

生産終了商品

押ボタンスイッチ/表示灯
A22Z-30T□シリーズ(キャップ)

A22-H1(白熱ランプ)



推奨代替商品

押ボタンスイッチ/表示灯
A22NLシリーズの
セット組み合わせ形式A22NL/A22NW/M22Nシリーズ
LEDランプ電圧100V仕様
セット組み合わせ形式

■最終受注年月

2026年3月末

■最終出荷年月

2026年6月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・ランプがLEDへ変更されるため、ランプの明るさと色味は変わります。
- ・生産終了商品と推奨代替商品の各ユニットは別シリーズとなるため、互換性はございません。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
A22NLシリーズの セット組み合わせ形式	○	○	○	○	○	○	○
A22NL/A22NW/M22N シリーズ LEDランプ電圧100V仕様 セット組み合わせ形式	○	○	○	○	○	○	○

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

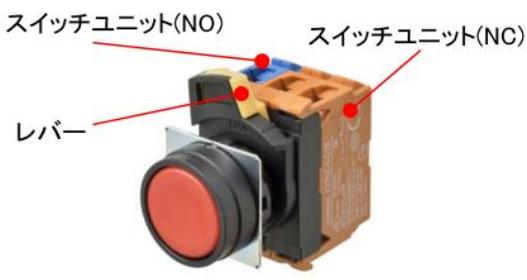
－：該当する仕様がありません

■生産終了商品と推奨代替商品

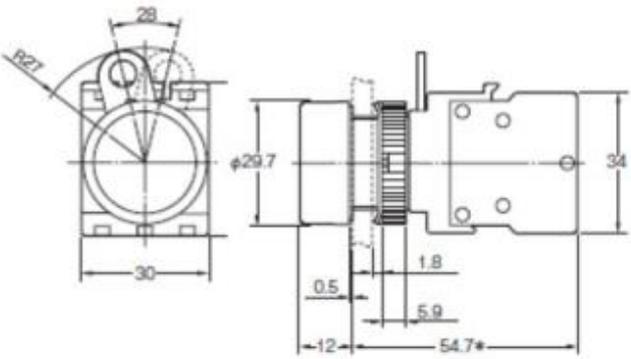
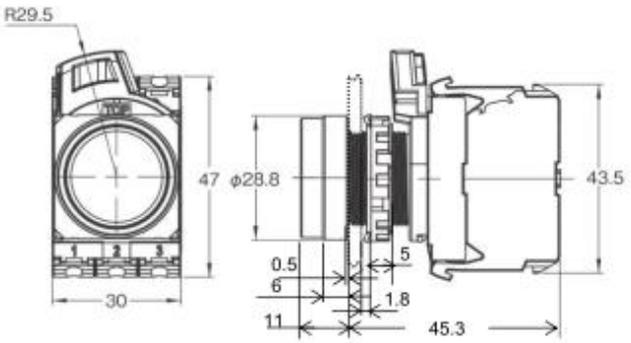
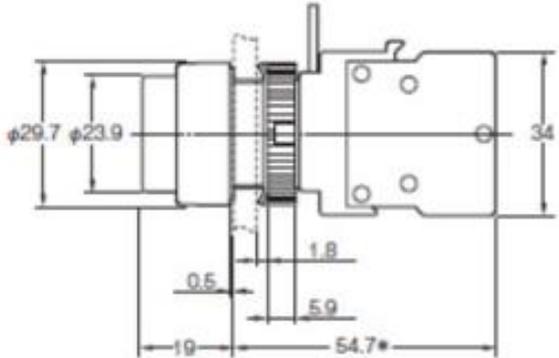
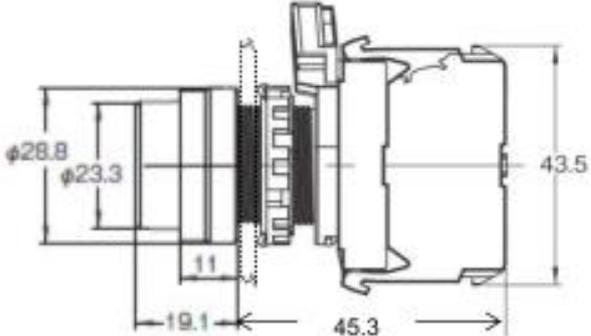
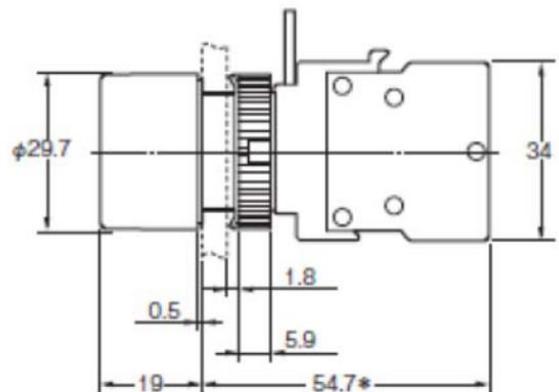
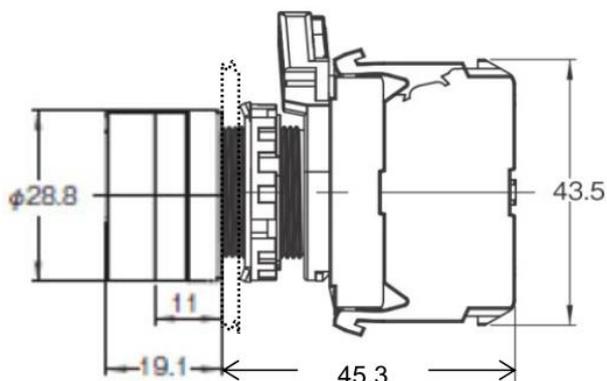
生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
A22Z-30TA	A22NLシリーズのセット組み合わせ形式	—
A22Z-30TG		
A22Z-30TR		
A22Z-30TW		
A22Z-30TY		
A22-H1	A22NL/A22NW/M22Nシリーズ LEDランプ電圧100V仕様セット組み合わせ形式	—

