

形A3C

押ボタンスイッチ(照光・非照光)(丸胴形φ12)

CSM_A3C_DS_J_3_1

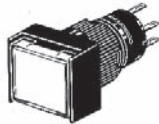
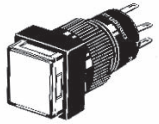

胴体長20mm、丸胴形φ12シリーズ

- 高輝度で均一な面照光。
- 丸胴形のため穴あけが容易。
- 小形で良好な操作感触を実現。



⚠ 「押ボタンスイッチ/表示灯 共通の注意事項」および11ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

機種一覧

| 形状 | 形式 |
|--|-------|
| 長方形  | 形A3CJ |
| 正方形  | 形A3CA |
| 丸形  | 形A3CT |

■ 定格・性能…8ページ参照 ■ 外形寸法…9ページ参照 ■ アクセサリ…7ページ参照
■ 正しい使い方・注意事項…11ページ参照

形式構成

■形式基準……………操作部・ランプ部(照光タイプのみ)・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」(次ページ)をご覧ください。

形 A3C **J** - 90 **A** **1** - **24E** **R**

①操作部形状

| 記号 | 形状 |
|----|-----|
| J | 長方形 |
| A | 正方形 |
| T | 丸形 |

②スイッチ部仕様 一般負荷用

| 記号 | 端子の種類 | 動作機能 | 接点 |
|----|-------|--------|------|
| A | はんだづけ | モーメンタリ | 1a1b |
| B | 端子 | オルタネイト | |

微小負荷用

| 記号 | 端子の種類 | 動作機能 | 接点 |
|----|-------|--------|------|
| E | はんだづけ | モーメンタリ | 1a1b |
| F | 端子 | オルタネイト | |

- ・一般負荷用
AC250V 0.5A
AC125V 1A
DC 30V 1A
- ・微小負荷
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

③照光の種類

| 記号 | 種類 |
|----|------|
| 0 | 非照光 |
| 1 | 有色発光 |

④照光方法

| LED照光 | |
|-------|-------|
| 記号 | 使用電圧 |
| 05E | DC 5V |
| 12E | DC12V |
| 24E | DC24V |

非照光

無記入

⑤操作部の色 LED照光

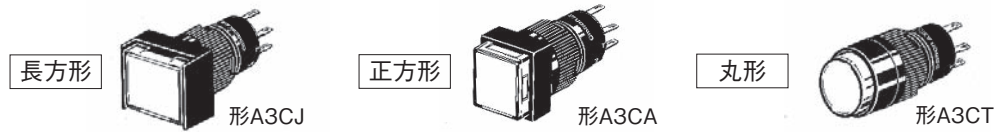
| 記号 | 色 |
|----|---|
| R | 赤 |
| Y | 黄 |
| G | 緑 |
| W | 白 |

非照光

| 記号 | 色 |
|----|---|
| R | 赤 |
| Y | 黄 |
| G | 緑 |
| W | 白 |
| A | 青 |
| B | 黒 |

種類

■セット組み合わせ形式…………… 操作部・ランプ部(照光タイプのみ)・スイッチ部をセットにしてお届けします。



1a1bはんだづけ端子

| 形状 | 動作機能 照光 | 一般負荷用 | | 微小負荷用 | | 最小梱包 単位 |
|----------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|------------|
| | | 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) | モーメンタリ動作(自己復帰形) | 操作部の 色記号 (色) | |
| | | セット形式 | セット形式 | セット形式 | | |
| 長方形 (形A3CJ) | LED照光 | 形A3CJ-90A1-05E□ | 形A3CJ-90B1-05E□ | 形A3CJ-90E1-05E□ | R (赤) Y (黄) G (緑) W (白) | 10個 |
| | | 形A3CJ-90A1-12E□ | 形A3CJ-90B1-12E□ | 形A3CJ-90E1-12E□ | | |
| | | 形A3CJ-90A1-24E□ | 形A3CJ-90B1-24E□ | 形A3CJ-90E1-24E□ | | |
| | 非照光 | 形A3CJ-90A0-□ | 形A3CJ-90B0-□ | 形A3CJ-90E0-□ | R (赤) Y (黄) G (緑) W (白) A (青) B (黒)* | |
| 正方形 (形A3CA) | LED照光 | 形A3CA-90A1-05E□ | 形A3CA-90B1-05E□ | 形A3CA-90E1-05E□ | R (赤) Y (黄) G (緑) W (白) | |
| | | 形A3CA-90A1-12E□ | 形A3CA-90B1-12E□ | 形A3CA-90E1-12E□ | | |
| | | 形A3CA-90A1-24E□ | 形A3CA-90B1-24E□ | 形A3CA-90E1-24E□ | | |
| | 非照光 | 形A3CA-90A0-□ | 形A3CA-90B0-□ | 形A3CA-90E0-□ | R (赤) Y (黄) G (緑) W (白) A (青) B (黒)* | |
| 丸形 (形A3CT) | LED照光 | 形A3CT-90A1-05E□ | 形A3CT-90B1-05E□ | 形A3CT-90E1-05E□ | R (赤) Y (黄) G (緑) W (白) | |
| | | 形A3CT-90A1-12E□ | 形A3CT-90B1-12E□ | 形A3CT-90E1-12E□ | | |
| | | 形A3CT-90A1-24E□ | 形A3CT-90B1-24E□ | 形A3CT-90E1-24E□ | | |
| | 非照光 | 形A3CT-90A0-□ | 形A3CT-90B0-□ | 形A3CT-90E0-□ | R (赤) Y (黄) G (緑) W (白) A (青) B (黒)* | |

