

φ22コントロールユニット

TWシリーズ



耐環境性重視の
一体形・Heavy Type(ヘビータイプ)
フィンガープロテクション構造のSS端子採用



- DC-DCコンバータユニットは規格未認証品です。
- 規格認証製品の詳細は弊社ホームページをご覧ください。



TWシリーズ セレクションガイド

分類	押ボタンスイッチ				
名称	平形 モメンタリ・オルタネイト	突形 モメンタリ・オルタネイト	突形フルガード付 モメンタリ・オルタネイト	中形 (φ29ボタン) モメンタリ・オルタネイト	大形 (φ40ボタン) モメンタリ・オルタネイト
外観					
形式	ABW1 AOW1	ABW2 AOW2	ABFW2 AOFW2	ABW3 AOW3	ABW4 AOW4
記載頁	B-238	B-238	B-238	B-238	B-239

分類	押ボタンスイッチ				
名称	大形フルガード付 モメンタリ	中形プッシュロック ターンリセット形	大形プッシュロック ターンリセット形	大形プッシュターン ロック形	中形プッシュロック 鍵リセット形
外観					
形式	ABGW4	AVW3	AVW4	AJW4	AXW3
記載頁	B-239	B-239	B-239	B-239	B-239

分類	押ボタンスイッチ			
名称	大形プッシュロック 鍵リセット形	大形プッシュプルスイッ チ	角平形 モメンタリ・オルタネイト	角突形 モメンタリ・オルタネイト
外観				
形式	AXW4	AYW4	ABQW1 AOQW1	ABQW2 AOQW2
記載頁	B-240	B-240	B-240	B-240

分類	パイロットライト (LED照明)		
名称	平形 (非記名式・記名式)	丸形 (ドーム形)	角平形 (記名式)
外観			
形式	APW1 APW1B	APW2	UPQW1B
記載頁	B-241	B-241	B-241

APEM

スイッチ表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレーソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

その他製品

TWシリーズ セレクションガイド

分類	照光押ボタンスイッチ (LED照光)				
名称	突形 (非記名式・記名式)	突形フルガード付 (非記名式・記名式)	正角突形 (記名式)	中形プッシュロック ターンリセット形 (非記名式・記名式)	大形プッシュロック ターンリセット形 (非記名式・記名式)
	モメンタリ・オルタネイト	モメンタリ・オルタネイト	モメンタリ・オルタネイト		
外観					
形式	ALW2・ALW2B・ AOLW2・AOLW2B	ALFW2・ALFW2B AOLFW2・AOLFW2B	ALQW2B AOLQW2B	AVLW3 AVLW3B	AVLW4 AVLW4B
記載頁	B-243	B-244	B-245	B-246	B-246

分類	セレクトスイッチ			照光セレクトスイッチ (LED照光)
名称	矢形	レバー形	鍵操作形	矢形
外観				
形式	ASW	ASW□L	ASW□K	ASLW
記載頁	B-249	B-250	B-251	B-252

APEM

スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

その他製品

ø22 TW シリーズ コントロールユニット

耐環境性重視の一体形・Heavy Type (ヘビータイプ)。
フィンガープロテクション構造のSS端子採用。

- 丸形圧着端子の配線工数を大幅に削減。
(パイロットライトのダイレクトタイプを除く)
- UL、CSA、TUV、CCC認証品。



定格・仕様

□ 接点定格

押ボタンスイッチ 照光押ボタンスイッチ セレクトスイッチ 照光セレクトスイッチ	定格絶縁電圧	600V
	定格通電電流	10A
	使用負荷種別に基づいた接点定格	AC-15 (A600) DC-13
	JIS C8201-5-1 IEC60947-5-1	

□ 使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流

HW-U10 (a接点/NO接点)、HW-U01 (b接点/NC接点)

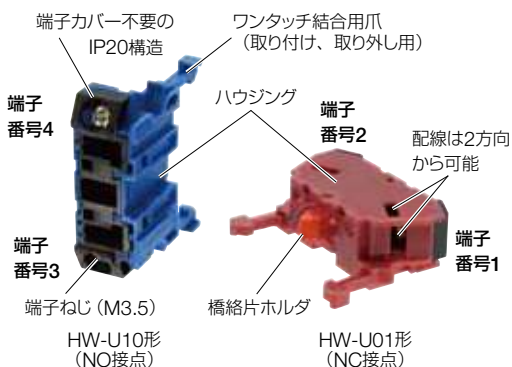
定格使用電圧			24V	48V	50V	110V	220V	440V
定格使用電流	交流 50/60Hz	AC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	10A	—	10A	10A	6A	2A
		AC-15 交流電磁負荷 (>72VA) の制御等	10A	—	7A	5A	3A	1A
	直流	DC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	10A	5A	—	2.2A	1.1A	—
		DC-13 直流電磁石の制御等	5A	2A	—	1.1A	0.6A	—

HW-U10R (EM接点/NO接点)、HW-U01R (LB接点/NC接点)

定格使用電圧			24V	48V	50V	110V	220V	440V
定格使用電流	交流 50/60Hz	AC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	5A	—	5A	5A	3A	1A
		AC-15 交流電磁負荷 (>72VA) の制御等	5A	—	3.5A	2.5A	1.5A	0.5A
	直流	DC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	5A	2.5A	—	1.1A	0.55A	—
		DC-13 直流電磁石の制御等	2.5A	1A	—	0.55A	0.3A	—

- 使用電流は JIS C 8201-5-1 の投入および遮断電流容量による級別を表示しています。
- 接点材質：銀接点
- 最小適用負荷 (参考値) = AC/DC3V・5mA (使用可能領域は、使用条件や負荷の種類によって変動することがあります。)

□ コンタクトブロック (HW-U形)



形番	HW-U10	HW-U01	HW-U10R	HW-U01R
接点				
	1a (NO)	1b (NC)	EM (NO) (アーマイメイク)	LB (NC) (レイトブレイク)
端子番号	3-4	1-2	3-4	1-2
ハウジングの色	青	赤紫	青	赤紫
橋絡片ホルダの色	緑	赤	黒	白
質量	約11g			

- 各ユニットへの取り付けは、4接点 (2段) まで取り付け可能です。
AYW形は、最大接点数が2接点 (1段) までとなります。
- 指定により金接点对応可。(接点材質：銀に金接点)

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

□ LED照光部の定格

	製品		内蔵LED球	
	定格使用電圧	使用電圧範囲	使用口金	形番
パイロットライト 照光押ボタン スイッチ 照光セレクト スイッチ	AC/DC6V	AC/DC6V±10%	BA9S/13	LSRD-6
	AC/DC12V	AC/DC12V±10%		LSRD-1
	AC/DC24V	AC/DC24V±10%		LSRD-2
	AC100/110V (50/60Hz)	AC100/110V ±10%		LSRD-6
	AC115/120V (50/60Hz)	AC115/120V ±10%		
	AC200/220V (50/60Hz)	AC200/220V ±10%		
	AC230/240V (50/60Hz)	AC230/240V ±10%		
	AC380V (50/60Hz)	AC380V ±10%		
	AC400/440V (50/60Hz)	AC400/440V ±10%		
	AC480V (50/60Hz)	AC480V ±10%		
	DC110V	DC90～140V		


•内蔵LED球については、下記「内蔵LED球の定格」をご覧ください。

□ 照光部の種別と形状

	照光ユニット	照光ユニット・パイロットライト			パイロットライト
電源ユニット	ダイレクトアダプタ	トランスユニット		DC-DCコンバータ	ダイレクト (アダプター体形)
定格使用電圧	AC/DC6V、12V、24V	AC100～240V	AC380V以上	DC110V	AC/DC6V、12V、24V
極性	極性なし	極性なし	極性なし	X1 (+) X2 (-)	極性なし
外観・ 端子名称					

□ 内蔵LED球の定格

LSRD球

内蔵LED球の形番		LSRD-6	LSRD-1	LSRD-2
使用口金		BA9S/13		
定格使用電圧		AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC24V
使用電圧範囲		AC/DC6V±10%	AC/DC12V±10%	AC/DC24V±10%
消費電流	DC定格	10mA	7mA	7mA
	AC定格	14mA	8mA	8mA
電圧表示		口金に使用電圧を刻印		
LED球の寿命 (参考値)		約50,000時間 (25℃環境で定格電圧を完全直流で点灯し、輝度が初期値の50%になる時点)		
等価回路		<div> <div> X1 X2 </div> <div> ・電流制限回路 ・ノイズ保護回路 ・整流回路 ・暗点灯防止回路 </div> </div> <div>例：LSRD-2形</div> 		
質量		約2g		

• LSRD球は1色のみのため、形番に色を指定する記号（※）はつきません。

□ 性能仕様

標準使用状態		使用周囲温度	−25〜+50℃（ただし、氷結しないこと）
		使用周囲湿度	45〜85%RH（ただし、結露しないこと）
		保存周囲温度	−40〜+80℃（ただし、氷結しないこと）
接触抵抗			50mΩ以下（初期値）
絶縁抵抗			100MΩ以上（DC500Vメガ）
耐電圧			充電部と非充電部間 AC2500V・1分間 （ただし、ダイレクト式照光ユニットはAC2000V・1分間）
耐振動	誤動作		5〜55Hz、片振幅0.5mm
	耐久		30Hz、片振幅1.5mm
耐衝撃	誤動作		100m/s ²
	耐久		1000m/s ² （*5）
機械的寿命	押ボタンスイッチ	モメンタリ形	500万回以上
		オルタネイト形	50万回以上（3接点以上は25万回以上）
		プッシュロックターンリセット形	50万回以上
		その他の動作形	50万回以上
	照光押ボタンスイッチ	モメンタリ形	500万回以上
		オルタネイト形	50万回以上（3接点以上は25万回以上）
		プッシュロックターンリセット形	50万回以上
	セレクトスイッチ		50万回以上
	鍵操作形セレクトスイッチ		50万回以上
照光セレクトスイッチ		50万回以上	
電氣的寿命（*4）	押ボタンスイッチ	モメンタリ形	50万回以上（*1）
		オルタネイト形	50万回以上（3接点以上は25万回以上）（*3）
		プッシュロックターンリセット形	50万回以上（*3）
		その他の動作形	50万回以上
	照光押ボタンスイッチ	モメンタリ形	50万回以上（*1）
		オルタネイト形	50万回以上（3接点以上は25万回以上）（*3）
		プッシュロックターンリセット形	50万回以上（*3）
	セレクトスイッチ		50万回以上（*2）
	鍵操作形セレクトスイッチ		50万回以上（*2）
照光セレクトスイッチ		25万回以上（*2）	
質量（約）			68g（ABW122形）
			33g（APW122D形）
			89g（ALW2222D形）
			68g（ASW222形）
			107g（ASW2K22形）
			90g（ASLW2222D形）
			95g（APW126D形）

*1) 開閉頻度1,800回／時、使用率40％で開閉。

*2) 開閉頻度1,200回／時、使用率40％で開閉。

*3) 開閉頻度 900回／時、使用率40％で開閉。

*4) 負荷条件AC220V 3A（AC-15）

*5) 照光ユニットの4接点付トランスタイプおよびDC-DCコンバータタイプは、500m/s²となります。

□ 保護構造

ユニット		IEC 60529	JIS C 0920
AXXX （形番の頭部記号が“A”のユニット）	押ボタンスイッチ 丸レンズ付パイロットライト 丸レンズ付照光押ボタンスイッチ セレクトスイッチ	IP65	耐じん形／噴流
	プッシュロック鍵リセット形押ボタンスイッチ 照光セレクトスイッチ 鍵操作形セレクトスイッチ	IP54	防まつ形
UXXX （形番の頭部記号が“U”のユニット）	角平形パイロットライト	IP40	—

