ	AC/DC 6V	形M2PJ-90A21-06	—	1,480	*
	AC/DC14V	形M2PJ-90A21-14	形M2PJ-90A22-14		
	AC/DC28V	形M2PJ-90A21-28	形M2PJ-90A22-28		

注・形式 内の部分に操作部の色記号を入れてください。-R(赤)、O(橙)、G(緑)、W(白)

例) 赤 R 形M2PJ-90A11-24E [R] W

*白熱ランプはカラープレート(白、赤、緑、青、橙) 彫刻版(乳白、透明)を付属していますので組み合わせてご使用ください。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイール/
ロツカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

単品発注形式...564 - 566ページ参照
(操作部・ランプ部・スイッチ部の個別形式でご注文できます。)

定格・性能等...549ページ参照 外形寸法...567ページ参照
アクセサリ...547ページ参照

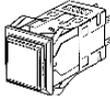
お問い合わせ 0120-919-066 最新情報は <http://www.fa.omron.co.jp>

セット組み合わせ発注形式.....操作部・ランプ部・本体部をセットにしてお届けします。
種類 / 標準価格 (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。)

正方形 形M2PA

正方形

(無分割)



無分割



スイッチ/
レベル機器

ケース色	黒	ライトグレー	標準価格(¥)	照光部 色記号	
LED 照光	DC 5V	形M2PA-90A11-05E	形M2PA-90A12-05E	2,250	R O G W
	DC12V	形M2PA-90A11-12E	形M2PA-90A12-12E		
	DC24V	形M2PA-90A11-24E	形M2PA-90A12-24E		
カメレ オン	DC12V	形M2PA-90AG1-12EK	形M2PA-90AG2-12EK	3,400	*
	DC24V	形M2PA-90AG1-24EK	形M2PA-90AG2-24EK		
白熱 ランプ	AC/DC 6V	形M2PA-90A11-06	形M2PA-90A12-06	1,020	**
	AC/DC14V	形M2PA-90A11-14	形M2PA-90A12-14		
	AC/DC28V	形M2PA-90A11-28	形M2PA-90A12-28		

注. 形式 内の部分に照光部の色記号を入れてください。-R (赤) O (橙) G (緑) W (白)

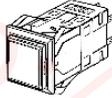
例) 赤 形M2PJ-90A11-24E [R]

*カメレオン照光タイプは端子配線をかえることにより、赤、緑、橙3色の全面照光が可能です。(570ページ参照)

**白熱ランプはカラープレート(白、赤、緑、青、橙) 彫刻版(乳白、透明)を付属していますので組み合わせてご使用ください。

正方形

(横軸2分割)



2分割



サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロockerスイッチ

デジタル
表示ユニット

ケース色	黒	ライトグレー	標準価格(¥)	照光部 色記号	
LED照光	DC24V	形M2PA-90A21-24E	形M2PA-90A22-24E	2,250	R O G W
白熱 ランプ	AC/DC 6V	形M2PA-90A21-06	形M2PA-90A22-06	1,020	*
	AC/DC14V	形M2PA-90A21-14	形M2PA-90A22-14		
	AC/DC28V	形M2PA-90A21-28	形M2PA-90A22-28		

注. 形式 内の部分に照光部の色記号を入れてください。-R (赤) O (橙) G (緑) W (白)

例) 赤 上段 形M2PJ-90D21-24E [R]W

白 下段 赤白

*白熱ランプはカラープレート(白、赤、緑、青、橙) 彫刻版(乳白、透明)を付属していますので組み合わせてご使用ください。

丸胴形 形M2PT

丸形

(無分割)



無分割



ケース色	ライトグレー	標準価格 (¥)	照光部 色記号	
LED ランプ	DC 5V	形M2PT-90A12-05C	W	
	DC12V	形M2PT-90A12-12C	G	
	DC24V	形M2PT-90A12-24C	ROGW	
白熱 ランプ	AC/DC28V	形M2PT-90A12-28	1,280	*

注. 形式 内の部分に照光部の色記号を入れてください。

-R (赤) O (橙) G (緑) W (白)

例) 赤 形M2PT-90A12-24C [R]

*白熱ランプはカラープレート(白、赤、緑、青、橙) 彫刻版(乳白、透明)を付属していますので組み合わせてご使用ください。ただし形A3PT / M2PT (丸形)には彫刻版がありません。

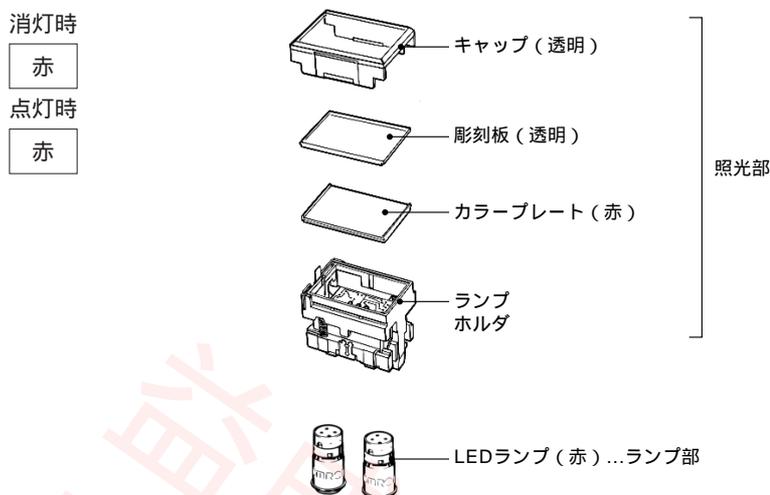
単品発注形式...564 ~ 566ページ参照
(操作部・ランプ部・スイッチ部の個別形式でご注文できます。)

定格・性能等...549ページ参照 外形寸法...567ページ参照
アクセサリ...547ページ参照

LEDタイプの有色発光と発色発光について

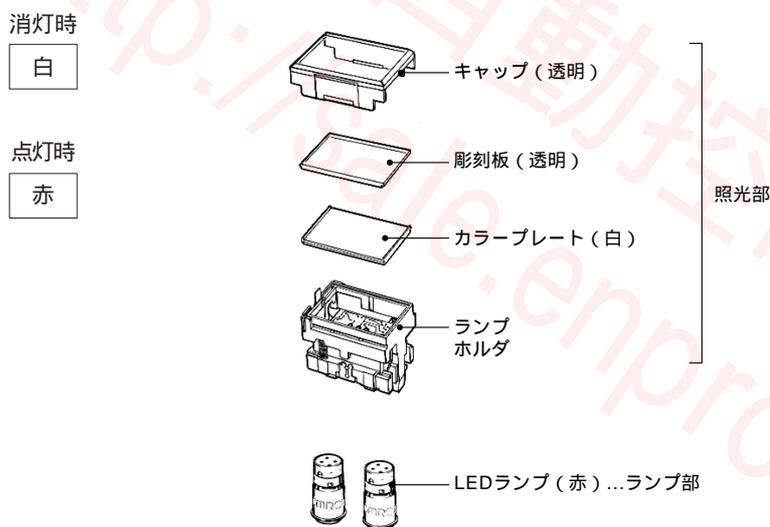
有色発光とは、照光部表面の色がLED点灯時、消灯時とも同じ色のことをいいます。

例) 発光色が赤の場合



発色発光とは、照光部表面の色が、LED消灯時は白色で、点灯時はLEDランプの発光色を発光することをいいます。

例) 発光色が赤の場合



ご注文方法...発色発光にするためには照光部・ランプ部・スイッチ部をそれぞれ下の方法でご注文ください。

照光部	ランプ部	本体部
565ページのLEDランプ照光タイプの中からお選びください。白色カラープレートが発色発光を可能にするために各分割に必要な枚数付属されています。 例) 4分割の場合: 4枚	566ページのLEDランプを発光色に合わせてお選びください。 必要なLEDランプの数 (標準) 形M2PJ (長方形) ...4個 形M2PA (正方形) ...2個 形M2PT (丸形) ...2個	566ページの本体部の中からお選びください。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
デッドタクト/ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

単品発注形式.....照光部・ランプ部・本体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いただきます。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。

LED照光タイプ/カメレオン照光タイプ
(LEDを照光部に内蔵しています)

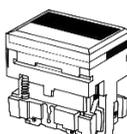
LEDランプ照光タイプ
(LEDランプと照光部は分離独立しています)

白熱ランプ照光タイプ

- スイッチ/レベル機器
- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/ディップ/タクタイル/ロッカースイッチ
- デジタル表示ユニット
- テクニカルガイド

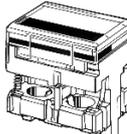
照光部

丸形 (M2PT) にはありません



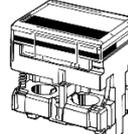
表示灯用
形M2P -5 - E

照光部



表示灯用
形M2P -502

照光部



表示灯用
形M2P -501

ランプ部 (LEDランプ) *1



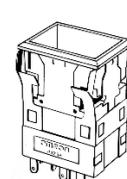
形SLL- E

ランプ部 (白熱ランプ) *2



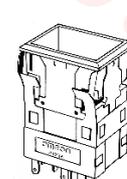
標準ランプ
形SLL- E
低電力ランプ
形SLL- H

本体部 *



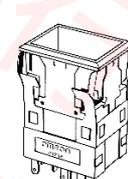
表示灯用
形M2P -7 -

本体部 *



表示灯用
形M2P -7 -

本体部 *



表示灯用
形M2P -7 -

* 本体部はLED照光タイプ、LEDランプ照光タイプ、白熱ランプタイプとも共用です。

*1 LEDランプ必要数

タイプ	形M2PJ	形M2PA	形M2PT
無分割	4 個	2 個	2 個
横軸2分割		2 個	-
タテ軸 2 分割		-	-
3分割E型・T型		-	-
4 分割		-	-

*2 白熱ランプ必要数

タイプ	形M2PJ	形M2PA	形M2PT
無分割	2 個	1 個	2 個
横軸2分割	4 個 (低電力 白熱ランプ)	2 個	-
タテ軸 2 分割		-	-
3分割E型・T型		-	-
4 分割		-	-

セット組み合わせ発注形式...561 ~ 562ページ参照

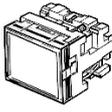
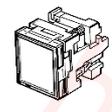
定格・性能等...549ページ参照 外形寸法...567ページ参照
アクセサリ...547ページ参照

単品発注形式.....照光部・ランプ部・本体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。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