注. 上記の形式末尾□内に操作部の色を示す記号をご指定ください。
微小負荷用にオルタネイトタイプもあります。形式は、6ページをご参照ください。
* B (黒) は非照光のみです。

単品形式…5~6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。)

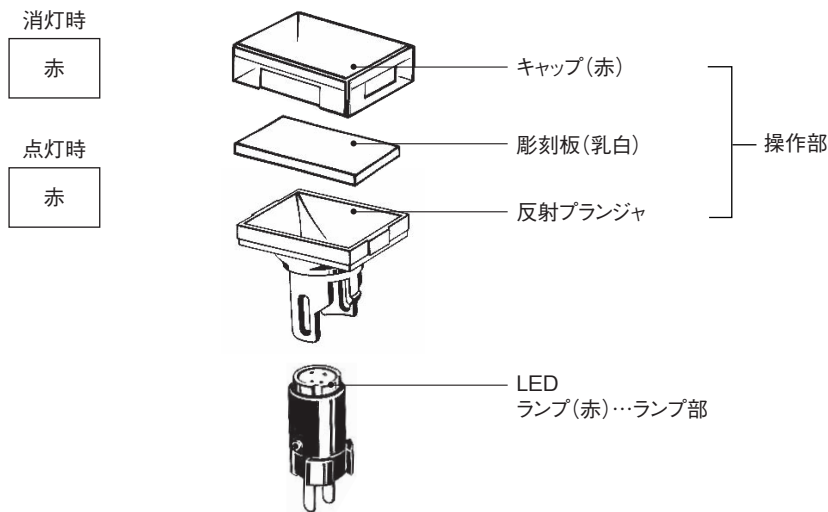
■定格・性能…8ページ参照 ■外形寸法…9ページ参照
■アクセサリ…7ページ参照

種類

■LED照光タイプの有色発光と発色発光について

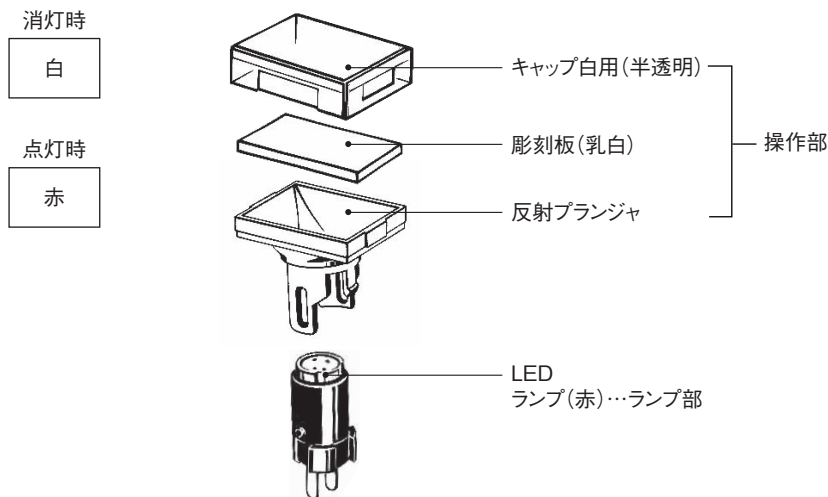
【有色発光】とは照光部表面の色が、LED点灯時、消灯時とも同じ色のことをいいます。