□ 熱帯・寒帯地域向け仕様品

きびしい使用環境条件下での使用にも耐えうる熱帯または寒帯地域向け仕様品も製作しています。

対象製品については、弊社ホームページをご覧ください。熱帯・寒帯地域向け仕様品は、規格未認証品です。



カタログ・CADなどのダウンロード



標準価格はホームページへ



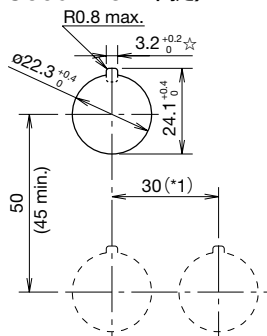
B-234

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

取付穴加工図・最小取付ピッチ

(単位:mm)

パネルカット(IEC60947-5-1準拠)



- 最小取付ピッチの値は、コンタクトブロック1段積み（1-2接点付）の場合を標準として記載しています。
コンタクトブロック2段積みおよび照光式ユニットの場合は、外形寸法図をご覧の上、配線の作業性を考慮してお決めください。
*1) ※大形ボタン（φ40）は40mm以上
*1) 2・3ノッチのレバー形セレクトスイッチは39mm以上
*1) 4・5ノッチのレバー形セレクトスイッチは50mm以上
また、温度の影響が考えられる場合は、「取付ピッチの確保」や「ファンの設置」などの軽減策の検討をお願いします。
- ☆印3.2^{+0.2}₀の凹部穴は回り止め用です。銘板不使用時や回り止め突起のない銘板使用時は不要です。

ご注文に際して

□ 標準品をご注文の場合

- ご注文の際はご注文形番でご指定ください。
形番の※にボタン色、レンズ色の色記号などをご指定の上、ご注文ください。
- 照光ユニットはいずれもLED球を内蔵しています。
- パイロットライトダイレクトは端子カバーを付属しております。
- 銘板およびアクセサリ類はいずれも別売です。**B-256～259**をご覧ください
- 加算額は機種により多少変動するものもあります。

ご指定方法

押ボタンスイッチ(**B-238～240**)

- 金接点仕様／接点構成を指定する場合

ABW 1 11 R - MAU

- ① 接点仕様
- ② 接点構成

<指定記号>

- ① 接点仕様
MAU : 金接点
- ② 接点構成
 - 10 : 1a
 - 01 : 1b
 - 11 : 1a1b
 - 20 : 2a
 - 02 : 2b
 - 22 : 2a2b
 - 40 : 4a
 - 04 : 4b
 - 13 : 1a3b
 - 31 : 3a1b
 - 30 : 3a
 - 03 : 3b
 - 12 : 1a2b
 - 21 : 2a1b

ご注意

- 接点構成が1接点および3接点のユニットには、ダミーブロックが組み込まれています。
- 大形プッシュプルスイッチ AYW4形（**B-240**）は、最大接点数が2接点（1段）までとなります。

パイロットライト(**B-241**)

- 照光部の使用電圧違いを指定する場合

APW 2 12 6DR

- ① 照光部の電圧

<指定記号>

- ① 照光部の電圧
 - 66 : AC/DC6V
 - 11 : AC/DC12V
 - 22 : AC/DC24V
 - 16 : AC100/110V
 - 126 : AC115/120V
 - 26 : AC200/220V
 - 246 : AC230/240V
 - 386 : AC380V
 - 46 : AC400/440V
 - 486 : AC480V

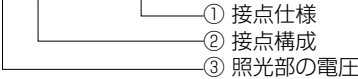
- DC110Vタイプ（DC-DCコンバータ式）のご指定方法については、**B-237**をご覧ください。

ご指定方法

照光押ボタンスイッチ (B-243～246)

- 金接点仕様／接点構成／照光部の使用電圧を指定する場合

ALFW 2 26 13 DR - MAU



<指定記号>

- ① 接点仕様
MAU : 金接点
- ② 接点構成
10 : 1a
01 : 1b
11 : 1a1b
20 : 2a
02 : 2b
21 : 2a1b
12 : 1a2b
30 : 3a
03 : 3b
31 : 3a1b
22 : 2a2b
13 : 1a3b
40 : 4a
04 : 4b
- ③ 照光部の電圧
66 : AC/DC6V
11 : AC/DC12V
22 : AC/DC24V
16 : AC100/110V
126 : AC115/120V
26 : AC200/220V
246 : AC230/240V
386 : AC380V
46 : AC400/440V
486 : AC480V

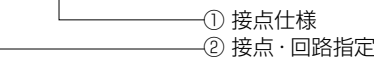
ご注意

- 定格使用電圧AC/DC24V以下で、接点数が2接点および4接点タイプにはダミーブロックが組み込まれています。
- AC100V以上の機種は、1接点、3接点での構成はできません。
- DC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) のご指定方法については、**B-237** をご覧ください。

セレクトスイッチ (B-249～251)

- 金接点仕様を指定する場合

ASW 2 11 - MAU



<指定記号>

- ① 接点仕様
MAU : 金接点
- ② 接点・回路指定
B-253～255 参照

鍵操作形の鍵抜け(不抜け)の指定例

ノッチ	抜け(不抜け)仕様	抜け(不抜け)記号	形番例
2ノッチ	各位置停止形	全抜け	無し
		左抜け(右不抜け)	B
	右リターン	右抜け(左不抜け)	C
		左抜け(右不抜け)	無し
3ノッチ	左リターン	右抜け(左不抜け)	無し
		全抜け	無し
	各位置停止形	左・中抜け(右不抜け)	B
		中・右抜け(左不抜け)	C
		中抜け(左・右不抜け)	D
		左・右抜け(中不抜け)	E
		左抜け(中・右不抜け)	G
		右抜け(左・中不抜け)	H
		左・中抜け(右不抜け)	無し
	右リターン	中抜け(左・右不抜け)	D
		左抜け(中・右不抜け)	G
	左リターン	中・右抜け(左不抜け)	無し
		中抜け(左・右不抜け)	D
		右抜け(左・中不抜け)	H
		両リターン	中抜け(左・右不抜け)
			無し

- リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。

APEM

スイッチ表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレーソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

その他製品



カタログ・CADなどのダウンロード



標準価格はホームページへ



B-236

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

ご指定方法

照光セレクトスイッチ (B-252)

- 金接点仕様／照光部の使用電圧を指定する場合

ASLW 2 136 22 DR - MAU

- ① 接点仕様
- ② 接点・回路指定
(B-253～255)
- ③ 照光部の電圧

<指定記号>

- ① 接点仕様
MAU : 金接点
- ③ 照光部の電圧
66 : AC/DC6V
11 : AC/DC12V
22 : AC/DC24V
16 : AC100/110V
136 : AC115/120V
26 : AC200/220V
256 : AC230/240V
386 : AC380V
46 : AC400/440V
486 : AC480V

ご注意

- 定格使用電圧AC/DC24V以下で、接点数が2接点および4接点タイプにはダミーブロックが組み込まれています。
- AC100V以上の機種は、1接点、3接点での構成はできません。
- DC110Vタイプ（DC-DCコンバータ式）のご指定方法については、下記をご覧ください。

DC-DCコンバータ式(DC110V)

- 照光押ボタンスイッチ／照光セレクトスイッチ／パイロットライトのDC-DCコンバータ式を指定する場合

ALW 2 16 22 DDG

- ① 照光部の電圧

<指定記号>

- ① 照光部の電圧
16□D : DC110V

ASLW 2 16 11 DDY

- ① 照光部の電圧

APW 1 16 DDR

- ① 照光部の電圧

ご注意

- DC110Vタイプ（DC-DCコンバータ式）は規格未認証品です。（DC90～140V）
- 1接点、3接点での構成はできません。

APEM

スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品


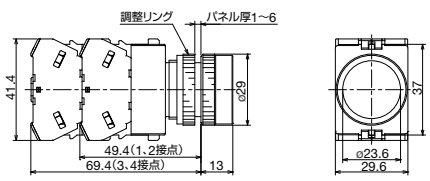

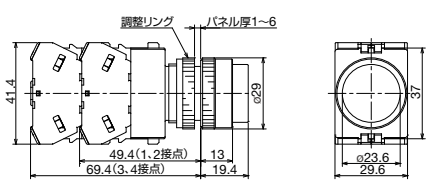

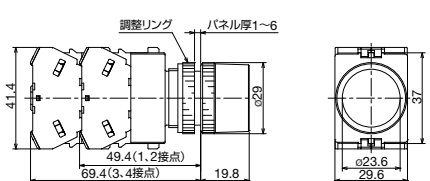

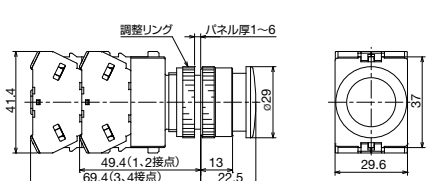
HW

TW

その他製品

押ボタンスイッチ

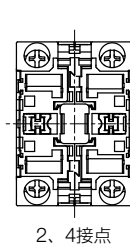
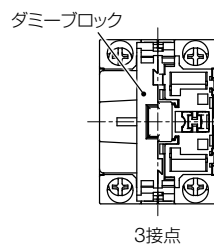
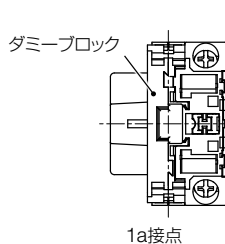
販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色 指定記号	外形寸法図 (単位：mm)
平形 ABW1形 AOW1形 	モメンタリ形	1a	ABW110※	B G R Y S W	
		1b	ABW101※		
		1a-1b	ABW111※		
		2a	ABW120※		
		2b	ABW102※		
		2a-2b	ABW122※		
	オルタネイト形	1a	AOW110※		
		1b	AOW101※		
		1a-1b	AOW111※		
		2a	AOW120※		
		2b	AOW102※		
		2a-2b	AOW122※		
突形 ABW2形 AOW2形 	モメンタリ形	1a	ABW210※	B G R Y S W	
		1b	ABW201※		
		1a-1b	ABW211※		
		2a	ABW220※		
		2b	ABW202※		
		2a-2b	ABW222※		
	オルタネイト形	1a	AOW210※		
		1b	AOW201※		
		1a-1b	AOW211※		
		2a	AOW220※		
		2b	AOW202※		
		2a-2b	AOW222※		
突形フルガード付 ABFW2形 AOFW2形 	モメンタリ形	1a	ABFW210※	B G R Y S W	
		1b	ABFW201※		
		1a-1b	ABFW211※		
		2a	ABFW220※		
		2b	ABFW202※		
		2a-2b	ABFW222※		
	オルタネイト形	1a	AOFW210※		
		1b	AOFW201※		
		1a-1b	AOFW211※		
		2a	AOFW220※		
		2b	AOFW202※		
		2a-2b	AOFW222※		
中形 (φ29ボタン) ABW3形 AOW3形 	モメンタリ形	1a	ABW310※	B G R Y S W	
		1b	ABW301※		
		1a-1b	ABW311※		
		2a	ABW320※		
		2b	ABW302※		
		2a-2b	ABW322※		
	オルタネイト形	1a	AOW310※		
		1b	AOW301※		
		1a-1b	AOW311※		
		2a	AOW320※		
		2b	AOW302※		
		2a-2b	AOW322※		

- ※ (色記号)：B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)
- 丸リング (金属製) = アルミ地色

- 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミーブロックが組み込まれています。
- 記載以外の接点構成および金接点に際しては **B-235** をご覧ください。
- 押ボタンスイッチ = 端子ねじ：M3.5

□ スイッチ裏面図 (非照光スイッチ共通)