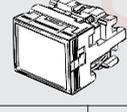
照光部

LED照光タイプ (LED球を内蔵しています)

形状	分割方式	色(色記号)	白(W)	赤(R)	緑(G)	橙(O)	標準価格(¥)	選上のご注意
 長方形	横軸2分割		形M2PJ-5701 - E	形M2PJ-5702 - E	形M2PJ-5703 - E	形M2PJ-5706 - E	2,200	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 = [0][5] E 12V = [1][2] E 24V = [2][4] E 横軸2分割、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。
			形M2PJ-5711 - E	形M2PJ-5712 - E	形M2PJ-5713 - E	形M2PJ-5716 - E		
			形M2PJ-5721 - E	形M2PJ-5722 - E	形M2PJ-5723 - E	形M2PJ-5726 - E		
			形M2PJ-5731 - E	形M2PJ-5732 - E	形M2PJ-5733 - E	形M2PJ-5736 - E		
			形M2PJ-5741 - E	形M2PJ-5742 - E	形M2PJ-5743 - E	形M2PJ-5746 - E		
 正方形	2分割		形M2PA-5701 - E	形M2PA-5702 - E	形M2PA-5703 - E	形M2PA-5706 - E	1,820	
			形M2PA-5711 - E	形M2PA-5712 - E	形M2PA-5713 - E	形M2PA-5716 - E		
			形M2PA-5721 - E	形M2PA-5722 - E	形M2PA-5723 - E	形M2PA-5726 - E		
			形M2PA-5731 - E	形M2PA-5732 - E	形M2PA-5733 - E	形M2PA-5736 - E		
			形M2PA-5741 - E	形M2PA-5742 - E	形M2PA-5743 - E	形M2PA-5746 - E		

注1.標準の照光部にはキャップ、彫刻板(透明)、カラープレート、白色操作軸、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。

LEDランプ照光タイプ (LEDは内蔵していません)

形状	長方形 			正方形 			丸形 			選上のご注意																									
	照光面	形式	標準価格(¥)	照光面	形式	標準価格(¥)	照光面	形式	標準価格(¥)																										
無分割		形M2PJ-5021	445		形M2PA-5021	445		形M2PT-5021	435	付属品 カラープレート(白、赤、緑、橙) 彫刻板(透明) しや光板(分割タイプのみ)が 付属されていますのでLEDの発光色に合わせ、組み合わせてご使用ください。 白色カラープレートは、発色発光を可能にするため各分割に必要な枚数用意 しています。(例、4分割の場合4枚) カラープレートの付属枚数 <table border="1"> <thead> <tr> <th>分割方式</th> <th>白</th> <th>赤</th> <th>緑</th> <th>橙</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無分割</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>横・タテ軸2分割</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3分割E型・T型</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4分割</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	分割方式	白	赤	緑	橙	無分割	1	1	1	1	横・タテ軸2分割	2	1	1	1	3分割E型・T型	3	2	2	2	4分割	4	1	1	1
分割方式	白	赤		緑	橙																														
無分割	1	1	1	1																															
横・タテ軸2分割	2	1	1	1																															
3分割E型・T型	3	2	2	2																															
4分割	4	1	1	1																															
長軸2分割		形M2PJ-5022			形M2PA-5022																														
短軸2分割		形M2PJ-5023																																	
長軸3分割		形M2PJ-5024	530																																
短軸3分割		形M2PJ-5025																																	
4分割		形M2PJ-5026																																	

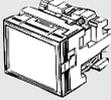
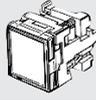
セット組み合わせ発注形式...561~562ページ参照

定格・性能等...549ページ参照 外形寸法...567ページ参照
 アクセサリ...547ページ参照

単品発注形式.....照光部・ランプ部・本体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いただきます。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。

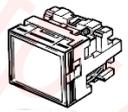
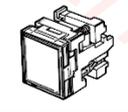
種類 / 標準価格 (印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合わせください。)

白熱ランプタイプ (白熱ランプは内蔵していません)

形状	長方形 			正方形 			丸形 			選上のご注意	
	照光面	形式	標準価格(¥)	照光面	形式	標準価格(¥)	照光面	形式	標準価格(¥)		
無分割		形M2P J-5011	445		形M2PA-5011	445		形M2PT-5011*	445	付属品 カラープレート(白、赤、緑、橙、青) 彫刻板(透明、乳白) シャ光板(分割タイプのみ)が付属されています。 *丸形タイプ(形M2PT)には彫刻板はありません。 カラープレートの付属枚数	
横軸2分割		形M2P J-5012			形M2PA-5012						
タテ軸2分割		形M2P J-5013									
T型3分割		形M2P J-5014	530								
E型3分割		形M2P J-5015									
4分割		形M2P J-5016									

分割方式	白	赤	緑	橙	青
無分割	1	1	1	1	1
横・タテ軸2分割	1	1	1	1	1
E型・T型3分割	2	2	2	2	2
4分割	2	2	2	2	2

カメレオン照光タイプ (LED内蔵)

形状	定格電圧	カメレオン表示灯	標準価格(¥)
	DC12V	形M2P J-5800-12E	3,500
	DC24V	形M2P J-5800-24E	
	DC12V	形M2PA-5800-12E	2,950
	DC24V	形M2PA-5800-24E	

注1.カメレオン照光とは赤、緑とこれらの同時点灯色(橙)を含めた3色の全面照光をいいます。
 2.照光部にはレンズ、彫刻板透明、白色のカラープレート、LED(電流制限抵抗つき)を内蔵しています。

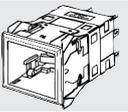
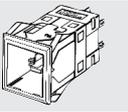
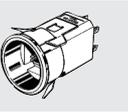
ランプ部 (取り付け方法は、557ページを参照してください)
 LEDランプ

使用電圧	DC5V	DC12V	DC24V	標準価格(¥)	適用レンズ(色)	選上のご注意
	形式(直流専用)	形式(直流専用)	形式(直流専用)			
赤	形SLL-05ER	形SLL-12ER	形SLL-24ER	385	赤	形M2PJの場合、4個のLEDランプ、形M2PA、形M2PTの場合、2個のLEDランプをつけるのが標準です。
黄	形SLL-05EY	形SLL-12EY	形SLL-24EY		橙	
緑	形SLL-05EG	形SLL-12EG	形SLL-24EG		緑	
白	形SLL-05EW	形SLL-12EW	形SLL-24EW		白	

白熱ランプ

使用電圧	ランプの種類	標準ランプ	低電力ランプ	標準価格(¥)	選上のご注意
AC/DC 5V		形SLL-06	形SLL-06H	90	形M2PJの場合、分割なしで2個、分割タイプで4個のランプをつけるのが標準です。なお、ランプを3、4個同時に連続点灯される場合は低電力ランプをお使いください。 形M2PAの場合、分割なしで1個、分割タイプで2個のランプをつけるのが標準です。 形M2PTの場合、2個のランプをつけるのが標準です。
AC/DC 12V		形SLL-14	形SLL-14H		
AC/DC 24V		形SLL-28	形SLL-28H		

本体部 (白熱ランプタイプ/LEDタイプとも共用です)

長方形 		正方形 		丸形 		選上のご注意
形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	
形M2PJ-7010-1	660	形M2PA-7010-1	495	形M2PT-7010-2	660	形式末尾の「-1」は黒色のフランジで「-2」はライトグレー色のフランジです。丸形タイプのはライトグレーのみで黒色はございません。

セット組み合わせ発注形式...561~562ページ参照

定格・性能等...549ページ参照 外形寸法...567ページ参照
 アクセサリ...547ページ参照

アクセサリ・部品・工具

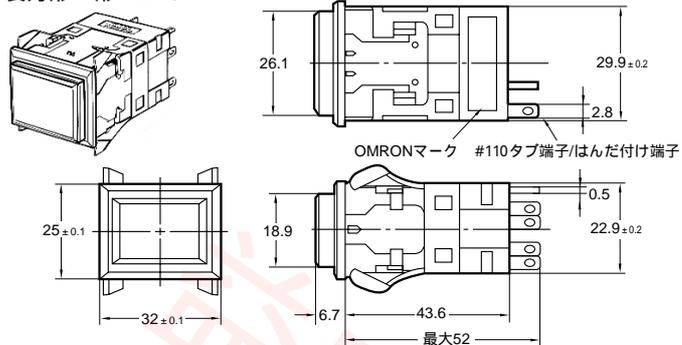
形A3P照光押ボタンスイッチと共用です。547～549ページをご覧ください。

LED、白熱ランプ定格・性能

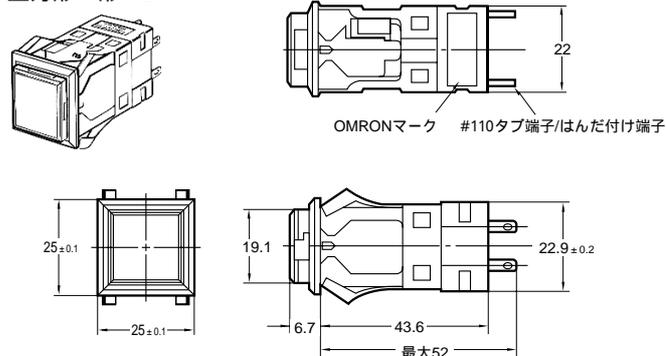
形A3P照光押ボタンスイッチと共用です。549ページをご覧ください。

外形寸法 (単位: mm)

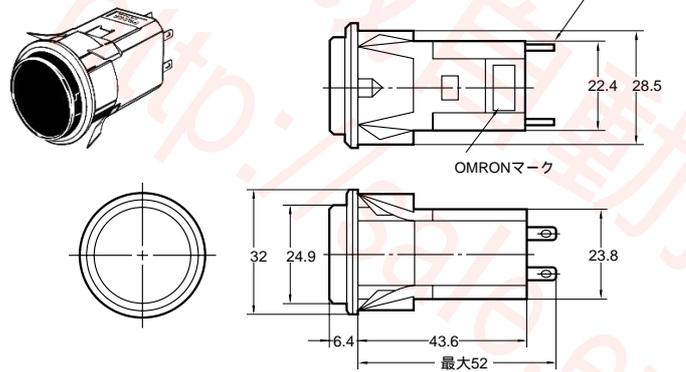
長方形 / 形M2PJ



正方形 / 形M2PA



丸形 / 形M2PT



注. #110タブ端子 / はんだづけ端子の板厚は、0.5mmです。

アクセサリ装置時寸法

形A3P照光押ボタンスイッチと共用です。554～555ページをご覧ください。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイール/
ロツカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