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



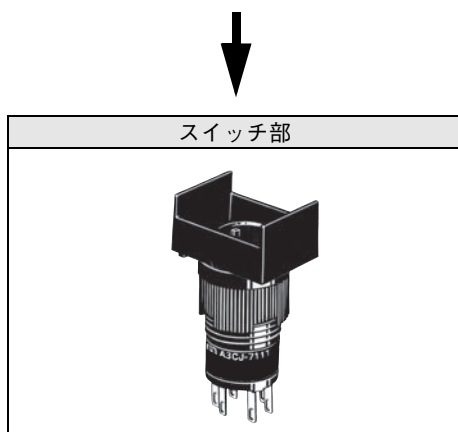
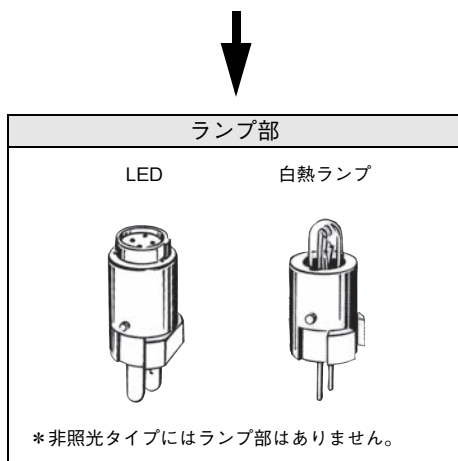
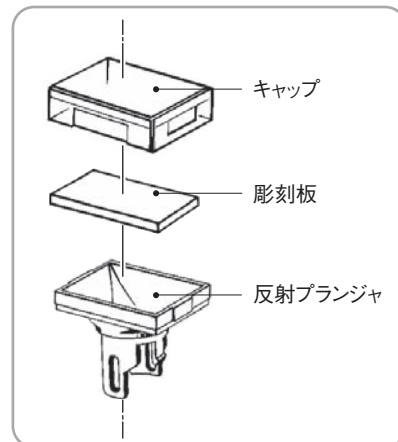
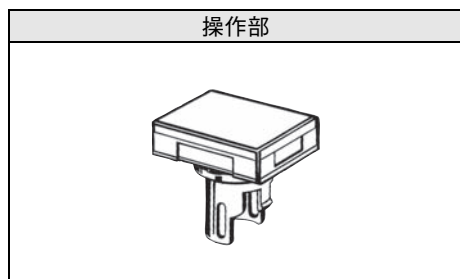
●ご発注方法…発色発光にするためには操作部・ランプ部・スイッチ部をそれぞれ下記の単品形式にてご注文ください。

| 点灯時の発光色 | 操作部 | ランプ部(LED) | | スイッチ部 |
|---------|---|-----------|--|-----------------------------------|
| 赤 | IP40 形A3C□-500W □には下記の記号を指定してください J：長方形 A：正方形 T：丸形 | 形A16-□DR | □には下記の記号を指定してください。 5：DC 5V用 12：DC12V用 24：DC24V用 | 6ページを参照してください。操作部の形状に合わせてお選びください。 |
| 黄 | | 形A16-□DY | | |
| 緑 | | 形A16-□DG | | |

種類

■単品形式…………… 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…次ページの形式をご指定ください。



A
3
C

セット組み合わせ形式…3ページ参照




■定格・性能…8ページ参照 ■外形寸法…9ページ参照
■アクセサリ…7ページ参照

種類

■単品形式……………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。




●操作部

〈照光タイプ〉LED用

| 形状 | 長方形 | 正方形 | 丸形 |
|--------|---|---|---|
| 操作部の色 |  |  |  |
| 赤 | 形A3CJ-500R | 形A3CA-500R | 形A3CT-500R |
| 黄 | 形A3CJ-500Y | 形A3CA-500Y | 形A3CT-500Y |
| 緑 | 形A3CJ-500GY | 形A3CA-500GY | 形A3CT-500GY |
| 白 | 形A3CJ-500W | 形A3CA-500W | 形A3CT-500W |
| 最小梱包単位 | 50個 | | |




注. 赤、黄、白はLEDランプと白熱ランプ共用です。

〈非照光タイプ〉

| 形状 | 長方形 | 正方形 | 丸形 |
|--------|--|---|---|
| 操作部の色 |  |  |  |
| 赤 | 形A3CJ-500R | 形A3CA-500R | 形A3CT-500R |
| 黄 | 形A3CJ-500Y | 形A3CA-500Y | 形A3CT-500Y |
| 緑 | 形A3CJ-500G | 形A3CA-500G | 形A3CT-500G |
| 白 | 形A3CJ-500W | 形A3CA-500W | 形A3CT-500W |
| 青 | 形A3CJ-500A | 形A3CA-500A | 形A3CT-500A |
| 黒 | 形A3CJ-501B | 形A3CA-501B | 形A3CT-501B |
| 最小梱包単位 | 50個 | | |