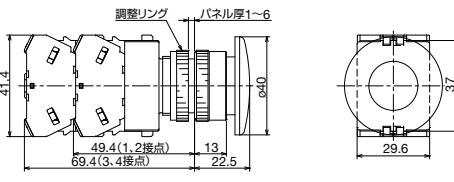

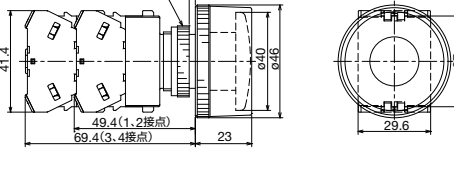

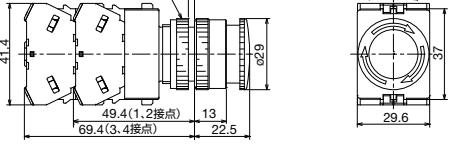

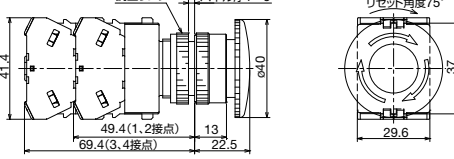

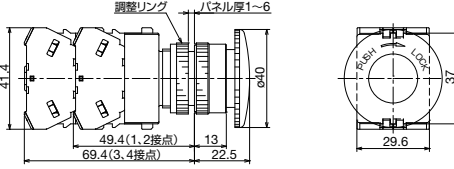

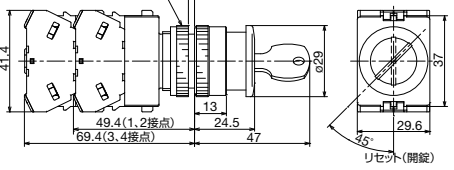


- 1b接点の場合はコンタクトブロックの位置が左右入れ替わります。
- 配線については **B-267** をご覧ください。
- 端子カバー：一体形

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色 指定記号	外形寸法図 (単位：mm)
 <p>大形 ABW4形 AOW4形</p>	モメンタリ形	1a	ABW410※	B G R Y S W	
		1b	ABW401※		
		1a-1b	ABW411※		
		2a	ABW420※		
		2b	ABW402※		
		2a-2b	ABW422※		
	オルタネイト形	1a	AOW410※		
		1b	AOW401※		
		1a-1b	AOW411※		
		2a	AOW420※		
 <p>大形フルガード付 ABGW4形</p>	モメンタリ形	1a	ABGW410※	B G R Y S W	
		1b	ABGW401※		
		1a-1b	ABGW411※		
		2a	ABGW420※		
		2b	ABGW402※		
		2a-2b	ABGW422※		
 <p>中形プッシュロックターンリセット (*1) AVW3形</p>		1a	AVW310※	R Y	
		1b	AVW301※		
		1a-1b	AVW311※		
		2a	AVW320※		
		2b	AVW302※		
		2a-2b	AVW322※		
 <p>大形プッシュロックターンリセット (*1) AVW4形</p>		1a	AVW410※	R Y	
		1b	AVW401※		
		1a-1b	AVW411※		
		2a	AVW420※		
		2b	AVW402※		
		2a-2b	AVW422※		
 <p>大形プッシュロックターンロック AJW4形</p>		1a	AJW410※	B G R Y	
		1b	AJW401※		
		1a-1b	AJW411※		
		2a	AJW420※		
		2b	AJW402※		
		2a-2b	AJW422※		
 <p>中形プッシュロック鍵リセット (*1) AXW3形</p>		1a	AXW310R	R	
		1b	AXW301R		
		1a-1b	AXW311R		
		2a	AXW320R		
		2b	AXW302R		
		2a-2b	AXW322R		

- ※ (色記号) : B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)
- 丸リング〔金属製〕=アルミ地色
- 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミーブロックが組み込まれています。
- 記載以外の接点構成および金接点に際しては **B-235** をご覧ください。
- 押ボタンスイッチ = 端子ねじ : M3.5、端子カバー : 一体形
- スイッチ裏面図は **B-238** をご覧ください。

*1) プッシュロックターンリセット/プッシュロック鍵リセット形押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XWシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。


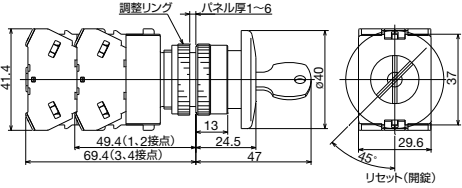

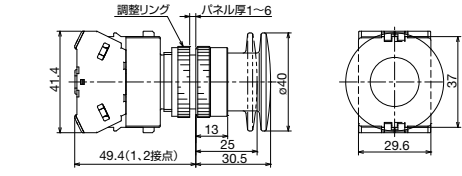

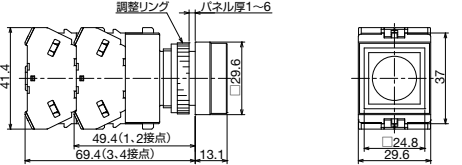

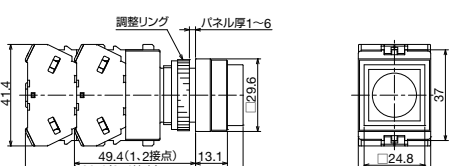
各製品の動作について

プッシュロックターン形

モメンタリ動作形押ボタンスイッチと動作は同じですが、ボタンを押した状態で時計方向に回すと、その状態でロックできます。ボタンを少し押した状態で反時計方向に回すとリセットできます。

押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色 指定記号	外形寸法図 (単位：mm)
大形プッシュロック鍵リセット (*1) AXW4形 		1a	AXW410R	R	
		1b	AXW401R		
		1a-1b	AXW411R		
		2a	AXW420R		
		2b	AXW402R		
		2a-2b	AXW422R		
大形プッシュプルスイッチ (*1) AYW4形 		1a	AYW410※	B G R Y S W	
		1b	AYW401※		
		1a-1b	AYW411※		
		2a	AYW420※		
		2b	AYW402※		
正角平形 ABQW1形 AOQW1形 	モメンタリ形	1a	ABQW110※	B G R Y S W	
		1b	ABQW101※		
		1a-1b	ABQW111※		
		2a	ABQW120※		
		2a-2b	ABQW122※		
	オルタネイト形	1a	AOQW110※		
		1b	AOQW101※		
		1a-1b	AOQW111※		
		2a	AOQW120※		
		2b	AOQW102※		
		2a-2b	AOQW122※		
正角突形 ABQW2形 AOQW2形 	モメンタリ形	1a	ABQW210※	B G R Y S W	
		1b	ABQW201※		
		1a-1b	ABQW211※		
		2a	ABQW220※		
		2b	ABQW202※		
		2a-2b	ABQW222※		
	オルタネイト形	1a	AOQW210※		
		1b	AOQW201※		
		1a-1b	AOQW211※		
		2a	AOQW220※		
		2b	AOQW202※		
		2a-2b	AOQW222※		

- ※ (色記号) : B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)
- 丸リング (金属製) = アルミ地色
- 正角リング (樹脂製) = 黒色樹脂製
- 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミーブロックが組み込まれています。
- 記載以外の接点構成および金接点に際しては **B-235** をご覧ください。
- プッシュプル形の最大接点数は2接点になります。
- 押ボタンスイッチ = 端子ねじ：M3.5、端子カバー：一体形
- スイッチ裏面図は **B-238** をご覧ください。

*1) プッシュロック鍵リセット／赤色ボタンのプッシュプル形押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XWシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

各製品の動作について

プッシュプル形

プッシュ (押す) またはプル (引く) することにより接点が作動する2ポジション形のスイッチで各位置で自己保持されます。

接点動作

接点構成	AYW4形	
	プッシュ	プル
1a	○ ⁺ ○	○ ⁺ ○
1b	● ₁ ●	● ₁ ●
1a-1b	○ ⁺ ○ ● ₁ ●	○ ⁺ ○ ● ₁ ●
2a	○ ⁺ ○ ○ ⁺ ○	○ ⁺ ○ ○ ⁺ ○
2b	● ₁ ● ● ₁ ●	● ₁ ● ● ₁ ●

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

パイロットライト

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	定格使用電圧	形番 (ご注文形番)	照光色の 指定記号
平形 APW1形 (AC/DC24V) トランス形 (AC100/110V)	LED	AC/DC24V	APW122D※	R G Y A S PW
		AC100/110V	APW116D※	
		AC200/220V	APW126D※	
平形 (記名式) APW1B形 (AC/DC24V) トランス形 (AC100/110V)	LED	AC/DC24V	APW1B22D※	R G Y A S PW
		AC100/110V	APW1B16D※	
		AC200/220V	APW1B26D※	
丸形 APW2形 (AC/DC24V) トランス形 (AC100/110V)	LED	AC/DC24V	APW222D※	R G Y A S PW
		AC100/110V	APW216D※	
		AC200/220V	APW226D※	
角平形 (記名式) UPQW1B形 (AC/DC24V) トランス形 (AC100/110V)	LED	AC/DC24V	UPQW1B22D※	R G Y A S PW
		AC100/110V	UPQW1B16D※	
		AC200/220V	UPQW1B26D※	

- ※ (色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ビュアホワイト)
- パイロットライトはLED球を内蔵しています。
- 記名式の照光色 PW (ビュアホワイト) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組合わせです。
- 記名板サイズと彫刻範囲については **B-265** をご覧下さい。
- 丸リング (金属製) = アルミ地色
- 角リング (樹脂製) = 黒色樹脂製
- UPQW形を防噴流形でご使用の場合は別売の防水レンズ (APW00LN形) をご使用ください。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては **B-235** をご覧ください。
- 定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定の際には **B-235** をご覧ください。

防水レンズ
(APW00LN形)

レンズの取付け方法については、**B-265** をご覧下さい。

外形寸法図

(単位: mm)

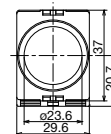
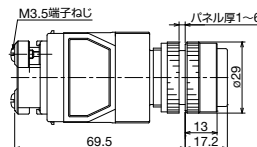
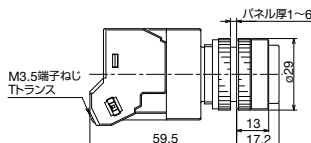
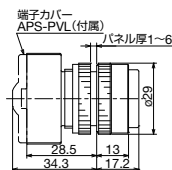
平形 端子ねじ: M3.5

APW1/APW1B形

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V
(AC240V以下)

DC110V、AC380V以上



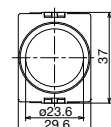
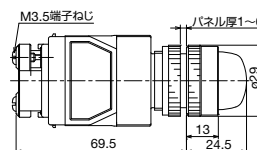
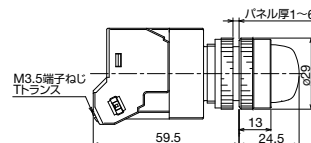
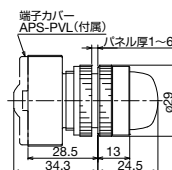
丸形 端子ねじ: M3.5

APW2形

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V
(AC240V以下)

DC110V、AC380V以上



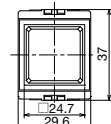
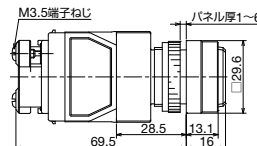
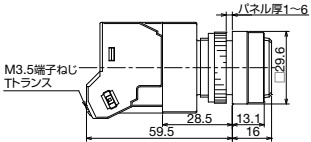
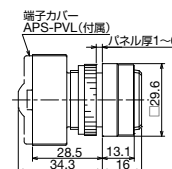
角平形・記名式 端子ねじ: M3.5

UPQW1B形

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V
(AC240V以下)