パネルカット寸法 (単位: mm)
長方形 / 形M2PJ

分類	マウント・デザインの種類	パネル加工図	備考	
標準取り付け	横単体取り付け			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。
	横連続取り付け			
	縦単体取り付け	 ロング取り付け板 (形A3PJ-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A3PJ-3002) に取り換えてお使いください。		
バリヤ装着取り付け	横単体取り付け			バリヤについては、547ページのアクセサリの項をご覧ください。 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。 点線は端部バリヤの位置を示します。
	横連続取り付け			
	縦単体取り付け	 ロング取り付け板 (形A3PJ-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A3PJ-3002) に取り換えてお使いください。		

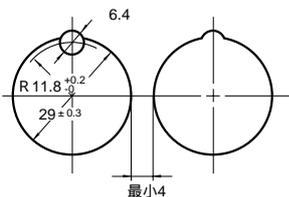
- 注1.nはスイッチの取り付け数です。
 2.取り付けパネルの板厚は、1~5mmです。
 3.パネル装着後、スイッチガードの取り付けができます。
 4.パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネルカット寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

正方形 / 形M2PA

分類	マウント・デザインの種類	パネル加工図	備考	
標準取り付け	単体取り付け			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。
	連続取り付け			
バリヤ装着取り付け	単体取り付け			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。 点線は端部バリヤの位置を示します。
	連続取り付け			

- 注1.nはスイッチ取り付け数です。
 2.取り付けパネルの板厚は、1~5mmです。
 3.パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネルカット寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

丸形 / 形M2PT



端子の種類
LED照光タイプ

定格電圧 形式 分割方式		DC 5V	DC 12V	DC 24V			
形 M 2 P J	無分割 	BOTTOM VIEW 端子配置	TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置	TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置	TOP VIEW 点灯ブロック
	横軸 2分割 	BOTTOM VIEW 端子配置	TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置	TOP VIEW 点灯ブロック		
形 M 2 P A	無分割 	BOTTOM VIEW 端子配置	TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置	TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置	TOP VIEW 点灯ブロック
	2分割 	BOTTOM VIEW 端子配置	TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置	TOP VIEW 点灯ブロック		

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

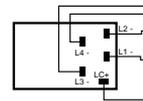
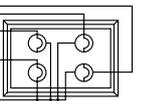
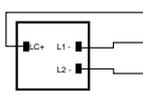
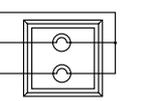
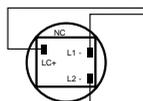
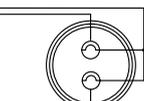
押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイル/
ロッカースイッチ

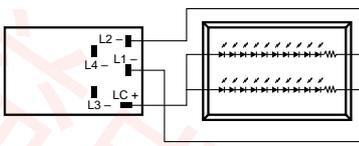
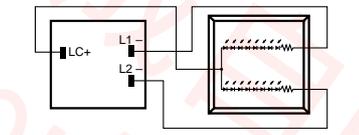
デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

白熱ランプ照光タイプ / LEDランプ照光タイプ共通
 (すべてOMRONマークが下方にある状態です。分割タイプと無分割タイプは、同一端子配置となります。)

形式 種類	長方形 形A3PJ(形M2PJ)	正方形 形A3PA(形M2PA)	丸形 形A3PT(形M2PT)
表示灯	BOTTOM VIEW  端子配置 TOP VIEW  点灯ブロック	BOTTOM VIEW  端子配置 TOP VIEW  点灯ブロック	BOTTOM VIEW  端子配置 TOP VIEW  点灯ブロック

LEDカメレオン照光タイプ

定格電圧 形式	DC24V
長方形 / 形M2PJ	
正方形 / 形M2PA	

端子配置と発光色

LEDカメレオン照光タイプ

配線	LC +	LC +	LC +
	L1 -	L2 -	L1 - と L2 - を短絡
発光色	緑	赤	橙

正しくお使いください

- ・ 押ボタンスイッチ 共通の注意事項は、383ページをご覧ください。
- ・ 形A3Pの「正しくお使いください」は、556ページをご覧ください。

表示灯(角胴形) M2K

関連情報

商品セレクション.....372
共通の注意事項.....383
テクニカルガイド.....703
用語の説明.....765

緊急のご発注 <http://www.omron24.co.jp>

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロockerスイッチ

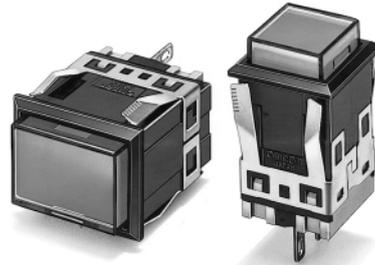
デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

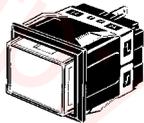
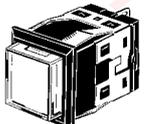
胴体長23mmの短胴化を実現

- LEDで5色(赤、黄、緑、白、青)実現。(青には緑色のLEDを使用)
- 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。

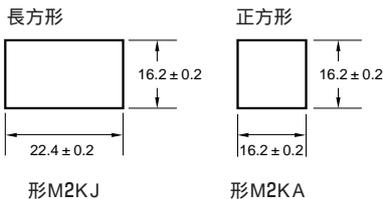
383ページの
「押ボタンスイッチ 共通の注意事項」をご覧ください。



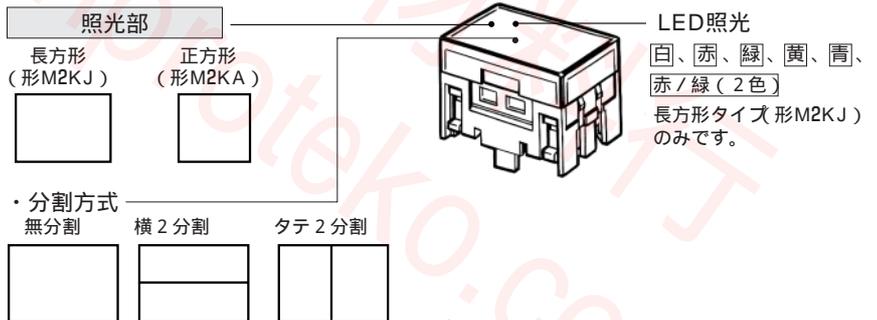
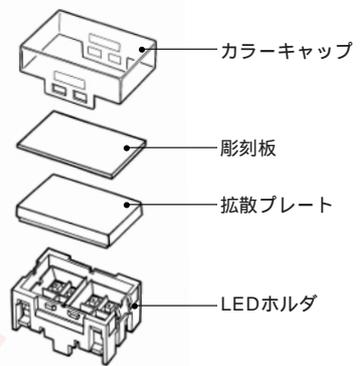
機種一覧 表示灯

形状	形式
 長方形 形M2KJ	形M2KJ
 正方形 形M2KA	形M2KA

パネルカット寸法

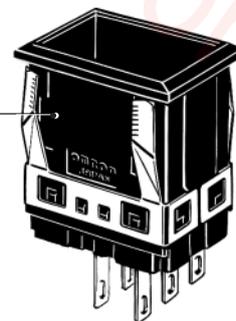


構造 照光部構造



注：分割タイプは長方形のみです。

本体部



注：上図は形M2KJを代表として表わしています。

定格・外形寸法等...591ページ参照

アクセサリ...578～579ページ参照

形式基準 (セット組み合わせ発注形式).....照光部(LED内蔵)・本体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 (588ページ) をご覧ください。

1 - 24E R ...無分割の場合

形 M 2 K J - 90 A 2 - 24E RW ... 横軸2分割の場合

照光部形状

記号	形状
J	長方形
A	正方形

照光部分割
有色発光タイプ

記号	分割方式
1	無分割 
2	横軸2分割  (長方形のみです)

照光方法

記号	使用電圧
05E	DC 5V
12E	DC 12V
24E	DC 24V

●LEDタイプのみです。

照光部の色

記号	色
R	赤
Y	黄
G	緑
W	白
A	青
K	2色発光 (赤 / 緑) (長方形のみです。)

赤 / 緑2色発光とは
消灯時 点灯時

白	赤
---	---

緑

下記の分割タイプを単品形式でお求めできます。詳しくは、590ページを参照してください。

(タテ軸2分割)



(長方形のみです)

種類



無分割
(長方形 / 正方形)



タテ軸2分割(注3)
(長方形のみ)



横軸2分割
(長方形のみ)

- 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. タテ軸2分割は単品発注形式でのみ可能です。590ページ参照
 4. 内蔵している彫刻板の色は下表のとおりです。

無分割の場合

操作部の色 彫刻板	白	赤	緑	青	黄	2色発光 (赤 / 緑)
乳白						
透明						

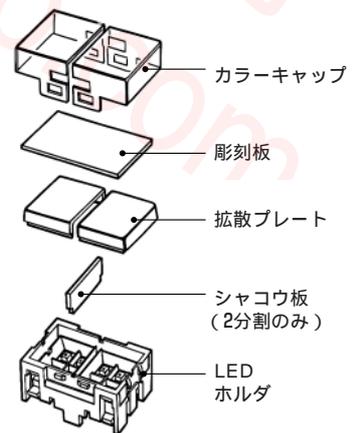
2分割の場合

色の組合せ	白	赤	緑	青	黄
白	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白
赤	乳白	透明	透明	乳白	透明
緑	乳白	透明	透明	乳白	透明
青	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白
黄	乳白	透明	乳白	乳白	透明

例) 分割色が白 / 赤の場合: 乳白の彫刻板 1枚
 分割色が緑 / 赤の場合: 透明の彫刻板 1枚

分割タイプの照光部構造

(タテ軸2分割の例)

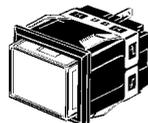


お問い合わせ 0120-919-066 最新情報は <http://www.fa.omron.co.jp>

セット組み合わせ発注形式.....照光部(LED内蔵)・本体部セットにてお届けします。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