※推奨代替商品は数千形式にも及ぶため割愛させていただきます。
 推奨代替商品の詳細は弊社担当営業にお問い合わせください。

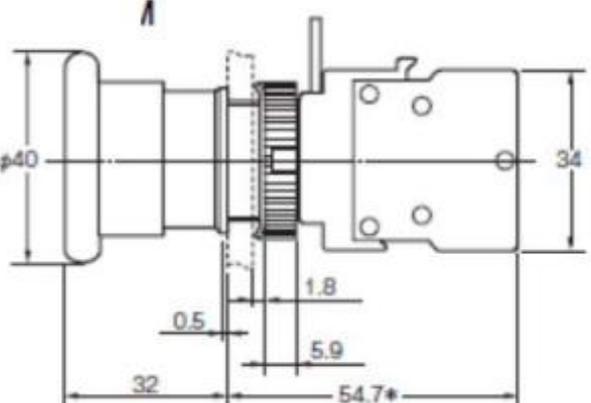
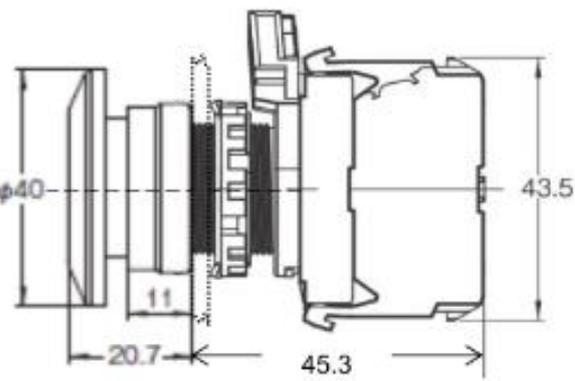
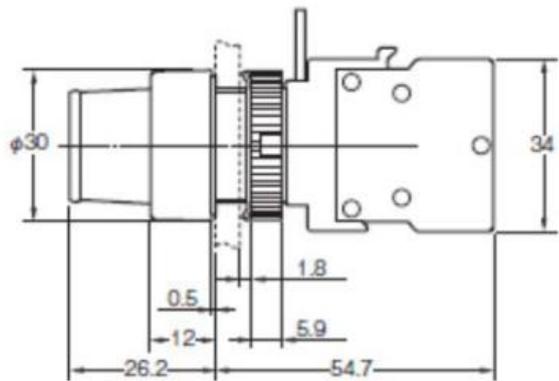
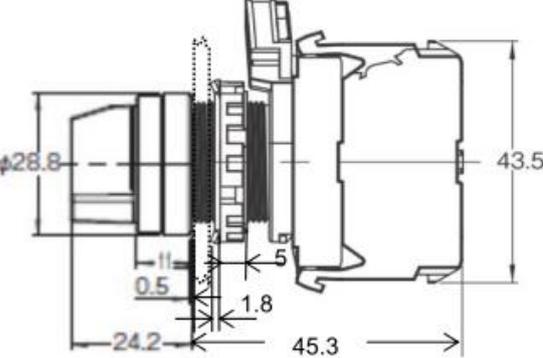
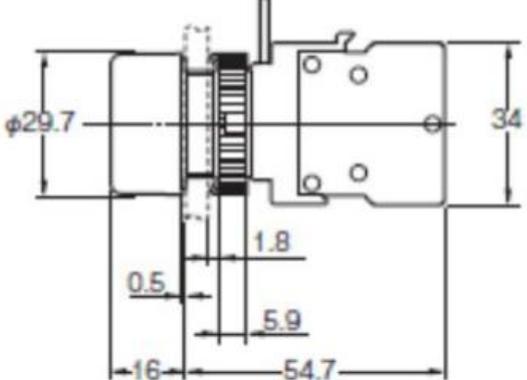
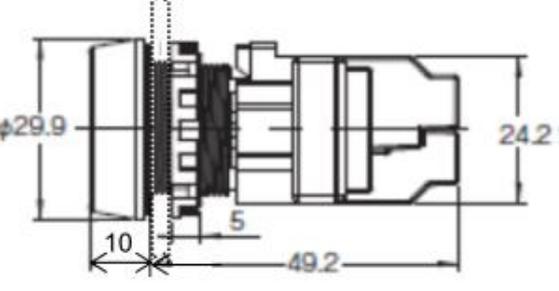
■本体の色

生産終了商品 A22Z-30T口シリーズ(キャップ) A22-H1(白熱ランプ)	推奨代替商品 A22NLシリーズのセット組み合わせ形式 A22NL/A22NW/M22Nシリーズ LEDランプ電圧100V仕様セット組み合わせ形式
<p>レバー:赤 スイッチユニット(NO):黒 スイッチユニット(NC):茶</p> <p>スイッチユニット(NO) スイッチユニット(NC)</p>  <p>レバー</p> <p>写真は代表例です。</p>	<p>レバー:黄 スイッチユニット(NO):青 スイッチユニット(NC):オレンジ</p> <p>スイッチユニット(NO) スイッチユニット(NC)</p>  <p>レバー</p> <p>写真は代表例です。</p>

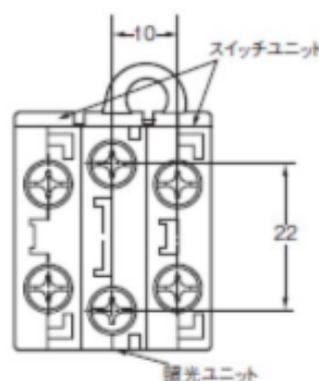
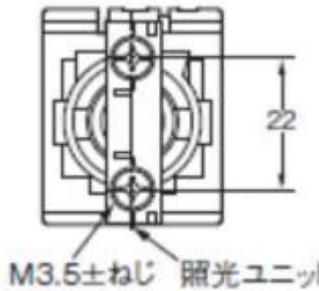
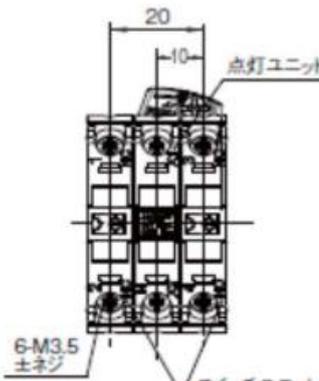
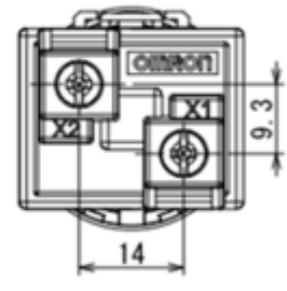
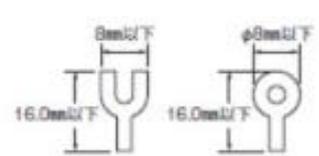
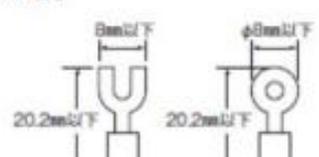
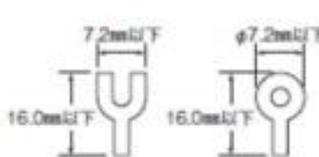
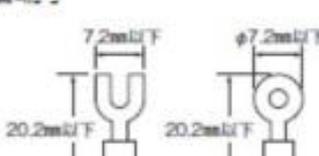
■外形寸法