DC110V、AC380V以上

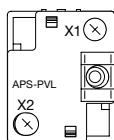


□ パイロットライト裏面図

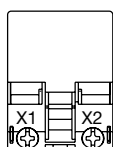
AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V
(AC240V以下)

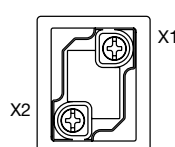
DC110V、AC380V以上



端子カバー (APS-PVL) 付



端子カバー: 一体形



DC-DCコンバータ式は、
端子No.X1⊕が、X2が⊖です。
端子カバー: 一体形

- 配線については **B-268** をご覧ください。

APEM

スイッチ表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレーソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

その他製品



カタログ・CADなどのダウンロード



標準価格はホームページへ



B-242

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	照光 種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	照光色の 指定記号
 (AC/DC24V)	LED	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	ALW22211D※	R G Y A S PW
				2a	ALW22220D※	
				2a-2b	ALW22222D※	
			AC100/110V	1a-1b	ALW21611D※	
				2a	ALW21620D※	
				2a-2b	ALW21622D※	
			AC200/220V	1a-1b	ALW22611D※	
				2a	ALW22620D※	
				2a-2b	ALW22622D※	
		オルタネイト形	AC/DC24V	1a-1b	AOLW22211D※	R G Y A S PW
				2a	AOLW22220D※	
				2a-2b	AOLW22222D※	
			AC100/110V	1a-1b	AOLW21611D※	
				2a	AOLW21620D※	
				2a-2b	AOLW21622D※	
			AC200/220V	1a-1b	AOLW22611D※	
				2a	AOLW22620D※	
				2a-2b	AOLW22622D※	
 (AC/DC24V)	LED	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	ALW2B2211D※	R G Y A S PW
				2a	ALW2B2220D※	
				2a-2b	ALW2B2222D※	
			AC100/110V	1a-1b	ALW2B1611D※	
				2a	ALW2B1620D※	
				2a-2b	ALW2B1622D※	
			AC200/220V	1a-1b	ALW2B2611D※	
				2a	ALW2B2620D※	
				2a-2b	ALW2B2622D※	
		オルタネイト形	AC/DC24V	1a-1b	AOLW2B2211D※	R G Y A S PW
				2a	AOLW2B2220D※	
				2a-2b	AOLW2B2222D※	
			AC100/110V	1a-1b	AOLW2B1611D※	
				2a	AOLW2B1620D※	
				2a-2b	AOLW2B1622D※	
			AC200/220V	1a-1b	AOLW2B2611D※	
				2a	AOLW2B2620D※	
				2a-2b	AOLW2B2622D※	

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- 記名式の照光色 PW (ピュアホワイト) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組合わせです。
- 記名板サイズと彫刻範囲については **B-265** をご覧下さい。
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 丸リング (金属製) = アルミ地色
- 定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定は **B-236** をご覧ください。
- 記載以外の接点構成および金接点に際しては **B-236** をご覧ください。
- 定格使用電圧AC/DC24V以下で接点構成が2接点および4接点のタイプにはダミーブロックが組み込まれています。

照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	照光色の 指定記号
<div>突形フルガード付 ALFW2形 AOLFW2形</div> <div></div> <div>(AC/DC24V)</div> <div></div> <div>トランス形 (AC100/110V)</div>	LED	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	ALFW22211D※	R G Y A S PW
				2a	ALFW22220D※	
				2a-2b	ALFW22222D※	
			AC100/110V	1a-1b	ALFW21611D※	
				2a	ALFW21620D※	
				2a-2b	ALFW21622D※	
		オルタネイト形	AC200/220V	1a-1b	ALFW22611D※	R G Y A S PW
				2a	ALFW22620D※	
				2a-2b	ALFW22622D※	
			AC/DC24V	1a-1b	AOLFW22211D※	R G Y A S PW
				2a	AOLFW22220D※	
				2a-2b	AOLFW22222D※	
<div>突形フルガード付 (記名式) ALFW2B形 AOLFW2B形</div> <div></div> <div>(AC/DC24V)</div> <div></div> <div>トランス形 (AC100/110V)</div>	LED	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	ALFW2B2211D※	R G Y A S PW
				2a	ALFW2B2220D※	
				2a-2b	ALFW2B2222D※	
			AC100/110V	1a-1b	ALFW2B1611D※	
				2a	ALFW2B1620D※	
				2a-2b	ALFW2B1622D※	
		オルタネイト形	AC200/220V	1a-1b	ALFW2B2611D※	R G Y A S PW
				2a	ALFW2B2620D※	
				2a-2b	ALFW2B2622D※	
			AC/DC24V	1a-1b	AOLFW2B2211D※	R G Y A S PW
				2a	AOLFW2B2220D※	
				2a-2b	AOLFW2B2222D※	
<div>突形フルガード付 (記名式) ALFW2B形 AOLFW2B形</div> <div></div> <div>(AC/DC24V)</div> <div></div> <div>トランス形 (AC100/110V)</div>	LED	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	ALFW2B2211D※	R G Y A S PW
				2a	ALFW2B2220D※	
				2a-2b	ALFW2B2222D※	
			AC100/110V	1a-1b	ALFW2B1611D※	
				2a	ALFW2B1620D※	
				2a-2b	ALFW2B1622D※	
		オルタネイト形	AC200/220V	1a-1b	ALFW2B2611D※	R G Y A S PW
				2a	ALFW2B2620D※	
				2a-2b	ALFW2B2622D※	
			AC/DC24V	1a-1b	AOLFW2B2211D※	R G Y A S PW
				2a	AOLFW2B2220D※	
				2a-2b	AOLFW2B2222D※	

- ※ (色記号)：R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- 記名式の照光色 PW (ピュアホワイト) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組合わせです。
- 記名板サイズと彫刻範囲については **B-265** をご覧下さい。
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝アルミ地色
- 定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定は **B-236** をご覧ください。
- 記載以外の接点構成および金接点に際しては **B-236** をご覧ください。
- 定格使用電圧AC/DC24V以下で接点構成が2接点および4接点のタイプにはダミーブロックが組み込まれています。

APEM

スイッチ表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレーソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

その他製品



カタログ・CADなどのダウンロード



標準価格はホームページへ



B-244

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	照光色の 指定記号
<div>正角突形（記名式） ALQW2B形 AOLQW2B形</div> <div></div> <div>(AC/DC24V)</div> <div></div> <div>トランス形 (AC100/110V)</div>	LED	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	ALQW2B2211D※	R G Y A S PW
				2a	ALQW2B2220D※	
				2a-2b	ALQW2B2222D※	
			AC100/110V	1a-1b	ALQW2B1611D※	
				2a	ALQW2B1620D※	
				2a-2b	ALQW2B1622D※	
			AC200/220V	1a-1b	ALQW2B2611D※	
				2a	ALQW2B2620D※	
				2a-2b	ALQW2B2622D※	
		オルタネイト形	AC/DC24V	1a-1b	AOLQW2B2211D※	R G Y A S PW
				2a	AOLQW2B2220D※	
				2a-2b	AOLQW2B2222D※	
			AC100/110V	1a-1b	AOLQW2B1611D※	
				2a	AOLQW2B1620D※	
				2a-2b	AOLQW2B1622D※	
			AC200/220V	1a-1b	AOLQW2B2611D※	
				2a	AOLQW2B2620D※	
				2a-2b	AOLQW2B2622D※	

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 記名式の照光色 PW（ピュアホワイト）は、透明レンズと記名板（乳白色）の組合わせです。
- 記名板サイズと彫刻範囲については **B-265** をご覧下さい。
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 正角リング〔樹脂製〕＝黒色樹脂製
- 定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定は **B-236** をご覧ください。
- 記載以外の接点構成および金接点に際しては **B-236** をご覧ください。
- 定格使用電圧AC/DC24V以下で接点構成が2接点および4接点のタイプにはダミーブロックが組み込まれています。

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

その他製品

販売単位：1個

APEM
スイッチ・表示灯
汎用ボックス
非常停止
イネーブル
安全機器
防爆機器
端子台
リレー・ソケット
サーキット
電源機器
LED照明
コントローラ
表示器
センサ
自動認識
フラッシュ シルエット
φ16
φ22
φ30
φ25
小形
角胴
表示灯
その他製品

- HW
-
- TW
-
- その他製品

ø22 TW シリーズ コントロールユニット

外形寸法図

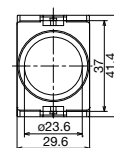
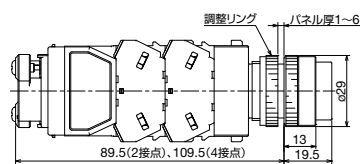
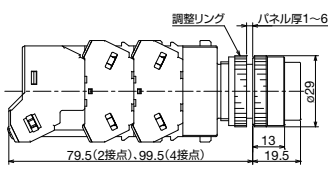
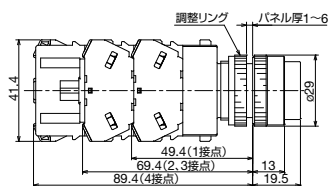
(単位:mm)

□ 照光押ボタンスイッチ

突形 端子ねじ:M3.5 端子カバー:一体形
AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V
(AC240V以下)

DC110V、AC380V以上

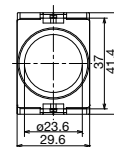
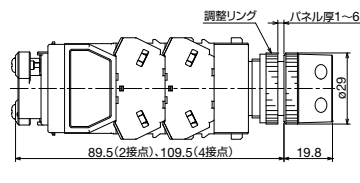
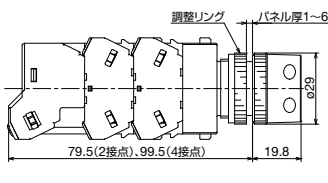
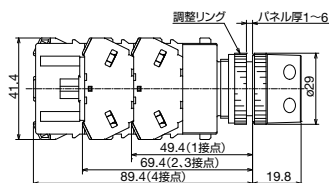


突形フルガード付 端子ねじ:M3.5 端子カバー:一体形

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V
(AC240V以下)

DC110V、AC380V以上

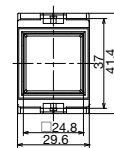
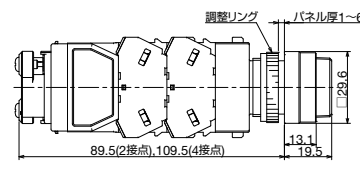
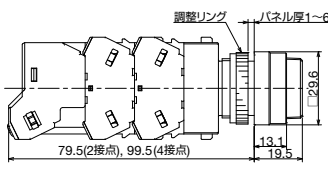
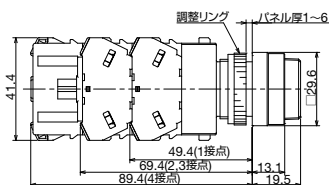


正角突形 端子ねじ:M3.5 端子カバー:一体形

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V
(AC240V以下)

DC110V、AC380V以上

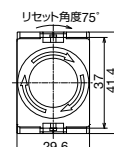
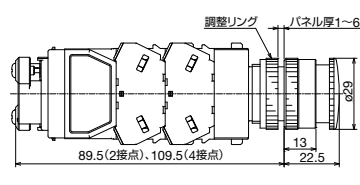
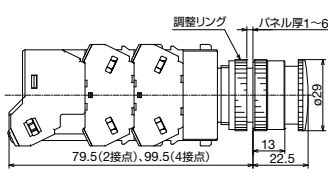
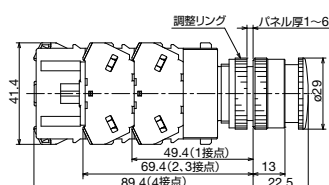