表示灯



形M2KJ

長方形

スイッチ/
レベル機器

分割方式	使用電圧	表示灯	価格(¥)	操作部の色記号(色)		
無分割 	DC 5V	形M2KJ-90A1-05E □	1,200	形式末尾 □ 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)*2 Y (黄) A (青)*2 G (緑) K (赤/緑)		
	DC12V	形M2KJ-90A1-12E □				
	DC24V	形M2KJ-90A1-24E □				
横軸2分割 	DC24V	形M2KJ-90A2-24E □□	*1	形式末尾 □□ の中に下記の色記号が入ります。 R (赤) Y (黄) G (緑) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td></tr><tr><td>2</td></tr></table> W (白)*2 A (青)*2	1	2
1						
2						

*1. 価格はお問い合わせください。
*2. 黄と緑のLEDを使用しています。

表示灯



形M2KA (無分割のみです。)

正方形

デジタル
表示ユニット

分割方式	使用電圧	表示灯	価格(¥)	操作部の色記号(色)
無分割 	DC 5V	形M2KA-90A1-05E □	865	形式末尾 □ の中に下記の色記号が入ります。 R (赤) Y (黄) G (緑) W (白)*2 A (青)*2
	DC12V	形M2KA-90A1-12E □		
	DC24V	形M2KA-90A1-24E □		

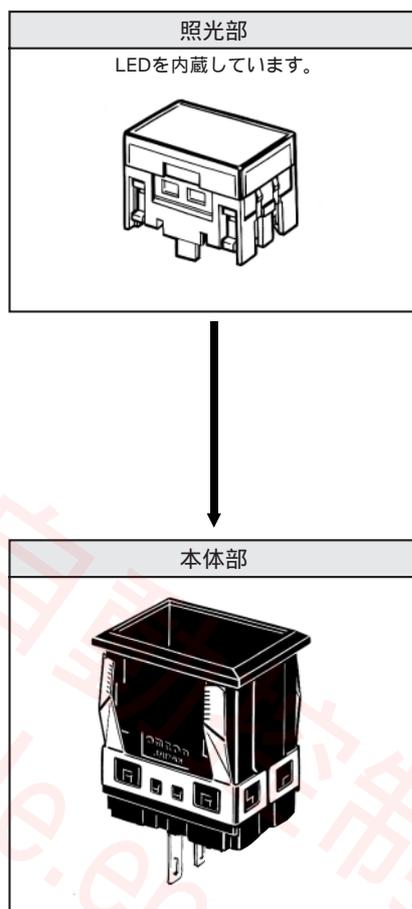
*2. 黄と緑のLEDを使用しています。

単品発注形式...589~590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・外形寸法等...591ページ参照
アクセサリ...578~579ページ参照

単品発注形式..... 照光部(LED内蔵)・本体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。



スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

セット組み合わせ発注形式...588ページ参照

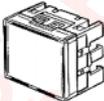
定格・外形寸法等...591ページ参照
アクセサリ...578～579ページ参照

単品発注形式..... 照光部(LED内蔵)・本体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いただきます。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。

種類 / 標準価格 (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。)

照光部

LED照光タイプ (LEDチップを内蔵しています)

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M2KJ) 	無分割		形M2KJ-51W- E	形M2KJ-51R- E	形M2KJ-51G- E	形M2KJ-51A- E	形M2KJ-51Y- E	705	<ul style="list-style-type: none"> ●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 = □15 E 12V = □12 E 24V = □24 E 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	白		形M2KJ-52WW- E	形M2KJ-52WR- E	形M2KJ-52WG- E	形M2KJ-52WA- E	形M2KJ-52WY- E		820	
		赤		形M2KJ-52RW- E	形M2KJ-52RR- E	形M2KJ-52RG- E	形M2KJ-52RA- E	形M2KJ-52RY- E			
		緑		形M2KJ-52GW- E	形M2KJ-52GR- E	形M2KJ-52GG- E	形M2KJ-52GA- E	形M2KJ-52GY- E			
		青		形M2KJ-52AW- E	形M2KJ-52AR- E	形M2KJ-52AG- E	形M2KJ-52AA- E	形M2KJ-52AY- E			
		黄		形M2KJ-52YW- E	形M2KJ-52YR- E	形M2KJ-52YG- E	形M2KJ-52YA- E	形M2KJ-52YY- E			
	タテ軸 2分割	白		形M2KJ-53WW- E	形M2KJ-53WR- E	形M2KJ-53WG- E	形M2KJ-53WA- E	形M2KJ-53WY- E		820	
		赤		形M2KJ-53RW- E	形M2KJ-53RR- E	形M2KJ-53RG- E	形M2KJ-53RA- E	形M2KJ-53RY- E			
		緑		形M2KJ-53GW- E	形M2KJ-53GR- E	形M2KJ-53GG- E	形M2KJ-53GA- E	形M2KJ-53GY- E			
		青		形M2KJ-53AW- E	形M2KJ-53AR- E	形M2KJ-53AG- E	形M2KJ-53AA- E	形M2KJ-53AY- E			
	2色全面 照光 (赤 / 緑)	赤 ↓ 緑		形M2KJ-57K- E						1,550	
		黄		形M2KJ-53YW- E	形M2KJ-53YR- E	形M2KJ-53YG- E	形M2KJ-53YA- E	形M2KJ-53YY- E			
	正方形 (形M2KA) 	無分割		形M2KA-51W- E	形M2KA-51R- E	形M2KA-51G- E	形M2KA-51A- E	形M2KA-51Y- E		460	

- 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下表のとおりです。

無分割の場合

照光部の色 彫刻板	白	赤	緑	青	黄	2色全面照光 (赤 / 緑)
乳白						
透明						

2分割の場合

色の組合せ	白	赤	緑	青	黄
白	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白
赤	乳白	透明	透明	乳白	透明
緑	乳白	透明	透明	乳白	透明
青	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白
黄	乳白	透明	乳白	乳白	透明

本体部

形状	長方形 	正方形 	備考		
形式	形M2KJ-7010	530	形M2KA-7010	420	取り付け、取りはずし等は585ページをご覧ください。

(例) 分割色が白 / 赤の場合 : 乳白の彫刻板 1枚
 分割色が緑 / 赤の場合 : 透明の彫刻板 1枚

セット組み合わせ発注形式...588ページ参照

定格・外形寸法等...591ページ参照
 アクセサリ...578~579ページ参照

アクセサリ・部品・工具
547～548ページをご覧ください。

海外規格

UL
CSA

定格

LED定格
長方形 / 形M2KJ

使用電圧	定格電圧	定格電流
DC 5V ± 5%	DC 5V	44mA
DC12V ± 5%	DC12V	22mA
DC24V ± 5%	DC24V	11mA

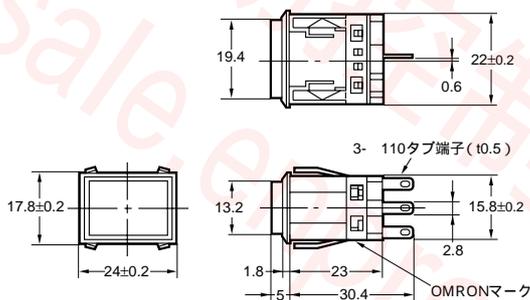
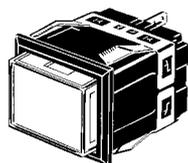
正方形 / 形M2KA

使用電圧	定格電圧	定格電流
DC 5V ± 5%	DC 5V	27mA
DC12V ± 5%	DC12V	18mA
DC24V ± 5%	DC24V	9mA

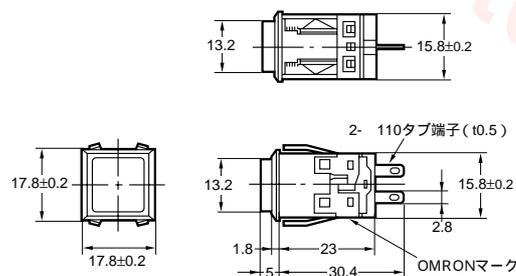
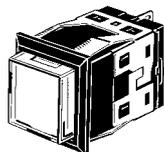
使用周囲温度	- 10 ~ + 50 (ただし、氷結、結露のないこと)
使用周囲湿度	35 ~ 85%RH
保存周囲温度	- 25 ~ + 65 (ただし、氷結、結露のないこと)

外形寸法 (単位: mm)

長方形 / 形M2KJ



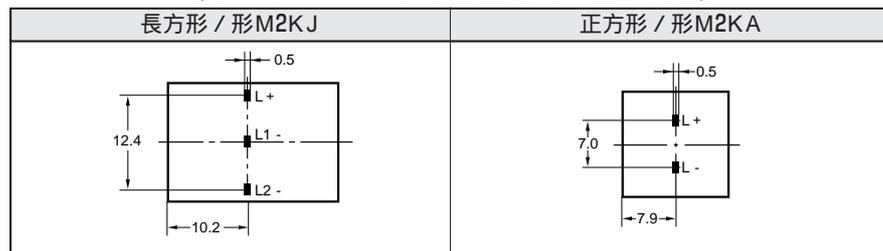
正方形 / 形M2KA



注: 左記、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 (単位: mm)

BOTTOM VIEW (すべてのOMRONマークが下方にある状態です。)



スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイ
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

パネル加工図 (単位: mm) (スイッチガードまたは防塵カバーを使用される場合、583ページのパネル加工図をご覧ください。)

長方形 / 形M2KJ

取り付けパネルの板厚は1~4mmです。

- スイッチ/レベル機器
- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/ディップ/タクタイル/ロッカースイッチ
- デジタル表示ユニット
- テクニカルガイド

分類	マウント・デザイン	パネル加工図	備考
標準取り付け			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。
横連続取り付け			
縦単体取り付け	<p>ロング取り付け板 (形A3KJ-3002) に取り換えてお使いください。</p>		
縦連続取り付け	<p>ロング取り付け板 (形A3KJ-3002) に取り換えてお使いください。</p>		
標準取り付け			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。
横連続取り付け			
縦単体取り付け	<p>ロング取り付け板 (形A3KJ-3002) に取り換えてお使いください。</p>		
縦連続取り付け	<p>ロング取り付け板 (形A3KJ-3002) に取り換えてお使いください。</p>	<p>点線は端部バリヤの位置を示します。</p>	

・パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

正方形 / 形M2KA

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			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。
連続取り付け			
標準取り付け			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。
連続取り付け		<p>点線は端部バリヤの位置を示します。</p>	

・パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

端子の種類 (すべてOMRONマークが下方にある状態です。)