<p>生産終了商品 A22Z-30T□シリーズ(キャップ) A22-H1(白熱ランプ)</p>	<p>推奨代替商品 A22NLシリーズのセット組み合わせ形式 A22NL/A22NW/M22Nシリーズ LEDランプ電圧100V仕様セット組み合わせ形式</p>
<p>A22L-F□シリーズ</p> 	<p>A22NL-BN□シリーズ</p> 
<p>A22L-T□シリーズ</p> 	<p>A22NL-BP□シリーズ</p> 
<p>A22□-G□シリーズ</p> 	<p>A22N□-BG□シリーズ</p> 

■外形寸法(つづき)

<p>生産終了商品 A22Z-30T口シリーズ(キャップ) A22-H1(白熱ランプ)</p>	<p>推奨代替商品 A22NLシリーズのセット組み合わせ形式 A22NL/A22NW/M22Nシリーズ LEDランプ電圧100V仕様セット組み合わせ形式</p>
<p>A22口-M口シリーズ</p> 	<p>A22N口-BM口シリーズ</p> 
<p>A22Wシリーズ</p> 	<p>A22NWシリーズ</p> 
<p>M22シリーズ</p> 	<p>M22Nシリーズ</p> 

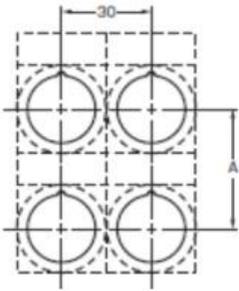
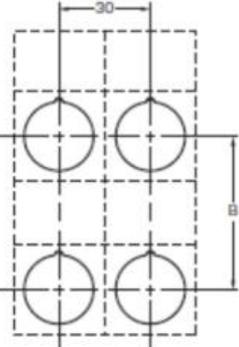
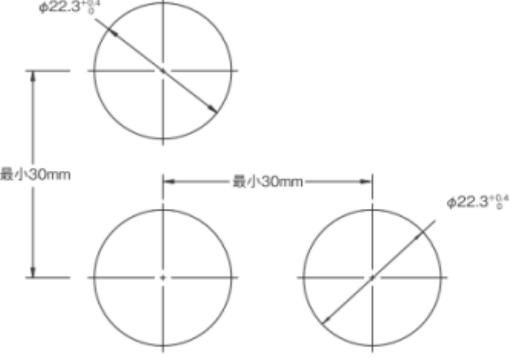
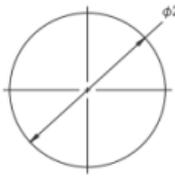
■ 端子配置／配線接続

<p>生産終了商品 A22Z-30T口シリーズ(キャップ) A22-H1(白熱ランプ)</p>	<p>推奨代替商品 A22NLシリーズのセット組み合わせ形式 A22NL/A22NW/M22Nシリーズ LEDランプ電圧100V仕様セット組み合わせ形式</p>
<p>端子配置 A22シリーズ</p>  <p>M22シリーズ</p> 	<p>端子配置 A22Nシリーズ</p>  <p>M22Nシリーズ</p> 
<p>配線接続</p> <p>裸圧着端子</p>  <p>絶縁被覆付圧着端子</p> 	<p>配線接続</p> <p>裸圧着端子</p>  <p>絶縁被覆付圧着端子</p> 

■ 取付寸法

生産終了商品 A22Z-30T口シリーズ(キャップ) A22-H1(白熱ランプ)	推奨代替商品 A22NLシリーズのセット組み合わせ形式 A22NL/A22NW/M22Nシリーズ LEDランプ電圧100V仕様セット組み合わせ形式																																															
<p>A22シリーズ</p> <p>パネル加工寸法 ・パネル厚さは1~5mm</p> <p>パネル加工寸法 $\phi 22.3\text{mm}$の場合</p> <p>パネル加工寸法 $\phi 25\text{mm}$の場合</p> <p>マトリクス取り付け</p> <p>(1)・スイッチ単体、および一般形銘板ユニット、 回り止めリングを取りつける時の加工寸法。 ・リード線を直にスイッチユニットの端子に 接続する場合。(図1)</p> <p>(2)・大形銘板ユニットを取りつける時の加工寸法。 ・圧着端子をスイッチユニットの端子に 配線する場合。(図2)</p> <p style="text-align: center;">図1</p> <p style="text-align: center;">図2</p> <p>(1) の場合</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>スイッチユニット形式</th> <th>A寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S</td> <td>45mm以上</td> </tr> <tr> <td>形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S</td> <td>55mm以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) の場合</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>圧着端子の種類</th> <th>スイッチユニット形式</th> <th>B寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">裸圧着端子</td> <td>形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S</td> <td>51mm以上</td> </tr> <tr> <td>形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S</td> <td>61mm以上</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">絶縁被覆付形 圧着端子</td> <td>形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S</td> <td>60mm以上</td> </tr> <tr> <td>形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S</td> <td>70mm以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1. 上記寸法は、前ページの適合配線材料をご使用された場合の最小寸法です。それ以外の物をご使用される場合は配線性が異なりますので、ピッチ事前にご確認の上、設定をお願いします。</p> <p>2. 押ボタンの外形が30mmを超えるものをご使用の場合は、その外形寸法に合わせてピッチを設定してください。 (形A22-M□をマトリクス取り付けされる場合は、上図の30mmの箇所が40mmになります。)</p>	スイッチユニット形式	A寸法	形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S	45mm以上	形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	55mm以上	圧着端子の種類	スイッチユニット形式	B寸法	裸圧着端子	形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S	51mm以上	形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	61mm以上	絶縁被覆付形 圧着端子	形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S	60mm以上	形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	70mm以上	<p>A22Nシリーズ</p> <p>パネル加工寸法 ・パネル厚さ</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>パネル加工寸法</th> <th>パネル厚さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\phi 22.3\text{mm}$</td> <td>0.8~5mm</td> </tr> <tr> <td>$\phi 25.5\text{mm}$</td> <td>0.8~6mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>取り付け穴中心間のピッチA寸法およびB寸法は、 下記の通りです。</p> <p>パネル加工寸法 $\phi 22.3\text{mm}$の場合</p> <p>A寸法</p> <p>B寸法</p> <p>パネル加工寸法 $\phi 25.5\text{mm}$の場合</p> <p>A寸法</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>配線種類</th> <th>スイッチユニット 連結数</th> <th>配線数 (本/端子)</th> <th>最小可能ピッチ A寸法(mm)以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リード線 (より線/単線)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>裸圧着端子</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>絶縁被覆付き 圧着端子</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>注. 最小取付ピッチは、スイッチユニット1段(3個)、各端子の配線数1本の場合を標準として記載しております。 2本配線時やユニット連結時には、外形寸法図をご覧の上、操作性および配線作業を考慮してお決めください。</p> <p>B寸法</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>操作部形状</th> <th>B寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>きのこ形</td> <td>40mm以上</td> </tr> <tr> <td>上記以外</td> <td>30mm以上</td> </tr> </tbody> </table>	パネル加工寸法	パネル厚さ	$\phi 22.3\text{mm}$	0.8~5mm	$\phi 25.5\text{mm}$	0.8~6mm	配線種類	スイッチユニット 連結数	配線数 (本/端子)	最小可能ピッチ A寸法(mm)以上	リード線 (より線/単線)	1	1	50	裸圧着端子	1	1	50	絶縁被覆付き 圧着端子	1	1	60	操作部形状	B寸法	きのこ形	40mm以上	上記以外	30mm以上
スイッチユニット形式	A寸法																																															
形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S	45mm以上																																															
形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	55mm以上																																															
圧着端子の種類	スイッチユニット形式	B寸法																																														
裸圧着端子	形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S	51mm以上																																														
	形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	61mm以上																																														
絶縁被覆付形 圧着端子	形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S	60mm以上																																														
	形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	70mm以上																																														
パネル加工寸法	パネル厚さ																																															
$\phi 22.3\text{mm}$	0.8~5mm																																															
$\phi 25.5\text{mm}$	0.8~6mm																																															
配線種類	スイッチユニット 連結数	配線数 (本/端子)	最小可能ピッチ A寸法(mm)以上																																													
リード線 (より線/単線)	1	1	50																																													
裸圧着端子	1	1	50																																													
絶縁被覆付き 圧着端子	1	1	60																																													
操作部形状	B寸法																																															
きのこ形	40mm以上																																															
上記以外	30mm以上																																															