中形プッシュロックターンリセット形 端子ねじ:M3.5 端子カバー:一体形

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V
(AC240V以下)

DC110V、AC380V以上

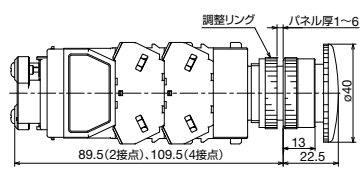
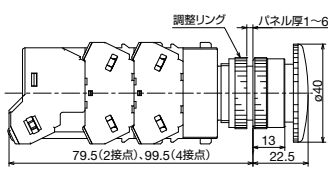
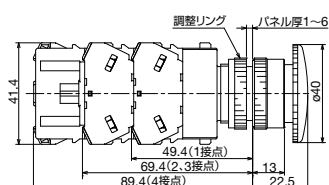


大形プッシュロックターンリセット形 端子ねじ:M3.5 端子カバー:一体形

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V
(AC240V以下)

DC110V、AC380V以上



APEM

スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

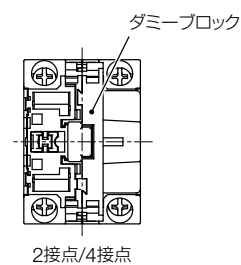
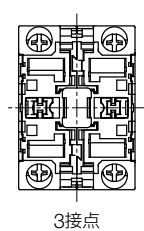
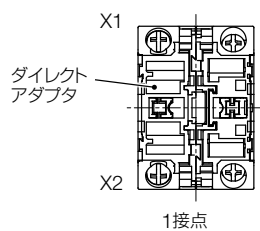
HW

TW

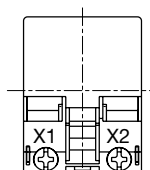
その他製品

□ スイッチ裏面図(照光スイッチ共通)

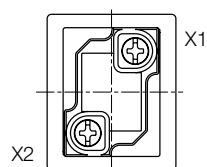
AC/DC6V、12V、24V



AC100/110V、200/220V
(AC240V以下)



DC110V、AC380V以上



DC-DCコンバータ式は、
端子No.X1が⊕、X2が⊖です。

- 配線については **B-267** をご覧ください。

APEM

スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

その他製品



カタログ・CADなどのダウンロード



標準価格はホームページへ



B-248

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

セレクトスイッチ(矢形ハンドル)

販売単位：1個

外観	矢形ハンドル ASW形	
ノッチ角・ノッチ数		

90° 2ノッチ	接点構成表					各位置停止 1 2 (手動)	右リターン 1 2 (右→左、自動復帰)	左リターン				
	接点構成	コンタクトブロック		ノッチ位置				コンタクトブロック		ノッチ位置	1 2 (左→右、自動復帰)	
		取付位置	接点	1	2			1	2			
	1a (10)	①	a		●	ASW210	ASW2110	①	a	●	ASW2210	
		②	-	ダミーブロック				②	-	-		
	1a-1b (11)	①	a		●	ASW211	ASW2111	①	a	●	ASW2211	
		②	b	●				②	b	●		
	2a (20)	①	a		●	ASW220	ASW2120	①	a	●	ASW2220	
		②	a		●			②	a	●		
	2a-2b (22)	①	a		●	ASW222	ASW2122	①	a	●	ASW2222	
		②	b	●				②	b	●		
		③	a		●			③	a	●		
		④	b	●				④	b	●		
45° 3ノッチ	接点構成	コンタクトブロック		ノッチ位置			各位置停止 1 0 2 (手動)	右リターン 1 0 2 (右→中、自動復帰)	左リターン 1 0 2 (左→中、自動復帰)		両リターン 1 0 2 (左・右→中、自動復帰)	
		取付位置	接点	1	0	2			コンタクトブロック			
	2a (20)	①	a	●			ASW320	ASW3120	ASW3220		ASW3320	
		②	a			●						
	2b (02)	①	b			●	ASW302	ASW3102	ASW3202		ASW3302	
		②	b	●								
	2a-2b (22)	①	a	●			ASW322	ASW3122	ASW3222		ASW3322	
		②	a			●						
		③	b			●						
		④	b	●								
	4a (40)	①	a	●			ASW340	ASW3140	ASW3240		ASW3340	
		②	a			●						
		③	a	●								
		④	a			●						
	4b (04)	①	b			●	ASW304	ASW3104	ASW3204		ASW3304	
		②	b	●								
		③	b			●						
		④	b	●								
	3S ☆	①	a	●			ASW33S-243 ☆	-	-		-	
		②	a			●						
		③	b			●						
		④	-	ダミーブロック								

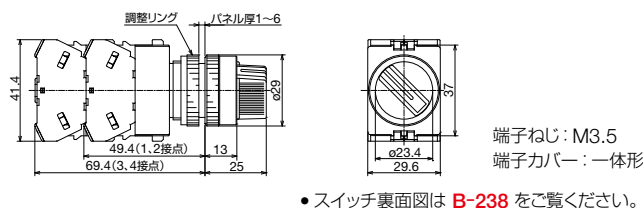
- ハンドル色：黒色
- 方向表示キャップ：白色
- 丸リング：アルミ地色
- 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミーブロックが組み込まれています。
- 接点構成が3Sのリターン形はありません。
- ☆印の機種（接点構成が3Sの機種）は接点の使用電流値（負荷開閉電流値）が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- ☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。
- 上記以外の接点・回路指定については **B-253～255** をご覧ください。
- ハンドルや方向表示キャップの色違い、丸ハンドルをご希望の場合は、別売のハンドル・方向表示キャップをご利用ください。
- 金接点をご指定の際には、**B-236** をご覧ください。
- ハンドル操作は、各ノッチ位置まで確実に行ってください。

□ コンタクトブロックの取付位置



□ 外形寸法図

(単位：mm)



- スイッチ裏面図は **B-238** をご覧ください。

セレクトスイッチ(レバー形ハンドル)

販売単位：1個

外観

レバー形ハンドル
ASW□L形

ノッチ角・ノッチ数

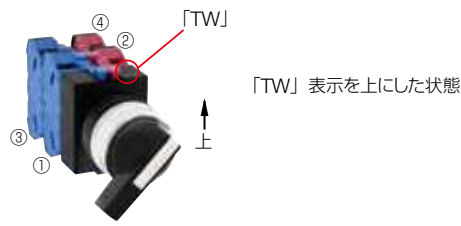


90° 2ノッチ	接点構成表					各位置停止 <div>1 2</div> (手動)	右リターン <div>1 2</div> (右→左、自動復帰)	左リターン				<div>1 2</div> (右→左、自動復帰)
	接点構成	コンタクトブロック		ノッチ位置				コンタクトブロック	ノッチ位置			
		取付位置	接点	1	2	取付位置	接点			1	2	
		1a (10)	①	a		●	ASW2L10	ASW21L10	①	a	●	
②			-	ダミーブロック					②	-	-	
1a-1b (11)		①	a		●	ASW2L11	ASW21L11	①	a	●		ASW22L11
		②	b	●				②	b		●	
2a (20)		①	a		●	ASW2L20	ASW21L20	①	a	●		ASW22L20
		②	a		●			②	a	●		
2a-2b (22)		①	a		●	ASW2L22	ASW21L22	①	a	●		ASW22L22
		②	b	●				②	b		●	
		③	a		●			③	a		●	
		④	b	●				④	b		●	

45° 3ノッチ	接点構成表					各位置停止 <div>1 0 2</div> (手動)	右リターン <div>1 0 2</div> (右→中、自動復帰)	左リターン <div>1 0 2</div> (左→中、自動復帰)		両リターン <div>1 0 2</div> (左・右→中、自動復帰)	
	接点構成	コンタクトブロック		ノッチ位置							
		取付位置	接点	1	0	2					
		2a (20)	①	a	●			ASW3L20	ASW31L20	ASW32L20	ASW33L20
②			a			●					
2b (02)		①	b			●	ASW3L02	ASW31L02	ASW32L02	ASW33L02	
		②	b	●							
2a-2b (22)		①	a	●			ASW3L22	ASW31L22	ASW32L22	ASW33L22	
		②	a			●					
		③	b			●					
		④	b	●							
4a (40)		①	a	●			ASW3L40	ASW31L40	ASW32L40	ASW33L40	
		②	a			●					
		③	a	●							
		④	a			●					
4b (04)		①	b			●	ASW3L04	ASW31L04	ASW32L04	ASW33L04	
		②	b	●							
		③	b			●					
		④	b	●							
3S ☆		①	a	●			ASW3L3S-243 ☆	-	-	-	
		②	a			●					
		③	b		●						
		④	-	ダミーブロック							

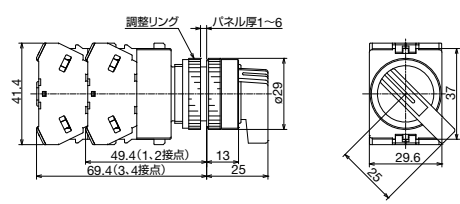
- ハンドル色：黒色
- 方向表示キャップ：白色
- 丸リング：アルミ地色
- 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミーブロックが組み込まれています。
- 接点構成が3Sのリターン形はありません。
- ☆印の機種（接点構成が3Sの機種）は接点の使用電流値（負荷開閉電流値）が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- ☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。
- 上記以外の接点・回路指定については **B-253~255** をご覧ください。
- ハンドルや方向表示キャップの色違い、丸ハンドルをご希望の場合は、別売のハンドル・方向表示キャップをご利用ください。
- 金接点をご指定の際には、**B-236** をご覧ください。
- ハンドル操作は、各ノッチ位置まで確実に行ってください。

□ コンタクトブロックの取付位置



□ 外形寸法図

(単位：mm)



端子ねじ：M3.5
端子カバー：一体形

●スイッチ裏面図は **B-238** をご覧ください。

ø22 TW シリーズ コントロールユニット

セレクトスイッチ(鍵操作形)

販売単位：1個



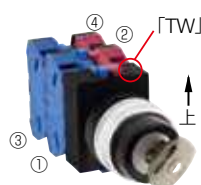
90° 2ノッチ	接点構成表						各位置停止 <div><div>1</div><div>2</div></div> (手動)	右リターン <div><div>1</div><div>2</div></div> (右→左、自動復帰)	左リターン				<div><div>1</div><div>2</div></div> (左→右、自動復帰)	
	接点構成	コンタクトブロック		ノッチ位置					コンタクトブロック		ノッチ位置			
		取付位置	接点	1	2	1			2	取付位置	接点	1		2
1a (10)	①	a		●	ASW2K10	ASW21K10	①	a	●		ASW22K10			
	②	-	ダミーブロック				②	-	-					
	1a-1b (11)	①	a		●	ASW2K11	ASW21K11	①	a	●		ASW22K11		
		②	b	●				②	b		●			
	2a (20)	①	a		●	ASW2K20	ASW21K20	①	a	●		ASW22K20		
		②	a		●			②	a	●				
	2a-2b (22)	①	a		●	ASW2K22	ASW21K22	①	a	●		ASW22K22		
		②	b	●				②	b		●			
		③	a		●			③	a	●				
		④	b	●				④	b		●			