LED照光

使用電圧 形式 分割方式		DC5V	DC12V	DC24V
形 M 2 K J	無分割	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック
	横軸 2分割	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック
	タテ軸 2分割	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック
	2色発光 (赤/緑)	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック
	形 M 2 K A	無分割	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック	BOTTOM VIEW 端子配置 TOP VIEW 点灯ブロック

- スイッチ/
レベル機器
- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/
ディップ/タクトイル/
ロッカースイッチ
- デジタル
表示ユニット
- テクニカルガイド

正しくお使いください

- ・ 押ボタンスイッチ 共通の注意事項は、383ページをご覧ください。
- ・ 形A3Kの「正しくお使いください」は、584ページをご覧ください。

表示灯(角胴形) M2S

関連情報 商品セレクション.....372
 共通の注意事項.....383
 テクニカルガイド.....703
 用語の説明.....765

緊急のご発注 <http://www.omron24.co.jp>

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロツカースイッチ

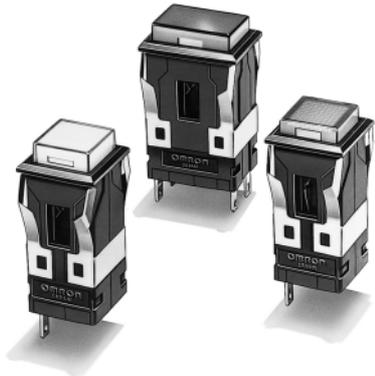
デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

胴体長40mm、角胴形シリーズ

- ・押ボタンスイッチ形A3Sシリーズと同タイプ。
- ・パネルへの取り付けは前面からワンタッチ、ランプ交換もツールレスで簡単。
- ・海外規格、UL/CSA認定商品。

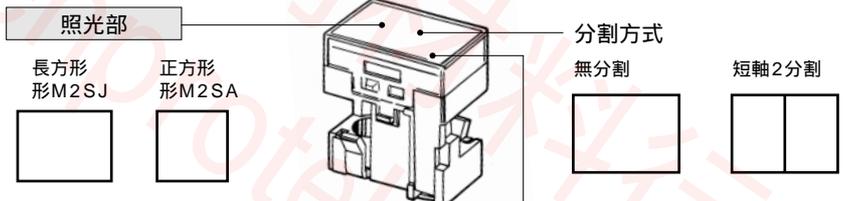
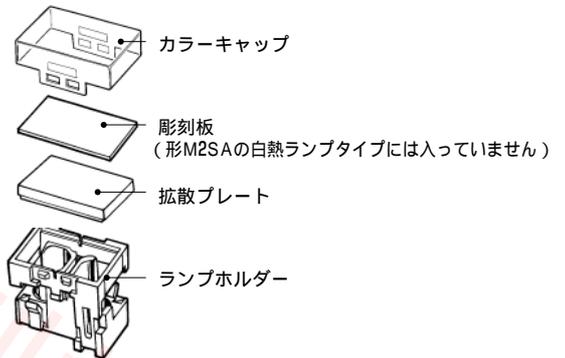
383ページの
 「押ボタンスイッチ 共通の注意事項」をご覧ください。



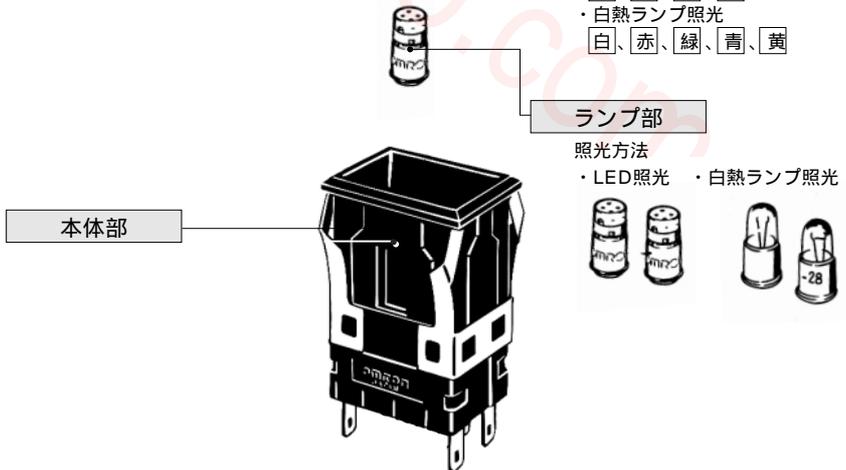
機種一覧 表示灯

形状	形式
 長方形	形M2SJ
 正方形	形M2SA

構造 照光部構造



- 照光部の色
- ・LED照光
白、赤、緑、黄
 - ・白熱ランプ照光
白、赤、緑、青、黄



注：上図は形M2SJを代表として表わしています。

定格・外形寸法等...620ページ参照

アクセサリ...603～604ページ参照

形式基準 (セット組み合わせ発注形式).....照光部・ランプ部・本体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(614ページ)をご覧ください。

形 M 2 S J - 9 0 A 1 - 2 4 E R 無分割の場合
 3 - 2 4 E R W 短軸 2 分割の場合
 (左側 右側 R W (赤) (白))

照光部形状

記号	形状
J	長方形
A	正方形

照光部分割

有色発光タイプ	
記号	分割方式
1	無分割
3	短軸2分割 (長方形のみです)

照光方法
LED照光タイプ

記号	定格電圧
05E	DC 5V
12E	DC 12V
24E	DC 24V

操作部の色
LED照光タイプ

記号	色
R	赤
Y	黄
G	緑
W	白

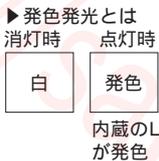
白熱ランプ照光

記号	定格電圧
06	6V
14	14V
28	28V

白熱ランプ照光

記号	色
R	赤
Y	黄
G	緑
A	青
W	白

・発色発光タイプを単品形式でお求めできます。詳しくは、615ページを参照してください。



LED / 白熱ランプ内蔵数

形式	分割方式	LED	白熱ランプ
形M2SJ	無分割	2	1
	短軸2分割	2	2
形M2SA	無分割	1	1

- スイッチ / レベル機器
- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ / ティップ/タクト/ロッカースイッチ
- デジタル表示ユニット
- テクニカルガイド

種類	分割タイプの操作部構造
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> 無分割 (長方形 / 正方形) </div> <div style="text-align: center;"> 短軸2分割 (長方形のみ) </div> </div>	<p>* 形M2SAの白熱ランプタイプには入っていません。</p>

お問い合わせ 0120-919-066 最新情報は <http://www.fa.omron.co.jp>

セット組み合わせ発注形式.....操作部・ランプ部・本体部をセットにしてお届けします。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)



無分割

形M2S J

項目		表示灯	標準価格(¥)	操作部の色記号(色)
LED	DC 5V	形M2S J-90A1-05E	1,400	形式 □ の部分に次の記号が入ります R (赤) Y (黄) G (緑) A (青)* W (白)
	DC12V	形M2S J-90A1-12E		
	DC24V	形M2S J-90A1-24E		
白熱ランプ	6V	形M2S J-90A1-06	745	形式 □ の部分に次の記号が入ります R (赤) Y (黄) G (緑) A (青)* W (白)
	14V	形M2S J-90A1-14		
	28V	形M2S J-90A1-28		

* 白熱ランプのみです。

短軸2分割

項目		表示灯	標準価格(¥)	操作部の色記号(色)
LED	DC24V	形M2S J-90A3-24E □ □	* *	形式 □ □ の部分に次の記号が入ります R (赤) Y (黄) G (緑) W (白) A (青) *
	28V	形M2S J-90A3-28 □ □		
白熱ランプ	28V	形M2S J-90A3-28 □ □		

* 白熱ランプのみです。

* * 価格はお問い合わせください。

形M2S A (正方形)



無分割

形M2S A

項目		表示灯	標準価格(¥)	操作部の色記号(色)
LED	DC 5V	形M2S A-90A1-05E □	960	形式 □ の部分に次の記号が入ります R (赤) Y (黄) G (緑) A (青) * W (白)
	DC12V	形M2S A-90A1-12E □		
	DC24V	形M2S A-90A1-24E □		
白熱ランプ	6V	形M2S A-90A1-06 □	680	形式 □ の部分に次の記号が入ります R (赤) Y (黄) G (緑) A (青) * W (白)
	14V	形M2S A-90A1-14 □		
	28V	形M2S A-90A1-28 □		