■ 取付寸法(つづき)

<p>生産終了商品 A22Z-30T口シリーズ(キャップ)</p> <p>A22-H1(白熱ランプ)</p>	<p>推奨代替商品 A22NLシリーズのセット組み合わせ形式</p> <p>A22NL/A22NW/M22Nシリーズ LEDランプ電圧100V仕様セット組み合わせ形式</p>																			
<p>M22シリーズ</p> <p>パネル加工寸法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・パネル厚さは1~5mm <p>パネル加工寸法 $\phi 22.3\text{mm}$ の場合</p>  <p>$\phi 22.3 \begin{matrix} +0.4 \\ 0 \end{matrix}$</p> <p>パネル加工寸法 $\phi 25\text{mm}$ の場合</p>  <p>$\phi 25 \begin{matrix} +0.5 \\ 0 \end{matrix}$</p> <p>マトリクス取り付け</p> <p>(1)・スイッチ単体、および一般形銘板ユニット、回り止めリングを取りつける時の加工寸法。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・リード線を直にスイッチユニットの端子に接続する場合。(図1) <p>(2)・大形銘板ユニットを取りつける時の加工寸法。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・圧着端子をスイッチユニットの端子に配線する場合。(図2)  <p>図1</p>  <p>図2</p> <p>(1) の場合</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>スイッチユニット形式</th> <th>A寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S</td> <td>45mm以上</td> </tr> <tr> <td>形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S</td> <td>55mm以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) の場合</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>圧着端子の種類</th> <th>スイッチユニット形式</th> <th>B寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">横圧着端子</td> <td>形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S</td> <td>51mm以上</td> </tr> <tr> <td>形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S</td> <td>61mm以上</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">絶縁被覆付形 圧着端子</td> <td>形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S</td> <td>60mm以上</td> </tr> <tr> <td>形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S</td> <td>70mm以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1. 上記寸法は、前ページの適合配線材料をご使用された場合の最小寸法です。それ以外の物をご使用される場合は配線性が異なりますので、ピッチ事前にご確認の上、設定をお願いします。</p> <p>2. 押ボタンの外形が30mmを超えるものをご使用の場合は、その外形寸法に合わせてピッチを設定してください。 (形A22-M□をマトリクス取り付けされる場合は、上図の30mmの箇所が40mmになります。)</p>	スイッチユニット形式	A寸法	形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S	45mm以上	形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	55mm以上	圧着端子の種類	スイッチユニット形式	B寸法	横圧着端子	形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S	51mm以上	形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	61mm以上	絶縁被覆付形 圧着端子	形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S	60mm以上	形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	70mm以上	<p>M22Nシリーズ</p> <p>パネル加工寸法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・パネル厚さは0.8~6mm <p>パネル加工寸法 $\phi 22.3\text{mm}$ の場合</p>  <p>最小30mm</p> <p>最小30mm</p> <p>$\phi 22.3 \begin{matrix} +0.05 \\ -0.05 \end{matrix}$</p> <p>$\phi 22.3 \begin{matrix} +0.05 \\ -0.05 \end{matrix}$</p> <p>パネル加工寸法 $\phi 25.5\text{mm}$ の場合</p>  <p>$\phi 25.5 \begin{matrix} +0.05 \\ -0.05 \end{matrix}$</p>
スイッチユニット形式	A寸法																			
形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S	45mm以上																			
形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	55mm以上																			
圧着端子の種類	スイッチユニット形式	B寸法																		
横圧着端子	形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S	51mm以上																		
	形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	61mm以上																		
絶縁被覆付形 圧着端子	形A22-10、形A22-10S 形A22-01、形A22-01S	60mm以上																		
	形A22-20、形A22-20S、形A22-02 形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	70mm以上																		

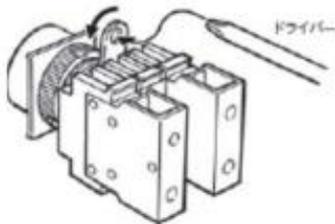
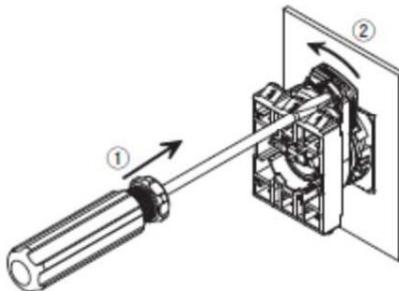
■ 定格／性能