45° 3ノッチ	接点構成表						各位置停止 <div><div>1</div><div>0</div><div>2</div></div> (手動)	右リターン <div><div>1</div><div>0</div><div>2</div></div> (右→中、自動復帰)	左リターン <div><div>1</div><div>0</div><div>2</div></div> (左→中、自動復帰)		両リターン <div><div>1</div><div>0</div><div>2</div></div> (左・右→中、自動復帰)	
	接点構成	コンタクトブロック		ノッチ位置								
		取付位置	接点	1	0	2						
2a (20)	①	a	●			ASW3K20	ASW31K20	ASW32K20	ASW33K20			
	②	a			●							
2b (02)	①	b				ASW3K02	ASW31K02	ASW32K02	ASW33K02			
	②	b										
2a-2b (22)	①	a	●			ASW3K22	ASW31K22	ASW32K22	ASW33K22			
	②	a			●							
	③	b										
	④	b										
4a (40)	①	a	●			ASW3K40	ASW31K40	ASW32K40	ASW33K40			
	②	a			●							
	③	a	●									
	④	a			●							
4b (04)	①	b				ASW3K04	ASW31K04	ASW32K04	ASW33K04			
	②	b										
	③	b										
	④	b										
3S ☆	①	a	●			ASW3K3S-243 ☆	-	-	-			
	②	a			●							
	③	b		●								
	④	-	ダミーブロック									

- シリンダカバー色：黒色
- 丸リング：アルミ地色
- リターン形のリターン側は、鍵不拔けになっています。各位置停止形は、いずれのノッチ位置でも抜き差しできます。なお、任意ノッチ位置の鍵抜け（不拔け）のご指定に際しては **B-236** をご覧ください。
- 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミーブロックが組み込まれています。
- ☆印の機種（接点構成が3Sの機種）は、接点の使用電流値（負荷開閉電流値）が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。

- ☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。
- 上記以外の接点・回路指定については **B-253～255** をご覧ください。
- 金接点をご指定の際には、**B-236** をご覧ください。
- 鍵は2枚付属しています。
- （1）板鍵は本体奥まで確実に挿入し、操作してください。
挿入が不十分な状態での操作は故障の原因となりますのでご注意ください。
- （2）板鍵の操作は各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- 鍵ナンバーちがいも製作可能です。お問い合わせください。

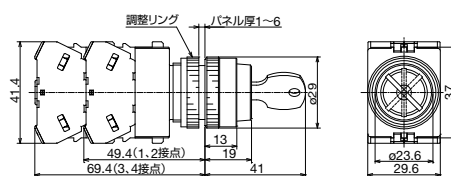
□ コンタクトブロックの取付位置



「TW」表示を上にした状態

□ 外形寸法図

(単位：mm)



端子ねじ：M3.5
端子カバー：一体形

- スイッチ裏面図は **B-238** をご覧ください。

LED照明

照光セクタスイッチ

販売単位：1個

外観	ASLW形		(AC/DC24V)

APEM

スイッチ表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

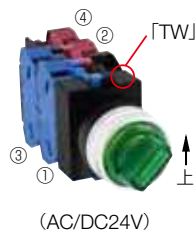
その他製品

90° 2ノッチ	接点 構成	コンタクト ブロック		ノッチ 位置	定格使用電圧	各位置停止 1 2 (手動)	右リターン 1 2 (右→左、自動復帰)	左リターン				照光色の 指定記号					
		取付 位置	接点					コンタクト ブロック		ノッチ 位置	1 2 (左→右、自動復帰)						
								取付 位置	接点								
	1a- 1b (11)	①	a	●	AC/DC24V	ASLW22211D※	ASLW212211D※	①	a	●	ASLW222211D※	R G Y A S P W					
		②	b	●	AC100/110V	ASLW21611D※	ASLW21611D※	②	b	●	ASLW22611D※						
					AC200/220V	ASLW22611D※	ASLW21611D※				ASLW22611D※						
	2a (20)	①	a	●	AC/DC24V	ASLW22220D※	ASLW212220D※	①	a	●	ASLW22220D※						
		②	a	●	AC100/110V	ASLW21620D※	ASLW21620D※	②	a	●	ASLW22620D※						
					AC200/220V	ASLW22620D※	ASLW21620D※				ASLW22620D※						
	2a- 2b (22)	①	a	●	AC/DC24V	ASLW22222D※	ASLW212222D※	①	a	●	ASLW22222D※						
		②	b	●	AC100/110V	ASLW21622D※	ASLW21622D※	②	b	●	ASLW22622D※						
		③	a	●	AC200/220V	ASLW22622D※	ASLW21622D※	③	a	●	ASLW22622D※						
		④	b	●				④	b	●							
	45° 3ノッチ	接点 構成	コンタクト ブロック		ノッチ 位置	定格使用電圧	各位置停止 1 0 2 (手動)	右リターン 1 0 2 (右→中、自動復帰)	左リターン 1 0 2 (左→中、自動復帰)		両リターン 1 0 2 (左・右→中、自動復帰)		照光色の 指定記号				
			取付 位置	接点					1	0	2			1	0	2	1
2a (20)		①	a	●		AC/DC24V	ASLW32220D※	ASLW312220D※	ASLW32220D※	ASLW32220D※	ASLW32220D※	ASLW332220D※	R G Y A S P W				
		②	a		●	AC100/110V	ASLW31620D※	ASLW31620D※	ASLW321620D※	ASLW321620D※	ASLW331620D※	ASLW331620D※					
						AC200/220V	ASLW32620D※	ASLW31620D※	ASLW32620D※	ASLW32620D※	ASLW332620D※	ASLW332620D※					
2b (02)		①	b		●	AC/DC24V	ASLW32202D※	ASLW312202D※	ASLW32202D※	ASLW32202D※	ASLW32202D※	ASLW332202D※					
		②	b	●		AC100/110V	ASLW31602D※	ASLW31602D※	ASLW321602D※	ASLW321602D※	ASLW331602D※	ASLW331602D※					
						AC200/220V	ASLW32602D※	ASLW31602D※	ASLW32602D※	ASLW32602D※	ASLW332602D※	ASLW332602D※					
2a- 2b (22)		①	a	●		AC/DC24V	ASLW32222D※	ASLW312222D※	ASLW32222D※	ASLW32222D※	ASLW32222D※	ASLW332222D※					
		②	a		●	AC100/110V	ASLW31622D※	ASLW31622D※	ASLW321622D※	ASLW321622D※	ASLW331622D※	ASLW331622D※					
		③	b		●	AC200/220V	ASLW32622D※	ASLW31622D※	ASLW32622D※	ASLW32622D※	ASLW332622D※	ASLW332622D※					
		④	b	●													
4a (40)		①	a	●		AC/DC24V	ASLW32240D※	ASLW312240D※	ASLW32240D※	ASLW32240D※	ASLW32240D※	ASLW332240D※					
		②	a		●	AC100/110V	ASLW31640D※	ASLW31640D※	ASLW321640D※	ASLW321640D※	ASLW331640D※	ASLW331640D※					
		③	a	●		AC200/220V	ASLW32640D※	ASLW31640D※	ASLW32640D※	ASLW32640D※	ASLW332640D※	ASLW332640D※					
		④	a		●												
4b (04)		①	b		●	AC/DC24V	ASLW32204D※	ASLW312204D※	ASLW32204D※	ASLW32204D※	ASLW32204D※	ASLW332204D※					
		②	b	●		AC100/110V	ASLW31604D※	ASLW31604D※	ASLW321604D※	ASLW321604D※	ASLW331604D※	ASLW331604D※					
		③	b		●	AC200/220V	ASLW32604D※	ASLW31604D※	ASLW32604D※	ASLW32604D※	ASLW332604D※	ASLW332604D※					
		④	b	●													

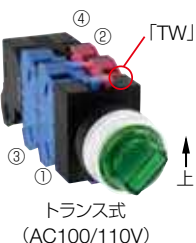
- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ヒュアホワイト)
- 照光セクタスイッチはLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕=アルミ地色
- 定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど、記載のない使用電圧のご指定は **B-237** をご覧ください。

- 定格使用電圧AC/DC24V以下で接点構成が2接点および4接点のタイプにはダミーブロックが組み込まれています。
- ハンドル操作は、各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- 上記以外の接点・回路指定については **B-253~255** をご覧ください。
- 金接点をご指定の際には、**B-237** をご覧ください。

□ コンタクトブロックの取付位置



「TW」表示を上にした状態



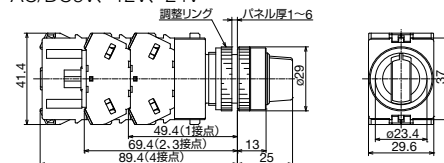
「TW」表示を上にした状態

トランス式
(AC100/110V)

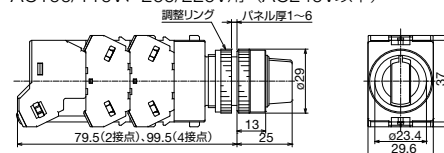
□ 外形寸法図

(単位：mm)

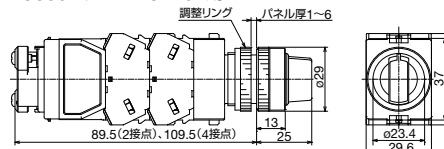
AC/DC6V、12V、24V



AC100/110V、200/220V用 (AC240V以下)



AC380V以上、DC110V用



端子ねじ：M3.5
端子カバー：一体形

- スイッチ裏面図は **B-248** をご覧ください。

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

□ セレクタスイッチ接点構成表

90° 2ノッチ

接点構成	回路番号	コンタクトブロック		ハンドル動作と製作可能な回路								
		取付位置	接点	各位置停止 1 2			右リターン 1 2			左リターン 1 2		
				レバー形	鍵操作形	照光式	レバー形	鍵操作形	照光式	レバー形	鍵操作形	照光式
				1	2		1	2		1	2	
10	指定不要	①	a		●			●		●		
		②	—	ダミーブロック			ダミーブロック			ダミーブロック		
01	指定不要	①	b	●			●					●
		②	—	ダミーブロック			ダミーブロック			ダミーブロック		
11	指定不要	①	a		●			●		●		
		②	b	●			●					●
20	指定不要	①	a		●			●		●		
		②	a		●			●		●		
02	指定不要	①	b	●			●					●
		②	b	●			●					●
22	指定不要	①	a		●			●		●		
		②	b	●			●					●
		③	a		●			●		●		
		④	b	●			●					●
31	107	①	b	●			●			●		
		②	a		●			●		●		
		③	a		●			●		●		
		④	a		●			●		●		
40	指定不要	①	a		●			●		●		
		②	a		●			●		●		
		③	a		●			●		●		
		④	a		●			●		●		
☆	☆	①	EM									
2R	118	②	LB									
☆	☆	①	EM									
168	168	②	LB									

- ☆印の機種（接点構成が2Rの機種）は、接点の使用電流値（負荷開閉電流値）が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- ☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。

*1) 同一接点数でも回路により製品価格がことなる場合があります。

□ コンタクトブロック取り付け位置



□ 形番例

ASW 2 L 31 - 107

- ① 回路番号
回路番号を指定してください
- ② 接点構成
接点構成を指定してください
- ③ 操作部形状
無指定：矢形
L：レバー形
K：鍵操作形
- ④ ノッチ数・ハンドル動作
2：2ノッチ 各位置停止
21：2ノッチ 右リターン
22：2ノッチ 左リターン

45° 3ノッチ <各位置停止 / 右リターン / 左リターン / 両リターン>

接点構成	回路番号	コンタクトブロック		ノッチ位置			製作可能な回路		
		取付位置	接点	1	0	2	矢形・レバー形	鍵操作形	照光式
11	202	①	a	●					○
		②	b	■					
	203	①	b		■				○
		②	a			●			
	303	①	b		●				○
		②	a			●			
20	指定不要	①	a	●					○
		②	a			●			
02	指定不要	①	b		■				○
		②	b	■					
22	指定不要	①	a	●					○
		②	a			●			
		③	b		■				
		④	b	■					
	210	①	b		■				○
		②	a			●			
		③	b		■				
		④	a			●			
	310	①	b		●				○
		②	a			●			
		③	b		●				
		④	a			●			
31	207	①	b		■				○
		②	a			●			
		③	a	●					
		④	a			●			
40	指定不要	①	a	●					○
		②	a			●			
		③	a	●					
		④	a			●			
04	指定不要	①	b		■				○
		②	b	■					
		③	b		■				
		④	b	■					