* 白熱ランプのみです。

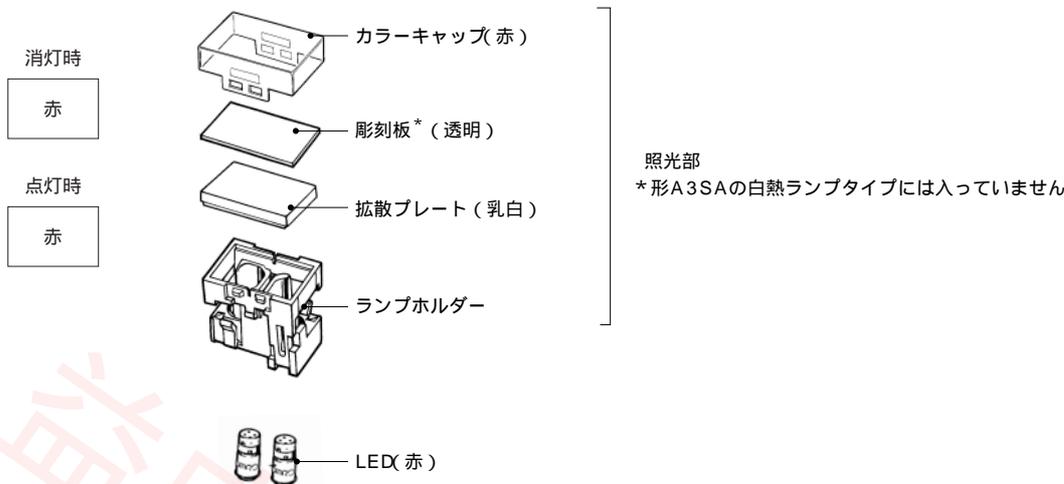
定格・外形寸法等...620ページ参照

アクセサリ...603 ~ 604ページ参照

LED照光タイプの有色発光と発色発光について

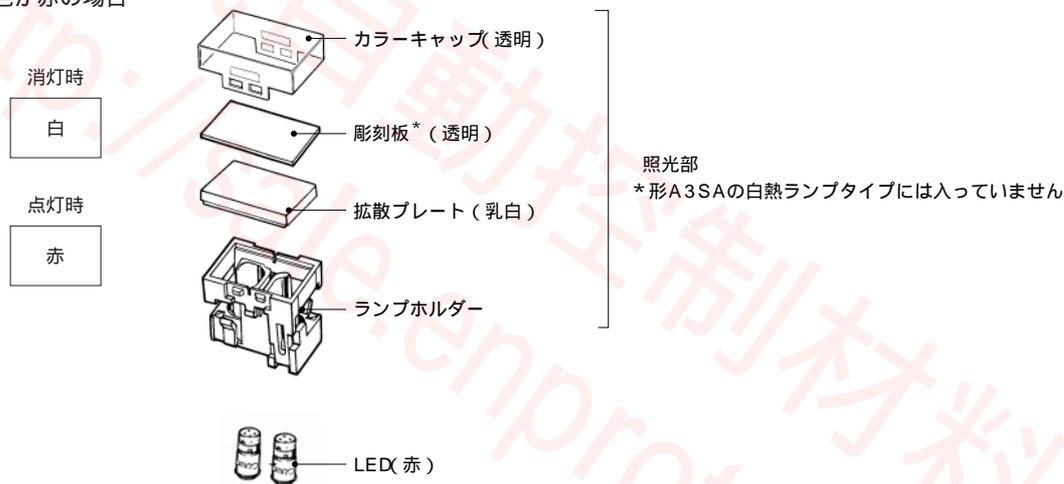
有色発光とは照光部表面の色が、LED点灯時、消灯時とも同じ色のことをいいます。

(例) 発光色が赤の場合



発色発光とは、照光部表面の色が、LED消灯時は白色で、点灯時はLEDランプの発光色を発光することをいいます。

(例) 発光色が赤の場合



ご発注方法...発色発光にするためには照光部・ランプ部・本体部をそれぞれ下記の単品形式にてご注文ください。

(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会社にお問い合わせください。)

照光部			LED部	本体部
無分割 	長方形	形M2SJ-5801	点灯時発色させたいLED(赤・黄・緑)を619ページの中からお選びください。	619ページの中からお選びください。
	正方形	形M2SA-5801		
2分割 	長方形	形M2SJ-5921		

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
デッドタクト/ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

単品発注形式.....照光部・ランプ部・本体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でご使用ください。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.....次ページの形式の中からご指定ください

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

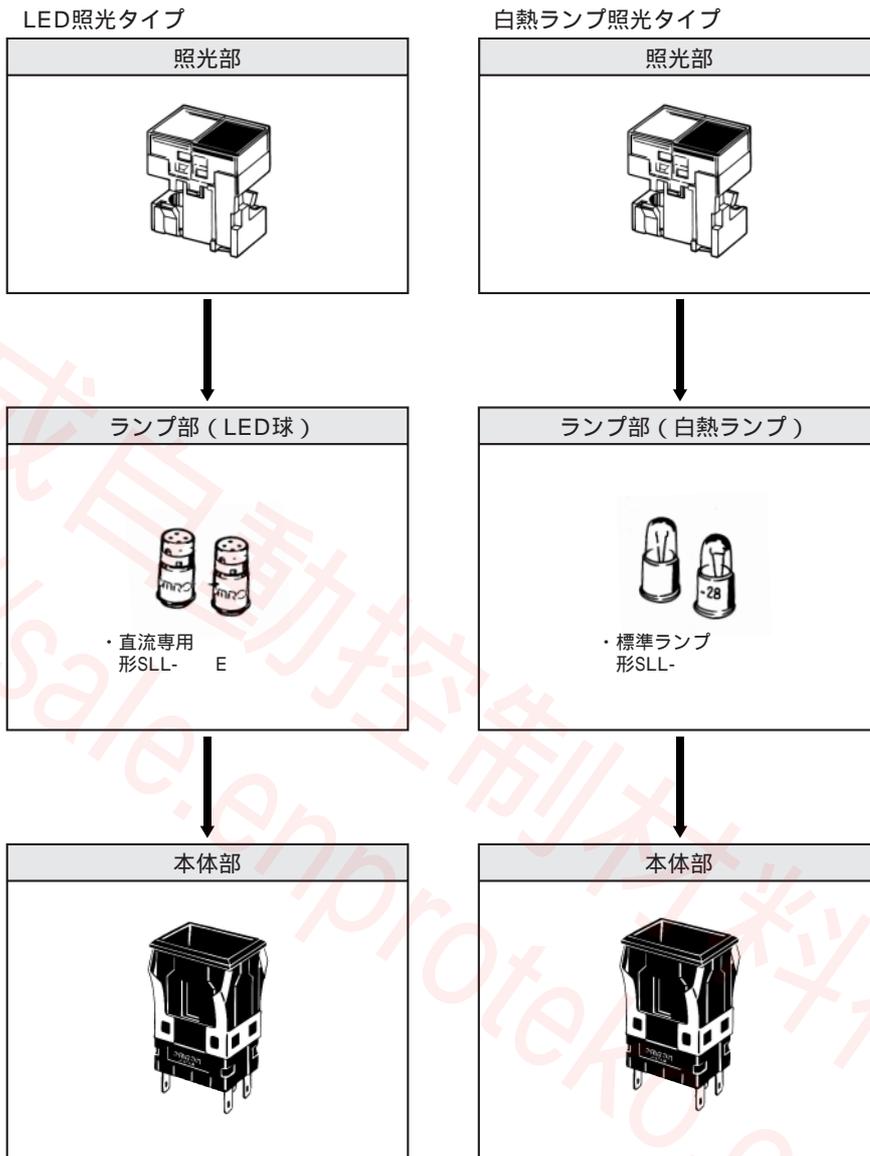
リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロツカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド



セット組み合わせ発注形式...614ページ参照

定格・性能・外形寸法等...620ページ参照
アクセサリ...603～604ページ参照

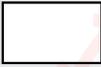
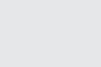
単品発注形式.....照光部・ランプ部・本体部を別々にご注文できます。セット組み合わせ発注形式では揃わない機種を組み合わせでご使用ください。また、メンテパーツ品としての在庫管理にもご利用ください。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

照光部

LEDランプ照光タイプ

(LED球は内蔵していません)

分割方式	照光面の色	形状	長方形 (LED2灯)	標準価格 (¥)	正方形 (LED1灯)	標準価格 (¥)		
		(透明彫刻板内蔵)	(透明彫刻板内蔵)					
無分割		白	形M2S J-5801	230	形M2S A-5801	220		
		赤	形M2S J-5802		形M2S A-5802			
		緑	形M2S J-5803		形M2S A-5803			
		黄	形M2S J-5805		形M2S A-5805			
標準分割		白・赤	形M2S J-5901	230	—	—		
		白・緑	形M2S J-5902					
		白・黄	形M2S J-5904					
		赤・緑	形M2S J-5905					
		赤・黄	形M2S J-5907					
		緑・黄	形M2S J-5909					
		2分割*		赤・白	形M2S J-5911	230	—	—
				緑・白	形M2S J-5912			
				黄・白	形M2S J-5914			
				緑・赤	形M2S J-5915			
同色2分割		黄・赤	形M2S J-5917	230	—	—		
		黄・緑	形M2S J-5919					
		白・白	形M2S J-5921					
		赤・赤	形M2S J-5922					
		緑・緑	形M2S J-5923					
		黄・黄	形M2S J-5925					

*2分割の分割方向は、ケースのOMRON面を下とした場合を示します。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

セット組み合わせ発注形式...614ページ参照

定格・性能・外形寸法等...620ページ参照
アクセサリ...603~604ページ参照

単品発注形式.....照光部・ランプ部・本体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
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。

種類 / 標準価格 (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会社にお問い合わせください。)

照光部

白熱ランプ照光タイプ

(白熱球は内蔵していません)

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクタイル/
ロツカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

形状	長方形		正方形		
	標準価格 (¥)	標準価格 (¥)	標準価格 (¥)	標準価格 (¥)	
分割方式	照光面の色 (透明彫刻板内蔵)		彫刻板は入っていません		
無分割	ランプ1灯	白	形M2S J-5301	230	220
		赤	形M2S J-5302		
		緑	形M2S J-5303		
		青	形M2S J-5304		
		黄	形M2S J-5305		
	ランプ2灯	白	形M2S J-5321	230	-
		赤	形M2S J-5322		
		緑	形M2S J-5323		
		青	形M2S J-5324		
		黄	形M2S J-5325		
標準分割	-	白・赤	形M2S J-5201	230	-
		白・緑	形M2S J-5202		
		白・青	形M2S J-5203		
		白・黄	形M2S J-5204		
		赤・緑	形M2S J-5205		
		赤・青	形M2S J-5206		
		赤・黄	形M2S J-5207		
		緑・青	形M2S J-5208		
		緑・黄	形M2S J-5209		
		青・黄	形M2S J-5210		
2分割*	逆分割	赤・白	形M2S J-5211	230	-
		緑・白	形M2S J-5212		
		青・白	形M2S J-5213		
		黄・白	形M2S J-5214		
		緑・赤	形M2S J-5215		
		青・赤	形M2S J-5216		
		黄・赤	形M2S J-5217		
		青・緑	形M2S J-5218		
		黄・緑	形M2S J-5219		
		黄・青	形M2S J-5220		
同色2分割	-	白・白	形M2S J-5221	230	-
		赤・赤	形M2S J-5222		
		緑・緑	形M2S J-5223		
		青・青	形M2S J-5224		
		黄・黄	形M2S J-5225		

* 2分割の分割方向は、ケースのOMRON面を下とした場合を示します。

セット組み合わせ発注形式...614ページ参照

定格・性能・外形寸法等...620ページ参照
アクセサリ...603 ~ 604ページ参照

単品発注形式.....照光部・ランプ部・本体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合わない機種を組み合わせでご使用ください。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。

種類 / 標準価格 (印の機種は標準在庫機種です。)

ランプ部

LED

使用電圧 発光色	DC 5V		DC 12V		DC 24V		標準価格 (¥)
	形式 (直流専用)	適用レンズ (色)	形式 (直流専用)	適用レンズ (色)	形式 (直流専用)	適用レンズ (色)	
赤	形SLL-05ER	赤	形SLL-12ER	赤	形SLL-24ER	赤	385
黄	形SLL-05EY	黄	形SLL-12EY	黄	形SLL-24EY	黄	
緑	形SLL-05EG	緑	形SLL-12EG	緑	形SLL-24EG	緑	
白	形SLL-05EW	白	形SLL-12EW	白	形SLL-24EW	白	