注. 黒以外は白熱ランプ用と共用です。

〈照光タイプ〉白熱ランプ用

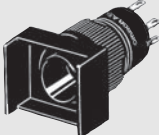
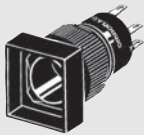
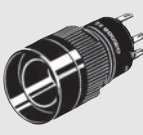
| 形状 | 長方形 | 正方形 | 丸形 |
|--------|---|---|---|
| 操作部の色 |  |  |  |
| 赤 | 形A3CJ-500R | 形A3CA-500R | 形A3CT-500R |
| 黄 | 形A3CJ-500Y | 形A3CA-500Y | 形A3CT-500Y |
| 緑 | 形A3CJ-500G | 形A3CA-500G | 形A3CT-500G |
| 白 | 形A3CJ-500W | 形A3CA-500W | 形A3CT-500W |
| 青 | 形A3CJ-500A | 形A3CA-500A | 形A3CT-500A |
| 最小梱包単位 | 50個 | | |

●ランプ部

LED

| 発光色 定格電圧 | 赤 | 黄 | 緑 | 白 | 最小梱包 単位 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| DC5V | 形A16-5DR | 形A16-5DY | 形A16-5DG | 形A16-5DW | 100個 |
| DC12V | 形A16-12DR | 形A16-12DY | 形A16-12DG | 形A16-12DW | |
| DC24V | 形A16-24DR | 形A16-24DY | 形A16-24DG | 形A16-24DW | |

●スイッチ部

| | | | シール性 | | | |
|--------|------|--------|---|--|---|------------|
| | | | 長方形 | 正方形 | 丸形 | |
| 形状 | | |  |  |  | |
| 接点の種類 | 動作機能 | | 端子の種類 | | | |
| 一般負荷用 | 1a1b | モーメンタリ | はんだづけ端子 | 形A3CJ-7011 | 形A3CA-7011 | 形A3CT-7011 |
| | | オルタネイト | | 形A3CJ-7021 | 形A3CA-7021 | 形A3CT-7021 |
| 微小負荷用 | 1a1b | モーメンタリ | はんだづけ端子 | 形A3CJ-7111 | 形A3CA-7111 | 形A3CT-7111 |
| | | オルタネイト | | 形A3CJ-7121 | 形A3CA-7121 | 形A3CT-7121 |
| 最小梱包単位 | | | 10個 | | | |

セット組み合わせ形式…3ページ参照




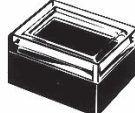
■定格・性能…8ページ参照 ■外形寸法…9ページ参照

■アクセサリ…7ページ参照

種類

■アクセサリ・部品・工具

●アクセサリ

| 種類 | 形状 | 分類 | 形式 | 使用上の注意事項 | 最小梱包単位 |
|----------|---|-----------|------------|---|--------|
| ソケット |  | プリント基板用端子 | 形A3C-4102 | 絶縁カバーとの併用はできません。 | 50個 |
| | | はんだづけ端子 | 形A3C-4103 | | |
| 絶縁カバー |  | — | 形A3C-3002 | ソケットとの併用はできません。 | 100個 |
| スイッチ・ガード |  | 長方形用 | 形A3CJ-5050 | 防塵カバーとの併用はできません。 | 25個 |
| | | 正方形、丸形用 | 形A3CA-5050 | | |
| 防塵カバー |  | 長方形用 | 形A3CJ-5060 | スイッチガードとの併用はできません。 防塵カバー装着状態のままスイッチの操作が可能です。 | |

●工具

| 種類 | 形状 | 分類 | 形式 | 使用上の注意事項 | 最小梱包単位 |
|--------|---|----|------------|------------------------------|--------|
| 締付工具 |  | — | 形A3C-3004 | 締めつけトルクは0.20~0.39N・mとしてください。 | 10個 |
| 引き抜き工具 |  | — | 形A3PJ-5080 | — | |

●部品

| 種類 | 形状 | 分類 | 形式 | 使用上の注意事項 | 最小梱包単位 |
|-----|---|------|------------|------------------------|--------|
| 彫刻板 |  | 長方形用 | 形A3CJ-5201 | 標準品に彫刻板(乳白)1枚が含まれています。 | 100個 |
| | | 正方形用 | 形A3CA-5201 | | |
| | | 丸形用 | 形A3CT-5201 | | |