*1) 同一接点数でも回路により製品価格がことなる場合があります。

□ コンタクトブロック取り付け位置



□ 形番例

ASW 3 L 11 - 202

- ① 回路番号
回路番号を指定してください
- ② 接点構成
接点構成を指定してください
- ③ 操作部形状
無指定: 矢形
L: レバー形
K: 鍵操作形
- ④ ノッチ数・ハンドル動作
3: 3ノッチ 各位置停止
31: 3ノッチ 右リターン
32: 3ノッチ 左リターン
33: 3ノッチ 両リターン

APEM

スイッチ表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレーソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

その他製品



カタログ・CADなどのダウンロード



標準価格はホームページへ



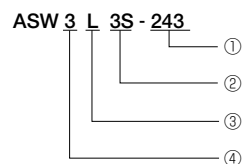
B-254

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

45° 3ノッチ <各位置停止>







接点構成	回路番号	コンタクトブロック		ハンドル動作と製作可能な回路		
				各位置停止		
		取付位置	接点	1	0	2
☆ 3S	243	①	a	●		
		②	a			●
		③	b		●	
		④	—	ダミーブロック		
☆ 4S	234	①	a	●		
		②	LB	■		
		③	b		●	
		④	LB	■		
	237	①	a	●		
		②	a			●
		③	b		●	
		④	a			●
	240	①	LB	■		
		②	LB	■		
		③	b		●	
		④	a			●

□ 形番例

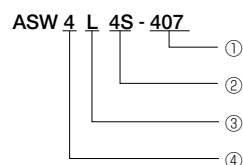


- ① 回路番号
回路番号を指定してください
- ② 接点構成
接点構成を指定してください
- ③ 操作部形状
無指定：矢形
L：レバー形
K：鍵操作形
- ④ ノッチ数・ハンドル動作
3：3ノッチ 各位置停止

45° 4ノッチ <各位置停止>

接点構成	回路番号	コンタクトブロック		ハンドル動作と製作可能な回路				
				各位置停止				
				<div>1 2 3 4</div> 				
		ノッチ位置						
		取付位置	接点	1	2	3	4	
								
☆ 4S	407	①	LB					
		②	b		●			
		③	b				●	
		④	a					●
	411	①	a	●				
		②	b		●			
		③	b				●	
		④	a					●

□ 形番例

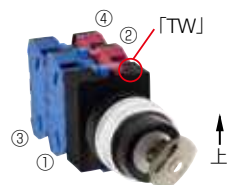


- ① 回路番号
回路番号を指定してください
- ② 接点構成
接点構成を指定してください
- ③ 操作部形状
無指定：矢形
L：レバー形
- ④ ノッチ数・ハンドル動作
4：4ノッチ 各位置停止
5：5ノッチ 各位置停止

30° 5ノッチ <各位置停止>

接点構成	回路番号	コンタクトブロック		ハンドル動作と製作可能な回路				
				各位置停止				
		取付位置	接点	1	2	3	4	5
☆ 4S	501	①	a	●				
		②	b		●			
		③	b				●	
		④	a					●

□ コンタクトブロック 取り付け位置



「TW」表示を上にした状態

- *1) 同一接点数でも回路により製品価格がことなる場合があります。
- ☆印の機種（接点構成が3S、4Sの機種）は、接点の使用電流値（負荷開閉電流値）が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
 - ☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。

銘板 (単位: mm)

ご注文形番にてご注文ください

品名・外観	文字仕様	仕様	形番	ご注文形番	販売単位
<div>NWA形</div> 	文字なし	アルミニウム製 黒地 (白文字)	NWA-0	NWA-0	1個
	文字付き		NWA-□	NWA-0PN10	1パック (同種10個入り)
				NWA-□	1個
				NWA-□PN10	1パック (同種10個入り)
<div>NWAQ形</div> 	文字なし	アルミニウム製 黒地 (白文字)	NWAQ-0	NWAQ-0	1個
	文字付き		NWAQ-□	NWAQ-0PN10	1パック (同種10個入り)
				NWAQ-□	1個
				NWAQ-□PN10	1パック (同種10個入り)
<div>NWAS形</div> 	文字なし	アルミニウム製 黒地	NWAS-0	NWAS-0	1個
				NWAS-0PN10	1パック (同種10個入り)
<div>NWAL形</div> 	文字なし	アルミニウム製 黒地	NWAL-0	NWAL-0	1個
				NWAL-0PN10	1パック (同種10個入り)
<div>NWAQL形</div> 	文字なし	アルミニウム製 黒地	NWAQL-0	NWAQL-0	1個
				NWAQL-0PN10	1パック (同種10個入り)

- 形番の□には表記文字の指定記号が入ります。
- 上記銘板は、TWシリーズ専用です。
- 1個単位でお買い求めいただけます。その場合、標準価格は異なります。

文字付銘板の表記文字

指定記号	表記文字 (英文)	指定記号	表記文字 (和文)
1	ON	J3	起動
2	OFF	J4	停止
3	START	J31	切 入
4	STOP	J53	手動 切 自動
31	OFF ON		
35	HAND AUTO		
53	HAND OFF AUTO		

APEM

スイッチ表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレーソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

その他製品



カタログ・CADなどのダウンロード



標準価格はホームページへ



B-256

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

アクセサリ

(単位:mm)



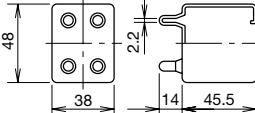
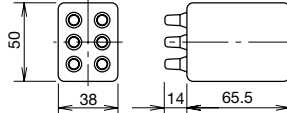

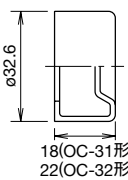


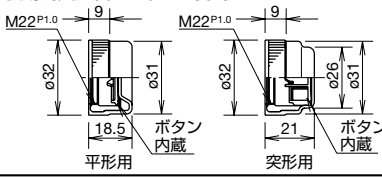

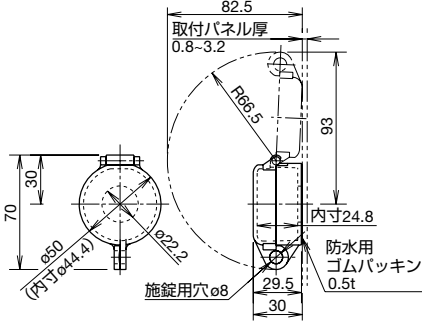

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	備考
リングレンチ A側  B側	ゴム製 (ニトリル系)	OR-14	OR-14	1個	・パネル前面から丸リングの締め付けに使用します。 A側  B側  φ25シリーズ用 φ22シリーズ用
ランプ交換工具 A側  B側	ゴム製 (ニトリル系)	OR-55	OR-55	1個	・LED球の着脱時に使用するランプ交換工具です。 交換方法は B-266 を参照ください。 ・A側：口金サイズ BA9S用 A側  B側 
引外工具 	<本体> 金属製 (銅：亜鉛 メッキ) <ゴム部分> (ニトリル系)	TW-KC1	TW-KC1	1個	・トランスの取外しのほか、 防水レンズおよびパイロット ライトのレンズの着脱や パネル厚の調整 (1、1.6、2、 2.3、3.2、5mm) などが 容易に行える工具です。 
ナット締付工具 (金属製) 	金属製 (銅：ニッケル メッキ)	TW-KQ2	TW-KQ2	1個	・角リング取付用ナットの回し工具です。この工具は リングレンチ OR-14に挿入して使用することもでき ます。 
回り止めリング 	金属製 (銅：亜鉛 メッキ)	OGL-31	OGL-31PN10	1パック (同種10 個入り)	・本体の回転防止用。 主にセレクトスイッチ で銘板を使用しない ときに使用します。 ・操作パネルの前面から 取付けて使用します。 
取付穴プラグ 	ゴム製 (黒色) ニトリル系	OB-31	OB-31PN05	1パック (同種5 個入り)	・保護構造：IP65(丸穴)、IP40(回り止め加工時) 
取付穴プラグ 	<プラグ本体> 金属製 (亜鉛ダイカスト： クロムメッキ) <ロックナット> ポリアミド樹脂	LW9Z-BM	LW9Z-BM	1個	・保護構造：IP66(丸穴)、IP40(回り止め加工時) ・締付トルク：1.2N・m ゴムワッシャ ロックナット M22P:1 
取付穴プラグ 	ポリアミド樹脂 (黒色)	LW9Z-BP1	LW9Z-BP1	1個	・保護構造：IP65 ・締付トルク：2.0N・m 
バリア 	ポリアミド樹脂	HW-VU1	HW-VU1PN10	1パック (同種10 個入り)	・ユニット密着取付け時、 接触防止用としてコン タクトブロック間に使 用します。(B-266 参照) (ユニット密着取付け時は 必ずご使用ください。) 

アクセサリ

(単位: mm)

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	備考
①  ②  コンタクトゴムカバー	① コンタクトブロック段A接続	OCW-99	OCW-99	1個	・コンタクトブロック保護用の耐油ゴム製カバーです。 ・押ボタンスイッチとセレクトスイッチに適合します。 ・使用周囲温度: -5~+60℃ OCW-99形  OCW-299形 
	② コンタクトブロック段A接続 ゴム製 (ニトリル系) 黒色	OCW-299	OCW-299	1個	
透明ボタンカバー 	平形ボタン用	OC-31	OC-31	1個	・水のかかる場所に使用します。 ・ただし、屋外での使用や油には不適です。 ・銘板NWA形、NWAQ形、NWA形、NWAQ形、NWAQ形とは併用できません。 18(OC-31形) 22(OC-32形) 
	突形ボタン用	OC-32	OC-32	1個	
ボタンカバー ①  ② 	① 平形ボタン用	OCW-10※	OCW-10※	1個	・取付リングをゴムカバーで覆ったもので、押ボタンスイッチの防水性をより確実にします。 ・ゴムカバー内にチップ (ボタン) を内蔵していますので、取付リングとスイッチ本体のチップを取り除いてからご使用ください。また、必ずチップ (ボタン) を本体の軸にかん合せてご使用ください。 ・耐油性も良好です。 ・※ (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄) ・使用周囲温度: -5~+60℃ M22 ^{F1.0} 
	② 突形ボタン用	OCW-11※	OCW-11※	1個	
パドロックカバー 	<カバー本体> ポリアリレート樹脂 <パッキン> ニトリルゴム	HW9Z-KL1	HW9Z-KL1	1個	・適合機種: モメンタリ形・オルタネイト形の押ボタンスイッチと照光押ボタンスイッチおよび、セレクトスイッチの矢形ハンドルと鍵付き (板鍵は除く) タイプ。 82.5 取付パネル厚 0.8~3.2 R66.5 80 内寸24.8 防水用ゴムパッキン 0.5t 29.5 30 70 630 (FST 644.4) 22.2 施錠用穴φ8 
鍵操作形セレクトスイッチ用 パドロックカバー 	金属製 (鋼)	HS9Z-PC22	HS9Z-PC22	1個	・適合機種: ASW□K形鍵操作形セレクトスイッチ ・ご使用時の注意等は、パドロックカバーのユニットカタログでご確認ください。

APEM

スイッチ表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレーソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

その他製品

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

アクセサリ

(単位: mm)