注・本体1個につき形A3SJ (形M2SJ) はLED2個が必要です。また形A3SA (形M2SA) はLED1個が必要です。
適用レンズの色は有色発光の場合です。

白熱ランプ

使用電圧	ランプの種類	標準ランプ	低電力ランプ	標準価格(¥)
5V		形SLL-06	形SLL-06H	90
12V		形SLL-14	形SLL-14H	
24V		形SLL-28	形SLL-28H	

注・低電力ランプは発熱の点で有利です。

本体部 (LEDタイプ / 白熱ランプタイプとも共用です) (印の機種は標準在庫機種です)

形状	長方形		正方形		選択上のご注意
	標準価格(¥)	標準価格(¥)	標準価格(¥)	標準価格(¥)	
形式	形M2SJ-8010	430	形M2SA-7010	375	・本体部は照光部と同形状(長方形、正方形)の組み合わせでご使用ください。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイル/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

セット組み合わせ発注形式...614ページ参照

定格・性能・外形寸法等...620ページ参照
アクセサリ...603~604ページ参照

アクセサリ・部品・工具

アクセサリ・部品・工具は形A3Sと共用です。603～604ページをご覧ください。

海外規格

UL

CSA

定格

使用周囲温度	- 10 ~ + 50 (ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	35 ~ 85%RH
保存周囲温度	- 25 ~ + 65 (ただし、氷結しないこと)

LEDランプ、白熱ランプ定格

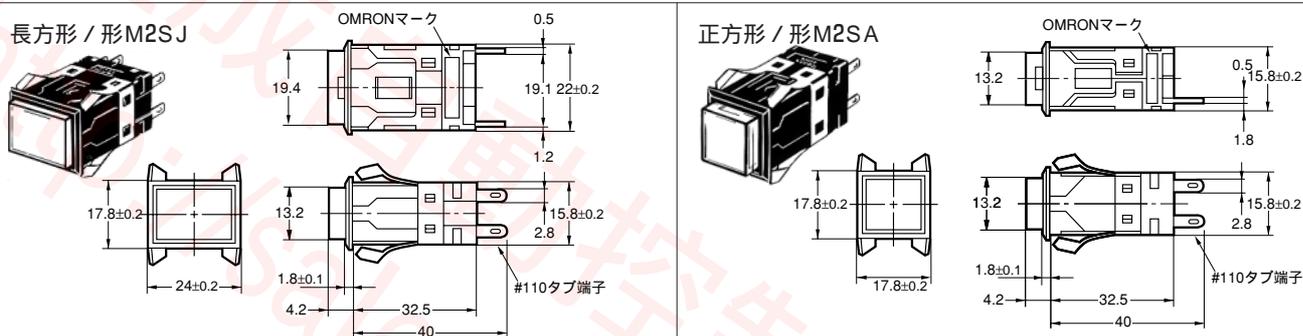
LEDランプ

種類	使用電圧	定格電圧	定格電流	内蔵制限抵抗
直流専用	DC 5V ± 5%	DC 5V	30mA	39
	DC 12V ± 5%	DC 12V	15mA	270
	DC 24V ± 5%	DC 24V	12.5mA	1,300

白熱ランプ

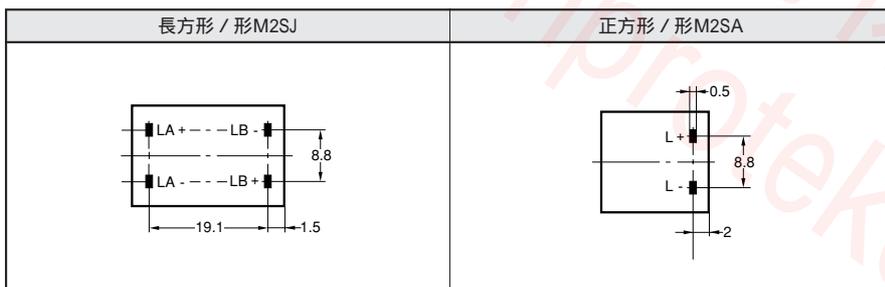
使用電圧	定格電圧	標準ランプ	低電力ランプ
		定格電流	定格電流
AC / DC 12V	AC / DC 14V	80mA	40mA
AC / DC 24V	AC / DC 28V	40mA	25mA

外形寸法 (単位: mm)



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。取り付けパネルの板厚は1～4mmです。

端子配置図 / BOTTOM VIEW (単位: mm) (すべてOMRONマークが下方にある状態です。)



注: 本体部に上記の表示はありません。

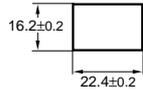
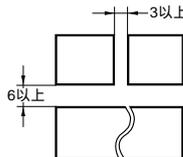
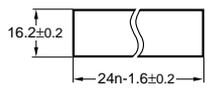
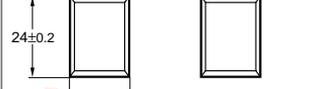
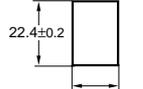
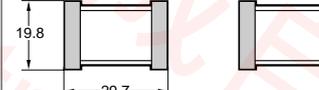
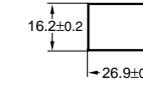
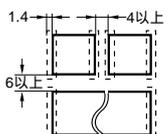
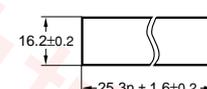
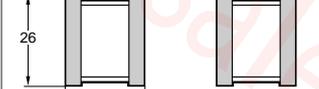
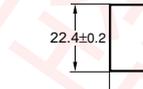
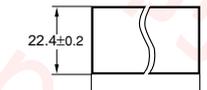
端子の種類 (すべてOMRONマークが下方にある状態です。)

白熱ランプ照光 (端子配置についてはLEDランプ照光と共通です。)

形式	種類	白熱ランプ		LEDランプ	
		BOTTOM VIEW	TOP VIEW	BOTTOM VIEW	TOP VIEW
長方形 / 形M2SJ					
		端子配置	点灯ブロック	端子配置	点灯ブロック
正方形 / 形M2SA					
		端子配置	点灯ブロック	端子配置	点灯ブロック

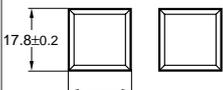
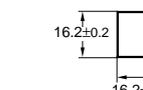
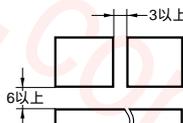
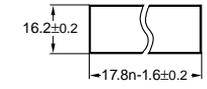
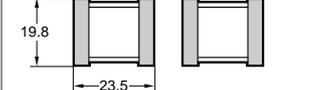
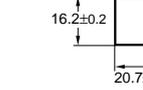
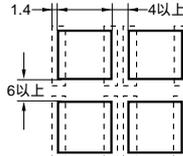
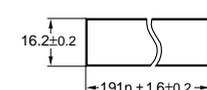
パネル加工図 (単位: mm) (スイッチガードまたは防塵カバーを使用される場合、609ページのパネル加工図をご覧ください。)

形M2SJ

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 		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。 
	横連続取り付け 		
	縦単体取り付け  ロング取り付け板(形A3SJ-3002)に取り換えてお使いください。		
	縦連続取り付け 		
バリヤ装着 取り付け	横単体取り付け 		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。  点線は端部バリヤの位置を示します。
	横連続取り付け 		
	縦単体取り付け  ロング取り付け板(形A3SJ-3002)に取り換えてお使いください。		
	縦連続取り付け 		

・パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

形M2SA

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 		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。 
	連続取り付け 		
バリヤ装着 取り付け	単体取り付け 		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。  点線は端部バリヤの位置を示します。
	連続取り付け 		

・パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

正しくお使いください

押ボタンスイッチ 共通の注意事項は、383ページをご覧ください。

- スイッチ/レベル機器
- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/ディップ/タクトイル/ロッカースイッチ
- デジタル表示ユニット
- テクニカルガイド

照光式押ボタンスイッチ

C5SA/C5SB

関連情報

商品セレクション	372
共通の注意事項	383
テクニカルガイド	703
用語の説明	765

緊急のご発注 <http://www.omron24.co.jp>スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトアル/
ロッカースイッチデジタル
表示ユニット

テクニカルガイド

大型で有感触のストロークボタン、
均一な照光が空間デザインを演出します

- ・バックライトを採用した均一できれいな照光。
- ・ユニバーサルデザインを考えた大型で有感触のストロークボタン。
- ・片押しでも平行にボタンが動くアクチュエータ構造。
- ・衝撃操作に強いダンパ構造を搭載。
- ・奥行き14.6mmの薄型ボディ。



- ・文字・記号を表すフィルムは商品に含まれていません。
- ・キートップは別売です。625ページを参照ください。

形式構成

形式基準

形C5S A -1 W 24 4

ボタンサイズ

A : 35mm
B : 60mm

照光色

W : アンバ
R : 赤
PW : 純白
B : 青
G : 緑

照光部電圧

24 : DC24V

出力

4 : 4線式

種類 / 標準価格 (納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

本体

サイズ	配線	照光電圧	アンバ	赤	緑	青	純白
35mm角	4線式	DC24V	形C5SA-1W244	形C5SA-1R244	形C5SA-1G244	形C5SA-1B244	形C5SA-1PW244
60mm角	4線式	DC24V	形C5SB-1W244	形C5SB-1R244	形C5SB-1G244	形C5SB-1B244	形C5SB-1PW244
標準価格			オープン価格				

キートップ (別売)

形式	種類	標準価格
形C5SA-KT35	ポリカーボネイト樹脂 (グリーンスモーク)	オープン価格 *
形C5SB-KT60	ポリカーボネイト樹脂 (透明)	