■定格・性能…8ページ参照

■外形寸法…9ページ参照

定格／性能

■安全規格認定定格

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

一般負荷用：AC250V 0.5A、DC30V 1A
AC125V 1A

微小負荷用：AC125V 0.1A、DC30V 0.1A

注. スイッチ部単体で認定取得しています。

●CCC(GB/T14048.5)

一般負荷用：AC250V 0.5A

微小負荷用：AC250V 0.1A

■定格

| 種類 | 項目 | AC用抵抗負荷 | DC用抵抗負荷 |
|-------|--------|--------------------------|------------|
| 一般負荷用 | | AC250V、0.5A AC125V、1A | DC30V、1A |
| | 微小負荷用* | AC125V、0.1A | DC30V、0.1A |

注. 最小適用負荷条件 DC5V 1mA (抵抗負荷)

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

●LEDランプ

| 定格電圧 | 定格電流 | 使用電圧 | 内蔵制限抵抗 |
|-------|------|----------|--------|
| DC 5V | 30mA | DC 5V±5% | 33Ω |
| DC12V | 15mA | DC12V±5% | 270Ω |
| DC24V | 10mA | DC24V±5% | 1,600Ω |

●白熱ランプ

| 定格電圧 | 定格電流 | 使用電圧 |
|----------|------|----------|
| AC/DC 6V | 60mA | AC/DC 5V |
| AC/DC14V | 40mA | AC/DC12V |
| AC/DC28V | 24mA | AC/DC24V |

■性能

| | | |
|----------------|----------|---|
| 許容操作 びん度 | 機械的 | モーメンタリ動作形：最大120回/min オルタネイト動作形：最大60回/min*1 |
| | 電氣的 | 最大20回/min |
| 絶縁抵抗 | | 100MΩ以上(DC500V絶縁抵抗計にて) |
| 接触抵抗 (初期値) | 一般負荷用 | 50mΩ以下 |
| | 微小負荷用 | 100mΩ以下 |
| 耐電圧 | 同極端子間 | AC1,000V 50/60Hz 1min |
| | 異極端子間 | AC2,000V 50/60Hz 1min |
| | 各端子とアース間 | AC2,000V 50/60Hz 1min |
| | ランプ端子間 | AC1,000V 50/60Hz 1min*2 |
| 振動 | 誤動作 | 10~55Hz複振幅1.5mm*3 |
| 衝撃 | 耐久 | 最大500m/s ² |
| | 誤動作 | 最大150m/s ² *3 |
| 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*1 |
| | 電氣的 | 10万回以上 |
| 質量 | | 約5g(照光タイプ<1a1b>の場合) |
| 使用周囲温度 | | -10~+55℃(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 | | IEC IP40 |
| 感電保護クラス | | Class II |
| PTI (トラッキング特性) | | 175 |
| 汚染度 | | 3(IEC60947-5-1) |

*1. オルタネイト動作形はセット、リセットで1回です。

*2. 白熱ランプ、LEDランプは取り付けられない場合があります。

*3. 誤動作1ms以内

■動作特性

| | | |
|----------|--------|--------|
| 動作に必要な力 | OF最大 | 2.45N |
| もどりの力 | RF最小 | 0.29N |
| 全体の動き | TT | 約3.5mm |
| ロックストローク | LTA最小* | 0.5mm |
| 動作までの動き | PT最大 | 2.5mm |

* オルタネイト動作形のみです。

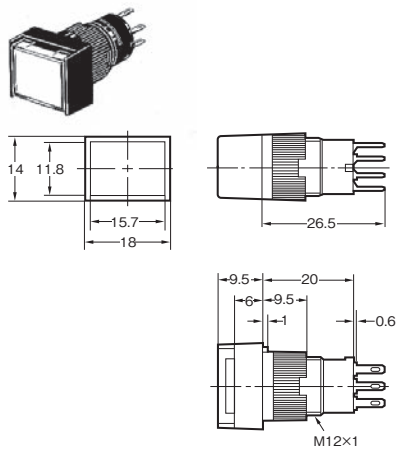
■接触形式

| 名称 | 接触形式 |
|-----|------|
| 双断形 | |

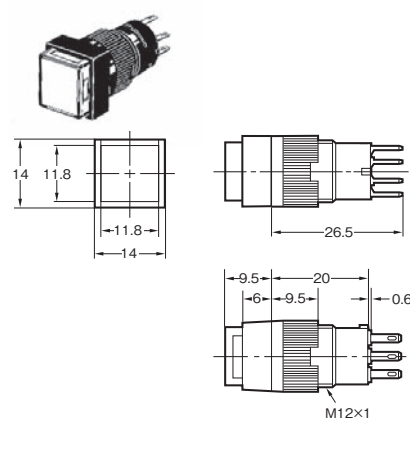
外形寸法

(単位：mm)