項目	<p>生産終了商品 A22Z-30T口シリーズ(キャップ)</p> <p>A22-H1(白熱ランプ)</p>	<p>推奨代替商品 A22NLシリーズのセット組み合わせ形式</p> <p>A22NL/A22NW/M22Nシリーズ LEDランプ電圧100V仕様セット組み合わせ形式</p>																																																																																																								
<p>接点定格</p>	<p>●接点(一般負荷用)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">定格過電流(A)</th> <th rowspan="2">定格電圧(V)</th> <th colspan="4">定格電流(A)</th> </tr> <tr> <th>誘導負荷</th> <th>抵抗負荷</th> <th>誘導負荷</th> <th>抵抗負荷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">10</td> <td>AC24</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>5</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>220</td> <td>3</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>380</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>440</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DC24</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>220</td> <td></td> <td></td> <td>0.2</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>380</td> <td></td> <td></td> <td>0.1</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1. 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 2. 最小適用負荷DC5V 10mA</p>	定格過電流(A)	定格電圧(V)	定格電流(A)				誘導負荷	抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷	10	AC24	10	10			110	5	10			220	3	6			380	2	3			440	1	2			DC24			1.5	10	110			0.5	2	220			0.2	0.6		380			0.1	0.2	<p>●接点(一般負荷用)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">定格絶縁電圧</th> <td colspan="5">600V</td> </tr> <tr> <th colspan="2">定格過電流</th> <td colspan="5">10A</td> </tr> <tr> <th colspan="2">使用電圧</th> <td>24V</td> <td>120V</td> <td>240V</td> <td>380V</td> <td>440V</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">交流 50/60Hz</td> <td>抵抗負荷(AC-12)</td> <td>10A</td> <td>10A</td> <td>6A</td> <td>2A</td> <td>2A</td> </tr> <tr> <td>誘導負荷(AC-15)</td> <td>10A</td> <td>6A</td> <td>3A</td> <td>1.9A</td> <td>1.6A</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">直流</td> <td>抵抗負荷(DC-12)</td> <td>8A</td> <td>2.2A</td> <td>1.1A</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>誘導負荷(DC-13)</td> <td>4A</td> <td>1.1A</td> <td>0.55A</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1. 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：30回/min 2. 最小適用負荷 DC5V、6mA 抵抗負荷 使用可能電流は、使用条件・負荷の種類によって変動することがあります。 ※最小適用負荷はN水準を参考とします。これは信頼水準60%(A60)での故障水準のレベルで表しています。(JIS C5003) A60=0.5×10⁻⁶/回は信頼水準60%で1/2,000,000回以下の故障が推定されることを表しています。</p>	定格絶縁電圧		600V					定格過電流		10A					使用電圧		24V	120V	240V	380V	440V	交流 50/60Hz	抵抗負荷(AC-12)	10A	10A	6A	2A	2A	誘導負荷(AC-15)	10A	6A	3A	1.9A	1.6A	直流	抵抗負荷(DC-12)	8A	2.2A	1.1A	—	—	誘導負荷(DC-13)	4A	1.1A	0.55A	—	—
定格過電流(A)	定格電圧(V)			定格電流(A)																																																																																																						
		誘導負荷	抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷																																																																																																					
10	AC24	10	10																																																																																																							
	110	5	10																																																																																																							
	220	3	6																																																																																																							
	380	2	3																																																																																																							
	440	1	2																																																																																																							
	DC24			1.5	10																																																																																																					
	110			0.5	2																																																																																																					
	220			0.2	0.6																																																																																																					
	380			0.1	0.2																																																																																																					
定格絶縁電圧		600V																																																																																																								
定格過電流		10A																																																																																																								
使用電圧		24V	120V	240V	380V	440V																																																																																																				
交流 50/60Hz	抵抗負荷(AC-12)	10A	10A	6A	2A	2A																																																																																																				
	誘導負荷(AC-15)	10A	6A	3A	1.9A	1.6A																																																																																																				
直流	抵抗負荷(DC-12)	8A	2.2A	1.1A	—	—																																																																																																				
	誘導負荷(DC-13)	4A	1.1A	0.55A	—	—																																																																																																				
<p>LED定格</p>	<p>●LEDランプ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧</th> <th>定格電流</th> <th>使用電圧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC/DC6V</td> <td rowspan="3">8mA</td> <td>AC/DC6V±5%</td> </tr> <tr> <td>AC/DC12V</td> <td>AC/DC12V±5%</td> </tr> <tr> <td>AC/DC24V</td> <td>AC/DC24V±5%</td> </tr> </tbody> </table> <p>●白熱ランプ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧</th> <th>定格電流</th> <th>使用電圧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC/DC6V</td> <td>200mA</td> <td>AC/DC5V</td> </tr> <tr> <td>AC/DC14V</td> <td>80mA</td> <td>AC/DC12V</td> </tr> <tr> <td>AC/DC28V</td> <td>40mA</td> <td>AC/DC24V</td> </tr> </tbody> </table> <p>●減圧照明</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧</th> <th>定格電流</th> <th>使用電圧</th> <th>適合ランプ (BA9S/13口金)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC110V</td> <td rowspan="2">8mA</td> <td>AC100V (95~115V)</td> <td rowspan="2">LEDランプ 形A22-24A□</td> </tr> <tr> <td>AC220V</td> <td>AC200V (190~230V)</td> </tr> </tbody> </table>	定格電圧	定格電流	使用電圧	AC/DC6V	8mA	AC/DC6V±5%	AC/DC12V	AC/DC12V±5%	AC/DC24V	AC/DC24V±5%	定格電圧	定格電流	使用電圧	AC/DC6V	200mA	AC/DC5V	AC/DC14V	80mA	AC/DC12V	AC/DC28V	40mA	AC/DC24V	定格電圧	定格電流	使用電圧	適合ランプ (BA9S/13口金)	AC110V	8mA	AC100V (95~115V)	LEDランプ 形A22-24A□	AC220V	AC200V (190~230V)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧</th> <th>使用電圧</th> <th>電流値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6V AC/DC</td> <td>6V AC/DC ±10%</td> <td>約11mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)</td> </tr> <tr> <td>12V AC/DC</td> <td>12V AC/DC ±10%</td> <td>約12mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)</td> </tr> <tr> <td>24V AC/DC</td> <td>24V AC/DC ±10%</td> <td>約12mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)</td> </tr> <tr> <td>100V AC</td> <td>100V AC ±10%</td> <td rowspan="5">約12mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)</td> </tr> <tr> <td>110V AC</td> <td>110V AC ±10%</td> </tr> <tr> <td>120V AC</td> <td>100V AC~130V AC</td> </tr> <tr> <td>200V AC</td> <td>200V AC ±10%</td> </tr> <tr> <td>220V AC</td> <td>220V AC ±10%</td> </tr> <tr> <td>230V AC</td> <td>230V AC ±10%</td> <td rowspan="2">約12mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)</td> </tr> <tr> <td>240V AC</td> <td>220~250V AC</td> </tr> </tbody> </table>	定格電圧	使用電圧	電流値	6V AC/DC	6V AC/DC ±10%	約11mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)	12V AC/DC	12V AC/DC ±10%	約12mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)	24V AC/DC	24V AC/DC ±10%	約12mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)	100V AC	100V AC ±10%	約12mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)	110V AC	110V AC ±10%	120V AC	100V AC~130V AC	200V AC	200V AC ±10%	220V AC	220V AC ±10%	230V AC	230V AC ±10%	約12mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)	240V AC	220~250V AC																																												
定格電圧	定格電流	使用電圧																																																																																																								
AC/DC6V	8mA	AC/DC6V±5%																																																																																																								
AC/DC12V		AC/DC12V±5%																																																																																																								
AC/DC24V		AC/DC24V±5%																																																																																																								
定格電圧	定格電流	使用電圧																																																																																																								
AC/DC6V	200mA	AC/DC5V																																																																																																								
AC/DC14V	80mA	AC/DC12V																																																																																																								
AC/DC28V	40mA	AC/DC24V																																																																																																								
定格電圧	定格電流	使用電圧	適合ランプ (BA9S/13口金)																																																																																																							
AC110V	8mA	AC100V (95~115V)	LEDランプ 形A22-24A□																																																																																																							
AC220V		AC200V (190~230V)																																																																																																								
定格電圧	使用電圧	電流値																																																																																																								
6V AC/DC	6V AC/DC ±10%	約11mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)																																																																																																								
12V AC/DC	12V AC/DC ±10%	約12mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)																																																																																																								
24V AC/DC	24V AC/DC ±10%	約12mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)																																																																																																								
100V AC	100V AC ±10%	約12mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)																																																																																																								
110V AC	110V AC ±10%																																																																																																									
120V AC	100V AC~130V AC																																																																																																									
200V AC	200V AC ±10%																																																																																																									
220V AC	220V AC ±10%																																																																																																									
230V AC	230V AC ±10%	約12mA(赤、橙、黄、青) 約5mA(白、緑)																																																																																																								
240V AC	220~250V AC																																																																																																									
<p>耐久性</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>機械的耐久性</th> <th>電氣的耐久性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形A22S</td> <td>50万回以上</td> <td>50万回以上</td> </tr> <tr> <td>形A22W</td> <td>10万回以上</td> <td>10万回以上</td> </tr> </tbody> </table>		機械的耐久性	電氣的耐久性	形A22S	50万回以上	50万回以上	形A22W	10万回以上	10万回以上	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>機械的耐久性</th> <th>電氣的耐久性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形A22NS</td> <td>50万回以上 (3ノッチの場合は30万回以上)</td> <td>50万回以上 (3ノッチの場合は30万回以上) (AC250V 3A、 力率cosθ=0.4 誘導負荷にて)</td> </tr> <tr> <td>形A22NW</td> <td>50万回以上 (3ノッチの場合は30万回以上)</td> <td>50万回以上 (3ノッチの場合は30万回以上) (AC250V 3A、 力率cosθ=0.4 誘導負荷にて)</td> </tr> </tbody> </table>		機械的耐久性	電氣的耐久性	形A22NS	50万回以上 (3ノッチの場合は30万回以上)	50万回以上 (3ノッチの場合は30万回以上) (AC250V 3A、 力率cosθ=0.4 誘導負荷にて)	形A22NW	50万回以上 (3ノッチの場合は30万回以上)	50万回以上 (3ノッチの場合は30万回以上) (AC250V 3A、 力率cosθ=0.4 誘導負荷にて)																																																																																						
	機械的耐久性	電氣的耐久性																																																																																																								
形A22S	50万回以上	50万回以上																																																																																																								
形A22W	10万回以上	10万回以上																																																																																																								
	機械的耐久性	電氣的耐久性																																																																																																								
形A22NS	50万回以上 (3ノッチの場合は30万回以上)	50万回以上 (3ノッチの場合は30万回以上) (AC250V 3A、 力率cosθ=0.4 誘導負荷にて)																																																																																																								
形A22NW	50万回以上 (3ノッチの場合は30万回以上)	50万回以上 (3ノッチの場合は30万回以上) (AC250V 3A、 力率cosθ=0.4 誘導負荷にて)																																																																																																								
<p>誤動作衝撃</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>誤動作衝撃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形A22L</td> <td rowspan="3">最大 600m/s²</td> </tr> <tr> <td>形A22W</td> </tr> <tr> <td>形M22</td> </tr> </tbody> </table>		誤動作衝撃	形A22L	最大 600m/s ²	形A22W	形M22	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>誤動作衝撃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形A22L</td> <td rowspan="3">最大 1,000m/s²</td> </tr> <tr> <td>形A22W</td> </tr> <tr> <td>形M22</td> </tr> </tbody> </table>		誤動作衝撃	形A22L	最大 1,000m/s ²	形A22W	形M22																																																																																												
	誤動作衝撃																																																																																																									
形A22L	最大 600m/s ²																																																																																																									
形A22W																																																																																																										
形M22																																																																																																										
	誤動作衝撃																																																																																																									
形A22L	最大 1,000m/s ²																																																																																																									
形A22W																																																																																																										
形M22																																																																																																										
<p>使用・保存 周囲温度</p>	<p>使用周囲温度：-20~+55℃ 保存周囲温度：-40~+70℃</p>	<p>使用周囲温度：-25~+55℃ 保存周囲温度：-40~+80℃</p>																																																																																																								
<p>保護構造</p>	<p>IP65(耐油形)</p>	<p>IP66 NEMA4X NEMA13準拠</p>																																																																																																								