* 販売単位は1パック(10個入り)となります。

定格 / 性能

項目		形式	形C5S -1W244 形C5S -1R244	形C5S -1PW244 形C5S -1B244 形C5S -1G244
動作機構方式	動作方式	動作感触あり、モーメンタリ動作		
	照光方式	LED照光(高照度LED)		
	外部配線	コネクタ付リード線:AWG 26 長さ300mm、コネクタ:日本圧着端子製 XHP-4		
スイッチ部	定格閉容量	DC24V 20mA(抵抗負荷)		
	最小適用負荷	DC24V 1mA		
	接点構成	1α(常時開路接点)		
	接触抵抗	1以下(初期値)		
照光部	定格通電電流	約45mA	約35mA	
	定格電圧	DC24V ± 10%	DC24V ± 10%	
	輝度	アンバ:100cd/m ² 以上、赤:100cd/m ² 以上	純白:80cd/m ² 以上、青:60cd/m ² 以上、緑:100cd/m ² 以上	
	色調	アンバ:約590nm、赤:約610nm	純白:-、青:約470nm、緑:約545nm	
	LED耐久性	19,000時間以上(輝度減衰50%:25時)	10,000時間以上(輝度減衰60%:25時)*	
	照光サイズ	形C5SA/形C5SBともに38mm × 38mm		
絶縁抵抗	開放端子間	10M 以上(DC250Vメガ)		
	端子一括とアース間	10M 以上(DC500Vメガ)		
耐電圧	開放端子間	250V(AC50/60Hz、1分間)		
	端子一括とアース間	1,500V(AC50/60Hz、1分間)		
振動	耐久	10 ~ 55Hz 片振幅 0.35mm		
操作部強度	静荷重	操作方向500N × 1分間(標準キートップ使用時)		
	衝撃荷重	500gのおもりを0.5mmから3回自由落下		
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		
保管温度		-25 ~ +65 (ただし、氷結・結露のないこと)		
保管湿度		35 ~ 85%RH		
耐久性		1,000万回以上 電氣的耐久(定格負荷開閉)		
保護構造		IP00		
質量		形C5SA:約60g、形C5SB:約120g(キートップ含まず)		

- スイッチ/レベル機器
- レベル機器
- マイクロスイッチ
- リミットスイッチ
- 押ボタンスイッチ
- サムロータリ/ディップ/タクト/ロッカースイッチ
- デジタル表示ユニット
- テクニカルガイド

*照明色 純白・緑タイプの値です。
青色タイプは輝度減衰40%:25時の値です。

動作特性

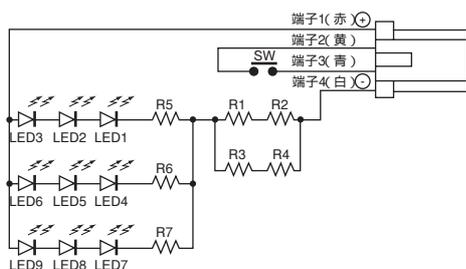
動作特性(初期値)	動作に必要な力(OF)	最大5N
	動作までの動き(PT)	最大1.2mm
	全体の動き(TT)	形C5SA
形C5SB		約1.4mm

配線図

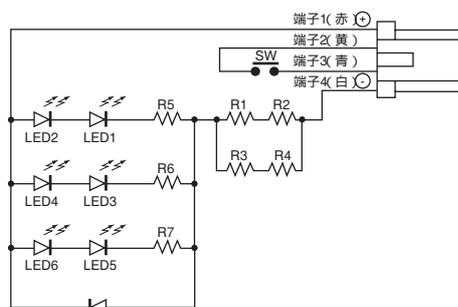
内部配線(35mm角タイプ/60mm角タイプ共通)

4線式

アンバ・赤タイプの回路図



純白・青・緑タイプの回路図



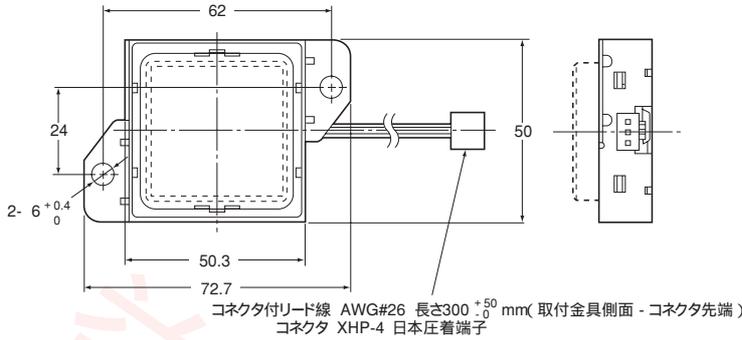
外形寸法

(単位:mm)

本体

35mm角タイプ

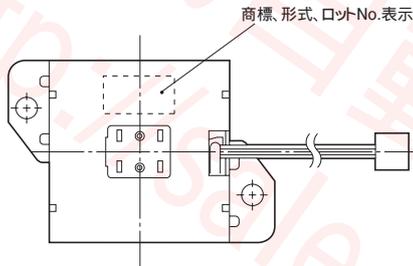
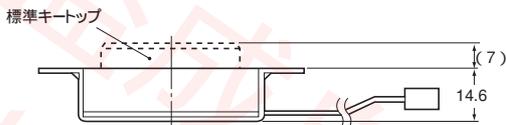
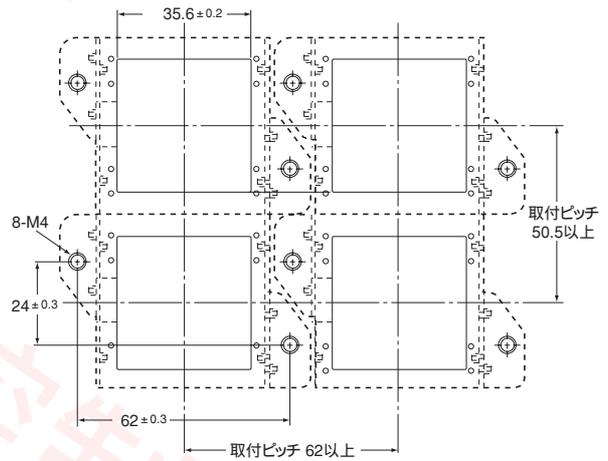
形C5SA-1 244



取付け条件

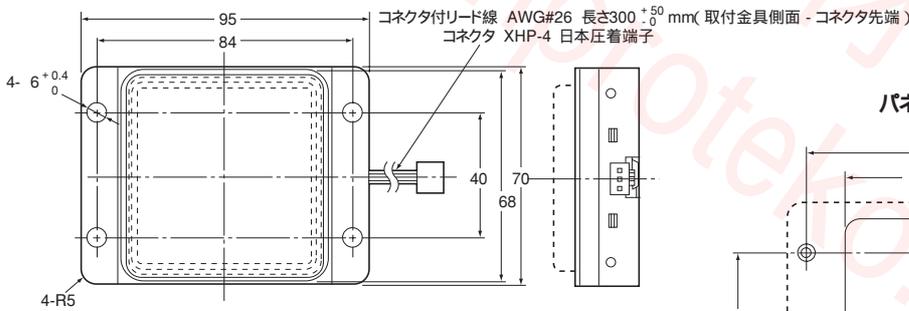
- ・推奨パネル板厚 3mm
- ・配線側(開口部)を上向きに取付けないでください。
- ・取付けにはM4ねじを用い、平座金、バネ座金を使用して堅固に取付けてください。その際の締め付けトルクは 1.18~1.47N・mとしてください。

パネルカット図

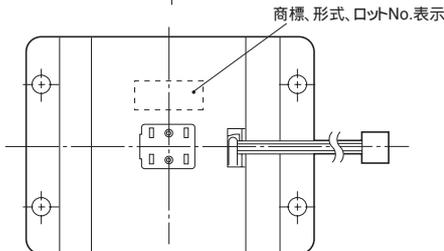
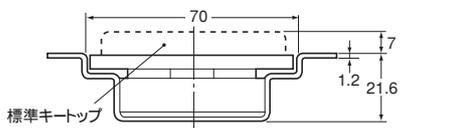
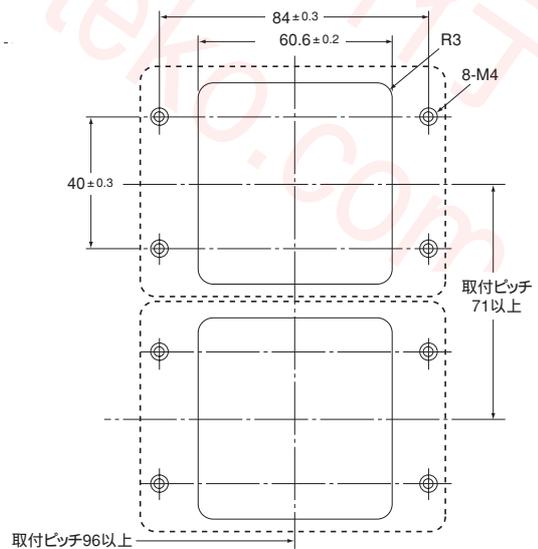


60mm角タイプ

形C5SB-1 244



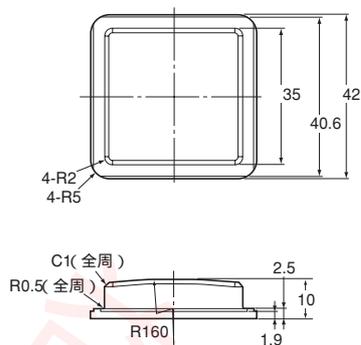
パネルカット図



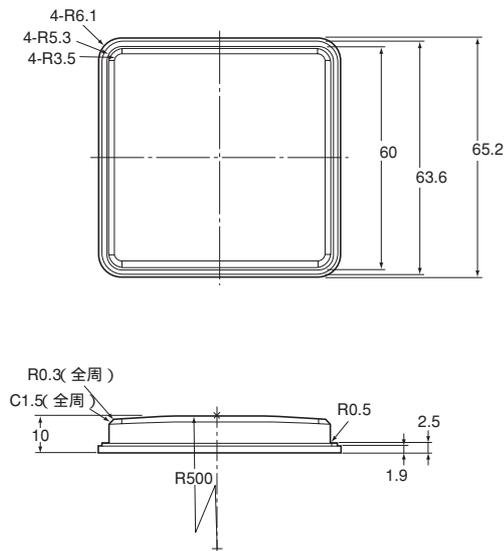
オプション(別売)

標準キートップ

形C5SA-KT35(35mm角タイプ)



形C5SB-KT60(60mm角タイプ)



正しくお使いください

押ボタンスイッチ 共通の注意事項は、383ページをご覧ください。

スイッチ/
レベル機器

レベル機器

マイクロスイッチ

リミットスイッチ

押ボタンスイッチ

サムロータリ/
ディップ/タクトイール/
ロッカースイッチ

デジタル
表示ユニット

テクニカルガイド