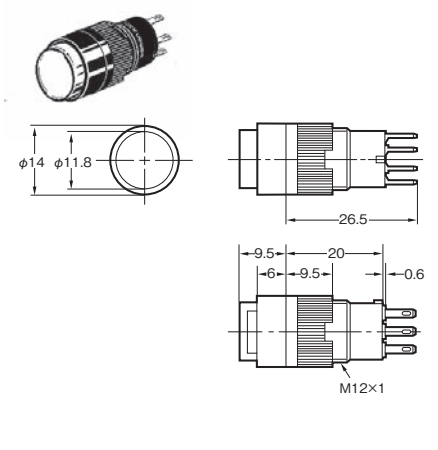
●長方形／形A3CJ



●正方形／形A3CA



●丸形／形A3CT



注. 指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

■端子の種類

| 端子の種類 | 1a1b 照光タイプ／非照光タイプ |
|---------|---|
| はんだづけ端子 | <p>端子配置 (BOTTOM VIEW)</p> <p>端子穴の寸法</p> |

■パネル加工図／TOP VIEW

| 取付方法 | 長方形／形A3CJ | 正方形／形A3CA、丸形／形A3CT |
|-------------|--|--|
| スイッチだけの場合 | <p>注. 取り付けパネルの板厚は1.0～3.2mmにしてください。</p> | <p>注. 取り付けパネルの板厚は1.0～3.2mmにしてください。</p> |
| スイッチガード付の場合 | | |
| 防塵カバー付の場合 | | |

・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。

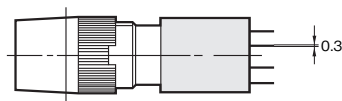
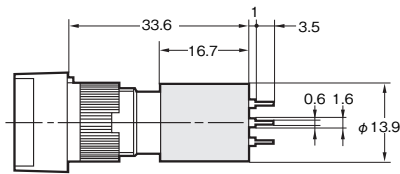
外形寸法

(単位: mm)

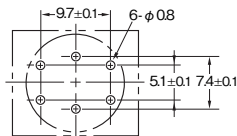
■アクセサリ(装着時)寸法

●ソケット装着時の寸法 (外形寸法は長方形を代表に掲載しています。)

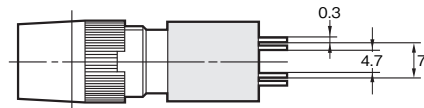
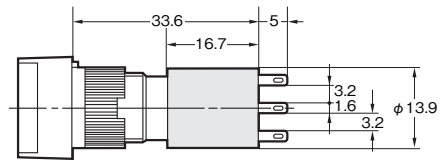
プリント基板用端子/形A3C-4102



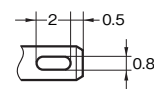
プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)



はんだづけ端子/形A3C-4103



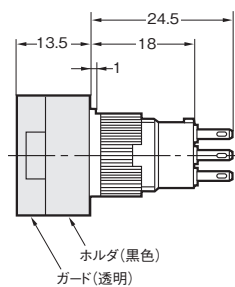
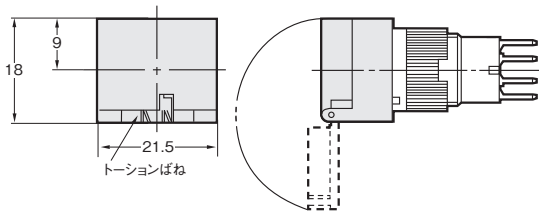
端子穴の寸法



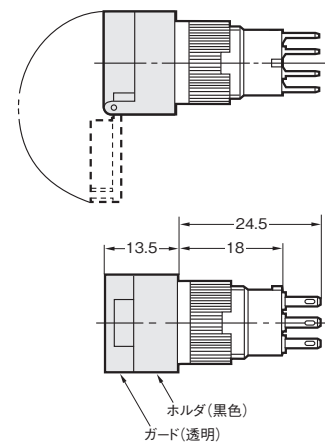
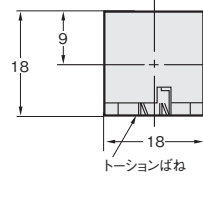
A
3
C