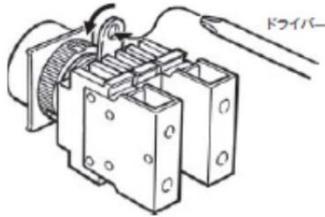
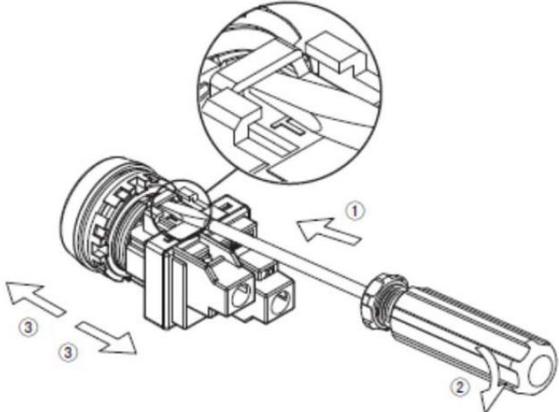
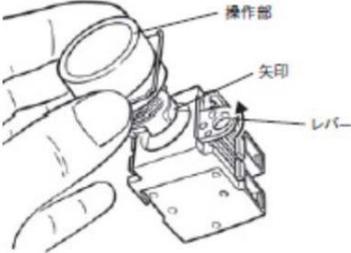
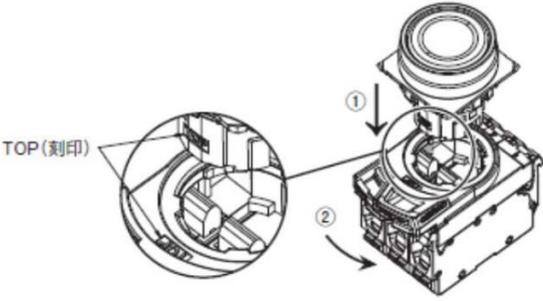
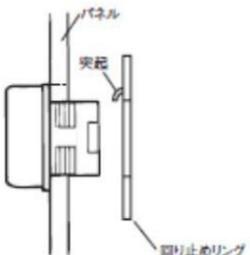
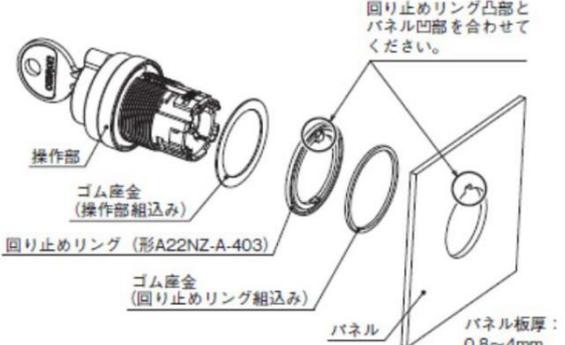
■動作特性

生産終了商品 A22Z-30T口シリーズ(キャップ) A22-H1(白熱ランプ)				推奨代替商品 A22NLシリーズのセット組み合わせ形式 A22NL/A22NW/M22Nシリーズ LEDランプ電圧100V仕様セット組み合わせ形式																																																													
<p>■動作特性 (1a1b接点の場合)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">種類</th> <th colspan="2">押ボタンスイッチ</th> <th colspan="2">ツマミ形セレクトスイッチ</th> </tr> <tr> <th>照光/非照光 押ボタンスイッチ</th> <th>手動復帰</th> <th>自動復帰</th> <th>自動復帰</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形A22-F 形A22-T 形A22-G 形A22-H 形A22-C 形A22-D 形A22-S 形A22-M 形A22-L-T 形A22-L-G 形A22-L-H 形A22-L-C 形A22-L-D</td> <td colspan="3">形A22S 形A22W</td> <td></td> </tr> <tr> <td>項目</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>全体の動きに必要な力 TTF最大</td> <td>29.4N</td> <td>0.34N・m*</td> <td>2ノッチ0.25N・m* 3ノッチ0.34N・m*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>全体の動きTT</td> <td>最大5.5mm</td> <td colspan="2">2ノッチ約90°(3ノッチ約45°)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>もどりの力RF</td> <td>—</td> <td>最大0.34N・m*</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*ツマミ形セレクトスイッチ、キー形セレクトスイッチの回転トルク値です。</p>				種類	押ボタンスイッチ		ツマミ形セレクトスイッチ		照光/非照光 押ボタンスイッチ	手動復帰	自動復帰	自動復帰	形A22-F 形A22-T 形A22-G 形A22-H 形A22-C 形A22-D 形A22-S 形A22-M 形A22-L-T 形A22-L-G 形A22-L-H 形A22-L-C 形A22-L-D	形A22S 形A22W				項目					全体の動きに必要な力 TTF最大	29.4N	0.34N・m*	2ノッチ0.25N・m* 3ノッチ0.34N・m*		全体の動きTT	最大5.5mm	2ノッチ約90°(3ノッチ約45°)			もどりの力RF	—	最大0.34N・m*	—		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">押ボタンスイッチ</th> <th colspan="2">ツマミ形セレクトスイッチ</th> </tr> <tr> <th>照光/非照光</th> <th>手動復帰</th> <th>自動復帰</th> <th>自動復帰</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全体の動きに 必要な力 TTF最大</td> <td>18N</td> <td>0.6N・m</td> <td>0.6N・m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>全体の動きTT</td> <td>最大6mm</td> <td colspan="2">2ノッチ約90°(3ノッチ約45°)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>もどりの力RF</td> <td>—</td> <td>最大0.5N・m</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					押ボタンスイッチ		ツマミ形セレクトスイッチ		照光/非照光	手動復帰	自動復帰	自動復帰	全体の動きに 必要な力 TTF最大	18N	0.6N・m	0.6N・m		全体の動きTT	最大6mm	2ノッチ約90°(3ノッチ約45°)			もどりの力RF	—	最大0.5N・m	—	
種類	押ボタンスイッチ		ツマミ形セレクトスイッチ																																																														
	照光/非照光 押ボタンスイッチ	手動復帰	自動復帰	自動復帰																																																													
形A22-F 形A22-T 形A22-G 形A22-H 形A22-C 形A22-D 形A22-S 形A22-M 形A22-L-T 形A22-L-G 形A22-L-H 形A22-L-C 形A22-L-D	形A22S 形A22W																																																																
項目																																																																	
全体の動きに必要な力 TTF最大	29.4N	0.34N・m*	2ノッチ0.25N・m* 3ノッチ0.34N・m*																																																														
全体の動きTT	最大5.5mm	2ノッチ約90°(3ノッチ約45°)																																																															
もどりの力RF	—	最大0.34N・m*	—																																																														
	押ボタンスイッチ		ツマミ形セレクトスイッチ																																																														
	照光/非照光	手動復帰	自動復帰	自動復帰																																																													
全体の動きに 必要な力 TTF最大	18N	0.6N・m	0.6N・m																																																														
全体の動きTT	最大6mm	2ノッチ約90°(3ノッチ約45°)																																																															
もどりの力RF	—	最大0.5N・m	—																																																														