●スイッチガード

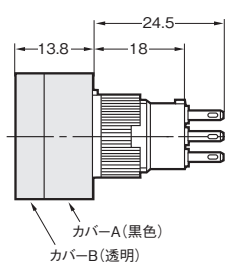
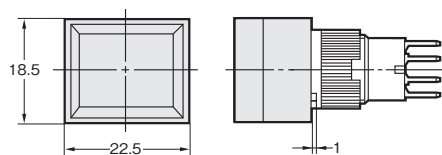
長方形用 形A3CJ-5050



正方形、丸形用 形A3CA-5050

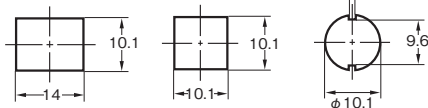


●防塵カバー 形A3CJ-5060



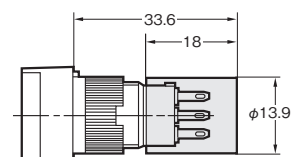
●彫刻板

長方形 形A3CJ-5201 正方形 形A3CA-5201 丸形 形A3CT-5201



注1. 板厚は0.8mmです。
注2. 材質はポリカーボネイト樹脂を使用していますので、塗料はメラミン系、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。

●絶縁カバー 形A3C-3002



注. 指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

正しくお使いください

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

△注意

ランプの端子間には最大使用電圧以上の電圧を印加しないでください。

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

●取り付けについて

- ・スイッチの取り付け、取りはず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。
- ・取り付けリングの締めつけは、ラジオペンチなどによる必要以上の締めつけはしないでください。取り付けリングの破損となります。(締めつけトルクとしては0.20~0.39N・mを定めています。)

●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、使用されると異常に発熱し、火災の恐れがあります。

①手はんだの場合：

コテ先温度350℃以下3秒以内

②自動はんだの場合：350℃ 3秒以内

また、はんだづけ後1分以内は外力を加えないでください。

- ・フラックスは非腐蝕性のロジン液をご使用ください。
- ・電線被覆部がユニット部に接触しないよう配線してください。電線被覆部がユニット部に接触するような配線になる場合は、耐熱温度100℃以上の電線をご使用ください。
- ・スイッチへ配線終了後、適切な絶縁距離を確保してください。

●使用環境について

- ・ほこり、金属粉、油のかかる場所でご使用の場合は、それらがスイッチ内部に入らないように配慮の上で使用ください。

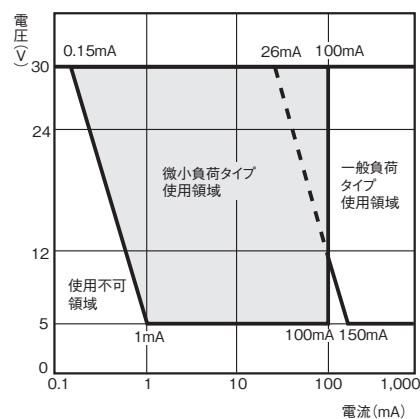
●微小負荷時の使用について

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

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

$\lambda 60 = 0.5 \times 10^{-6}$ / 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について

- ・下表に示すLED電流制限用抵抗を内蔵していますので、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 | 33Ω |
| DC 12V | 270Ω |
| DC 24V | 1,600Ω |

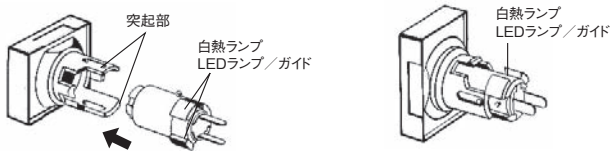
■ご使用に際して

●操作部の取り付け、交換について

①ランプ部の操作部への取り付け方向

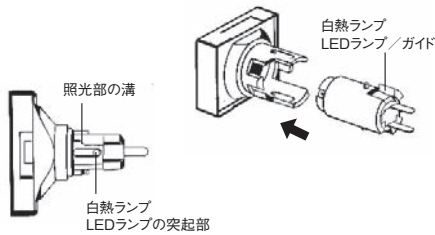
(1) 照光押ボタンスイッチ用の場合

- ・操作部の突起部を間隔の広い方に白熱ランプ/LEDランプガイド突部が入るように組み込んでください。



(2) 表示灯用の場合

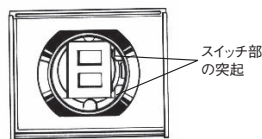
- ・表示灯用の場合は照光部の突起部が180°逆となります。



注. 白熱ランプ/LEDランプの突起部を操作部の溝に押し込んでください。
照光用……白熱ランプ/LEDランプは動きます。
表示灯用…白熱ランプ/LEDランプは固定されます。