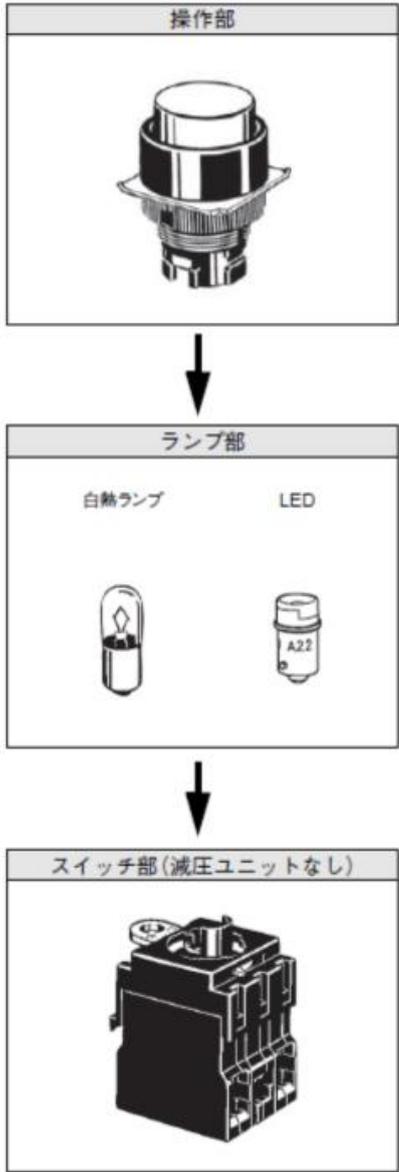
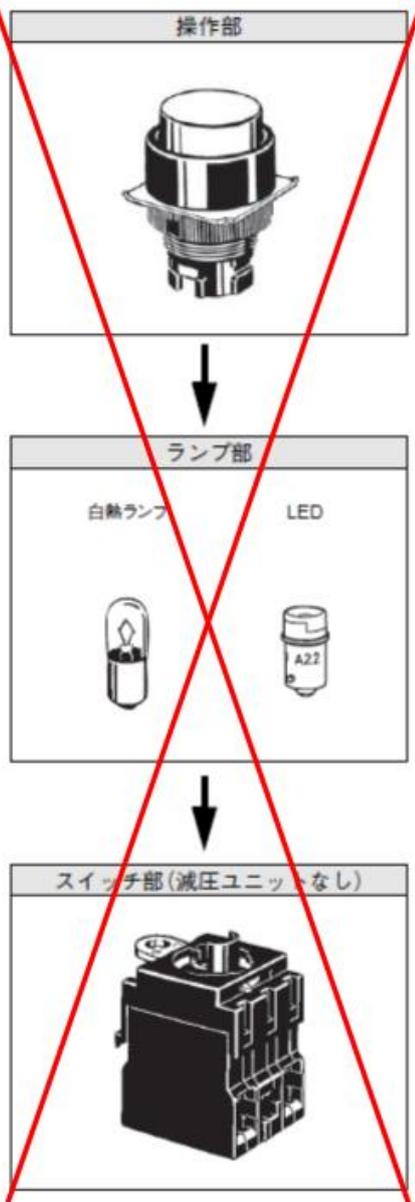
■操作方法

生産終了商品 A22Z-30T口シリーズ(キャップ) A22-H1(白熱ランプ)		推奨代替商品 A22NLシリーズのセット組み合わせ形式 A22NL/A22NW/M22Nシリーズ LEDランプ電圧100V仕様セット組み合わせ形式	
<p>操作部の取り外し方 A22シリーズ</p> <p>レバーを下図の方向に動かし、操作部またはスイッチ部を引いてください。また、レバーの穴の内径は6.5mmですのでドライバーなどを挿入して、下図の方向にレバーを動かしてははずすことも可能です。</p> 	<p>操作部の取り外し方 A22Nシリーズ</p> <p>ロックレバーを裏面から押し込み、ロックを解除した状態でドライバーなどで引っ掛けて、②の方向へ動かし取り外してください。最後までカチッという音がするところまで回してください。</p> 		

■操作方法(つづき)

<p>生産終了商品 A22Z-30T口シリーズ(キャップ)</p> <p>A22-H1(白熱ランプ)</p>	<p>推奨代替商品 A22NLシリーズのセット組み合わせ形式</p> <p>A22NL/A22NW/M22Nシリーズ LEDランプ電圧100V仕様セット組み合わせ形式</p>
<p>照光部の取り外し方 M22シリーズ</p> <p>レバーを下図の方向に動かし、操作部またはスイッチ部を引いてください。また、レバーの穴の内径は6.5mmですのでドライバーなどを挿入して、下図の方向にレバーを動かしてははずすことも可能です。</p> 	<p>照光部の取り外し方 M22Nシリーズ</p> <p>本体部の爪の間にドライバーを差し込んでください。 ②の方向へドライバーを動かして、本体部を取り外してください。</p> 
<p>操作部へのスイッチの取り付け方</p> <p>操作部に刻印してある矢印マーク側をスイッチ部のレバーが付いている方向に合わせて、差し込みレバーを下図の方向に動かしてください。</p> 	<p>操作部へのスイッチの取り付け方</p> <p>操作部に刻印してあるTOP 表示を取付台のレバーが付いている方向に合わせて、差し込みレバーを下図の方向に最後までカチッという音がするところまで回してください。</p> 
<p>回り止めリングの取付</p> <p>回り止めリングを使用される場合は、付属の回り止め金具と交換し、突起をパネルの回り止め凹部に挿入して、取り付けナットを締めつけてください。</p> 	<p>回り止めリングの取付</p> <p>回り止めリングは下図のように取り付けをしてください。また、防水性を確保するために、ゴムは既定の位置へ取り付けを行ってください。</p>  <p>回り止めリング凸部とパネル凹部を合わせてください。</p> <p>操作部</p> <p>ゴム座金 (操作部組込み)</p> <p>回り止めリング (形A22NZ-A-403)</p> <p>ゴム座金 (回り止めリング組込み)</p> <p>パネル</p> <p>パネル板厚: 0.8~4mm</p>

■その他

<p>生産終了商品 A22Z-30T口シリーズ(キャップ)</p> <p>A22-H1(白熱ランプ)</p>	<p>推奨代替商品 A22NLシリーズのセット組み合わせ形式</p> <p>A22NL/A22NW/M22Nシリーズ LEDランプ電圧100V仕様セット組み合わせ形式</p>
<p>生産終了商品と推奨代替商品の互換性 キャップ、白熱ランプの生産終了のご案内です。</p> 	<p>生産終了商品と推奨代替商品の互換性 A22シリーズのキャップや白熱ランプは推奨代替品にはご使用できません。</p> 

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。