②操作部のスイッチ部への取り付け方向

- ・スイッチ部の突起のない方向に操作部の白熱ランプ/LEDランプのガイド部が来る方向に挿入してください。
- ・押圧は9.8~24.5Nとしてください。



- 注1. 押ボタンスイッチ用と表示灯用は照光部の組み込み方向は180°逆となりますので彫刻板などの組み込み方向にはご注意ください。
2. 白熱ランプ、LEDランプの端子が曲がっていると端子がランプ端子穴に入らず挿入できない場合があります。端子はまっすぐにして挿入してください。
3. 丸形(形A3CT)は特に方向性についてご注意ください。

③操作部の取りはずし方

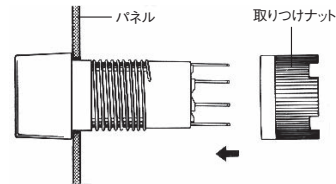
操作部のキャップの凹ガイド部をはさんで引き出してください。



注. ラジオペンチなどで引き抜くとキャップなどにキズが付きまますので使用しないでください。

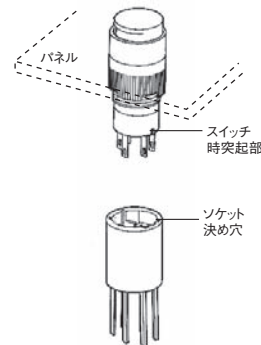
●パネル取り付けについて

- ・パネル前面によりスイッチを挿入し端子側より取り付けナットを挿入し締めつけてください。
- ・スイッチの端子面には突起があり取り付けナットの挿入時には位置がありますので、入らない場合は位置をずらして組み込んでください。取り付けナットの締めつけトルクは0.20~0.39N・mとしてください。
- ・また、はんだづけ時などにリード線やはんだのもりより、端子間の外形が大きくなった場合には、取り付けナットが入れにくくなりますので、はんだづけ作業は取り付けナット組み込み後実施してください。



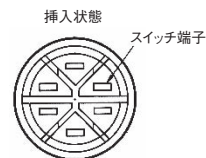
●ソケット装着について

- ・スイッチをパネルに取り付けナットで締めつけた後、ソケットをスイッチに押し込んでください。
- ・ソケットは位置決め穴をスイッチの突起部に合わせて挿入してください。



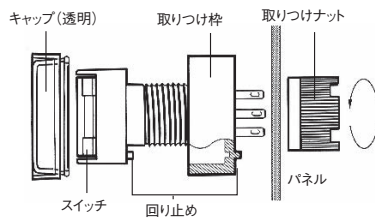
●絶縁カバー装着について

- ・スイッチをパネルに取り付けナットで締めつけた後、リード線を絶縁カバーの穴に先に挿入して配線を行ってください。
- 絶縁カバーは、円筒形の穴がある方向をスイッチに向け、リード線はバリアがある方向から挿入します。
- ・配線した後で、絶縁カバーをスイッチに押し込んでください。



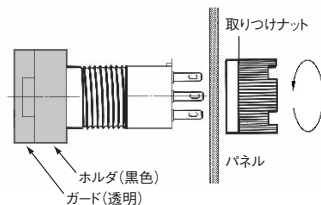
●防塵カバーの装着について

- ① 防塵カバーをキャップと取り付け枠とに分離する。
- ② スイッチを取り付け枠に挿入する。(回り止めの凸が取り付け枠の凹に組み合わせること)
- ③ ②の状態で行きつけパネルに挿入する。(回り止めの凸がパネルの穴に組み合わせること)
- ④ パネル裏面よりナットで締めつける。
- ⑤ 取り付け枠にカバーを挿入する。
全周が取り付け枠と密着するように、カバーの上面4辺を押さえる。



●スイッチガード取扱い方法

- ① スイッチ部をスイッチガードに挿入する。
- ② ①の状態で行きつけパネルへ挿入する。
- ③ パネル裏面より、取り付けナットで締めつける。



オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

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

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

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

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

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

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

3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

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

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

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

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

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

フリー
通話 **0120-919-066**

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

055-982-5015
(通話料がかかります)

受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3 を除く)

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

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

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

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

その他のお問い合わせ:

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

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。