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	備考・外形寸法
<p>リングアダプタ</p> 	ゴム製 (ニトリルゴム)	HW9Z-A25	HW9Z-25PN05	1パック (同種5個入り)	<ul style="list-style-type: none"> φ25取付穴へ取り付ける際に使用します。 保護構造: IP65。 回り止めリング、銘板との併用はできません。 取付パネル厚: 1.2~5.5 外形寸法図は B-265 をご覧ください。
<p>カラーリング</p> 	①平形	AW-RP1B	AW-RP1BPN05	1パック (同種5個入り)	<p>①/⑦平形 ②/⑧突形</p>  <p>③/⑨突形 (レンズ用) ④角丸形</p>  <p>⑤角形 ⑩大形</p> 
	②突形	AW-FP1B	AW-FP1B	1個	
	③突形 (照光用)	AW-FP2B	AW-FP2B	1個	
	④角丸形 (丸ボタン用)	AW-H1B	AW-H1B	1個	
	⑤角形	AW-Q1B	AW-Q1B	1個	
	⑦平形	AW-R1	AW-R1PN05	1パック (同種5個入り)	
	⑧突形	AW-R1B	AW-R1B	1個	
	⑨突形 (照光用)	AW-F1	AW-F1	1個	
	⑩大形	AW-F2	AW-F2	1個	
		AW-G4	AW-G4	1個	
<p>セレクトハンドル</p> 	①矢形ハンドル	ASWHHY-※	ASWHHY-※PN02	1パック (同種2個入り)	※ (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤) φ23.4 H19
	②レバーハンドル	ASWHHL-※	ASWHHL-※PN02	1パック (同種2個入り)	※ (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤) φ23.4 H19
	③丸ハンドル	ASWHHM-B	ASWHHM-BPN02	1パック (同種2個入り)	・色: B (黒) のみです。 φ23.4 H18.5
	④カラー方向指示キャップ	TW-HC1 ※	TW-HC1 ※PN05	1パック (同種5個入り)	※ (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白) W21 H18 D5
	⑤照光用ハンドル	ASLWDDY-※-K	ASLWDDY-※-K	1個	※ (色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青) φ20.6 H19.6
<p>誤操作防止金具</p> 	金属製 (鋼: 亜鉛メッキ)	OLW-C	OLW-C	1個	<ul style="list-style-type: none"> 平形押ボタンの前面を覆い、器物などの接触や不注意による誤操作を防止する金具です。 質量 (約): 36.5g 

保守用部品

(単位:mm)

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	備考
レンズ (パイロットライト用) 	①平形 ユニット用	AS樹脂	APW1LD-※-K	APW1LD-※-KPN05	1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、Y、A、W、S
	②平形 ユニット用 (記名式)	①φ23.6 H12.7 ②φ23.6 H12.7	APW11LD-※-K	APW11LD-※-KPN05	1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、Y、A、C、S (*1)
	③突形 ユニット用	③φ23.6 H20.0	APW2LD-※-K	APW2LD-※-KPN05	1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、Y、A、W、S
	④正角平形 ユニット用	④□24.7 H12.3	APQW11LD-※-K	APQW11LD-※-KPN05	1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、Y、A、C、S (*1)
レンズ (照光押ボタン用) 	①突形 ユニット用	AS樹脂	ALW2LD-※-K	ALW2LD-※-KPN05	1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、Y、A、W、S
	②突形 ユニット用 (記名式)	①φ23.6 H8.6 ②φ23.6 H8.6 ③□24.8 H9.6	ALW21LD-※-K	ALW21LD-※-KPN05	1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、Y、A、C、S (*1)
	③正角突形 ユニット用		ALQW21LD-※-K	ALQW21LD-※-KPN05	1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、Y、A、C、S (*1)
	④中形 (φ29) レンズユニット用	④φ29.0/φ23.6 H12.7	AVLW3LD-R-K	AVLW3LD-R-KPN02	1パック (同種2個入り)
			AVLW31LD-R-K	AVLW31LD-R-KPN02	1パック (同種2個入り) 記名式
	⑤大形 (φ40) レンズユニット用	⑤φ40.0/φ23.6 H12.5	AVLW4LD-R-K	AVLW4LD-R-KPN02	1パック (同種2個入り)
			AVLW41LD-R-K	AVLW41LD-R-KPN02	1パック (同種2個入り) 記名式
ボタン 	①平・角丸 平形ユニット用	ポリアセタール樹脂 ①φ23.6 H3 (4.8) ②φ23.6 H9.5 (11.5) ③□24.8 H1.5 (3.0) ④□24.8 H8 (9.5) ⑤φ29 H12.5 ⑥φ40 H12.5 ⑦φ29.0/φ23.6 H12.7 ⑧φ40.0/φ23.6 H12.5 ⑨φ40/φ23.6 H20.2 ⑩φ40/φ23.6 H14	ABW1B-※	ABW1B-※PN05	1パック (同種5個入り) ※ (色記号): B、R、G、Y、W、S
	②突・角丸 突形ユニット用		ABW2B-※	ABW2B-※PN05	1パック (同種5個入り)
	③角平形 ユニット用		ABQW1B-※	ABQW1B-※PN05	1パック (同種5個入り)
	④角突形 ユニット用		ABQW2B-※	ABQW2B-※PN05	1パック (同種5個入り)
	⑤中形 (φ29) ボタンユニット用		ABW3B-※	ABW3B-※PN02	1パック (同種2個入り)
	⑥大形 (φ40) ボタンユニット用		ABW4B-※	ABW4B-※PN02	1パック (同種2個入り)
	⑦中形 (φ29) プッシュ ロックターンリセット用		AVW3B-※	AVW3B-※PN02	1パック (同種2個入り) ※ (色記号): R、Y
	⑧大形 (φ40) プッシュ ロックターンリセット用		AVW4B-※	AVW4B-※PN02	1パック (同種2個入り) ※ (色記号): R、Y
	⑨大形 (φ40) プッシュプルユニット用		AYW4B-※	AYW4B-※PN02	1パック (同種2個入り) ※ (色記号): B、R、G、Y、W、S
	⑩大形 (φ40) プッシュ ロックターンリセット用		AXW4B-R	AXW4B-RPN02	1パック (同種2個入り)
記名板 (パイロットライト用) 	①平形用	アクリル樹脂	APW2B	APW2BPN05	1パック (同種5個入り) ・乳白色・外形図は B-265 をご覧ください。
	②角平形用 (UPQW用)	①φ17.2 H8.5 ②□22.0 H2.6	APQW1B	APQW1BPN05	1パック (同種5個入り)
記名板 (照光押ボタン用) 	①突形/突形 フルガード	アクリル樹脂	ALW2B	ALW2BPN05	1パック (同種5個入り)
	②正角突形用	①φ17.0 H6.4 ②□21.0 H4.4	ALQW2B	ALQW2BPN05	1パック (同種5個入り)
	③中形 (φ29) 大形 (φ40) 用	③φ15.7 H3.4	ALW3B	ALW3BPN05	1パック (同種5個入り)
防水レンズ 	①UPQW用	アクリル樹脂	APW00LN	APW00LNPN05	1パック (同種5個入り)
	②ALQW用	①φ21.8 H7.1 ②φ20.6 H5.6	APW00L	APW00LPN05	1パック (同種5個入り)

・ ※ (色記号): B (黒)、R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、C (透明)、S (青)、PW (ビュアホワイト)

*1) 照光色がPW (ビュアホワイト) の場合は、C (透明) のレンズを使用します。

APEM

スイッチ表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレーソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

その他製品



カタログ・CADなどのダウンロード



標準価格はホームページへ



B-260

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

保守用部品

(単位:mm)

ご注文形番にてご注文ください

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	備考
コンタクトブロック HW-U形 	1a接点 (NO接点)	HW-U10	HW-U10	1個	・ハウジング色：青 ・橋絡片ホルダの色：緑 ・ MAUは金接点の場合です。
		HW-U10-MAU	HW-U10-MAU		
	1b接点 (NC接点)	HW-U01	HW-U01	1個	・ハウジング色：赤紫 ・橋絡片ホルダの色：赤 ・ MAUは金接点の場合です。
		HW-U01-MAU	HW-U01-MAU		
シリーズ共用 質量(約)：11g ダミーブロック 	EM接点 (アーリメイク接点)	HW-U10R	HW-U10R	1個	・ハウジング色：青 ・橋絡片ホルダの色：黒 ・ MAUは金接点の場合です。
		HW-U10R-MAU	HW-U10R-MAU		
	LB接点 (レイトブレイク接点)	HW-U01R	HW-U01R	1個	・ハウジング色：赤紫 ・橋絡片ホルダの色：白 ・ MAUは金接点の場合です。
		HW-U01R-MAU	HW-U01R-MAU		
シリーズ共用 質量(約)：3.5g ダイレクトアダプタ 照光ユニット用(*1) 	ポリアミド樹脂	HW-DB	HW-DBPN10	1パック (同種10個入り)	・HW-U形コンタクト用 ・コンタクトブロック ・ダイレクトアダプタの 取付け数が奇数個の場合に 使用します。
シリーズ共用 質量(約)：12g トランスユニット(*1) 	AC100/110V用	HW-T16	HW-T16	1個	・パイロットライト用 ・照光押ボタンスイッチ・照光セクタ スイッチ用(適合負荷) LSRD-6、LSTD-6 (AC/DC6V)
質量(約)：65g	AC200/220V用	HW-T26	HW-T26	1個	
板鍵 	金属製 (黄銅：ニッケルメッキ)	TW-SK-0	TW-SK-0PN02	2枚/1セット	鍵付セクタスイッチ用 プッシュロック鍵リセット用
H39 W19.7 D1.8 コンタクトブロックプラグ 	ポリアミド樹脂	HW9Z-CBPL	HW9Z-CBPLPN10	1パック (同種10個入り)	・コンタクトブロック中央部の穴を 埋めるプラグ

*1) 保守用部品としてご使用ください。これらの備品による増設や改造は行わないでください。

□ TWシリーズ保守用LED球

ご注文形番にてご注文ください

外形寸法図	定格使用 電圧	消費電流		形番	ご注文形番	発光色の指定	販売単位	使用口金
		DC定格	AC定格					
LSRD形 	AC/DC6V	10mA	14mA	LSRD-6	LSRD-6	—	1個	BA9S/13
					LSRD-6PN10	—	1パック (同種10個入り)	
	AC/DC12V	7mA	8mA	LSRD-1	LSRD-1	—	1個	
					LSRD-1PN10	—	1パック (同種10個入り)	
	AC/DC24V	7mA	8mA	LSRD-2	LSRD-2	—	1個	
					LSRD-2PN10	—	1パック (同種10個入り)	
LSTD形 	AC/DC6V	7mA (R, A, W) 5.5mA (G, PW) 4.5mA (S)	8mA (S以外) 7mA (S)	LSTD-6※	LSTD-6※	R, G, A, W, S, PW	1個	BA9S/13
					LSTD-6※PN10	R, G, A, W, S, PW	1パック (同種10個入り)	
	AC/DC12V	10mA (S以外) 8mA (S)	11mA (S以外) 9mA (S)	LSTD-1※	LSTD-1※	R, G, A, W, S, PW	1個	
					LSTD-1※PN10	R, G, A, W, S, PW	1パック (同種10個入り)	
	AC/DC24V	10mA (S以外) 8mA (S)	11mA (S以外) 9mA (S)	LSTD-2※	LSTD-2※	R, G, A, W, S, PW	1個	
					LSTD-2※PN10	R, G, A, W, S, PW	1パック (同種10個入り)	

- ・ LSRD球は1色のため、形番に色を指定する記号(※)はつきません。
- ・ 1個単位でお買い求めいただけます。その場合、標準価格は異なります。
- ・ 保守用LED球をLSRD球に変更する場合は、使用するレンズ (B-260 参照) の変更も必要です。

白熱球保守用代替LED球について

※白熱球の保守用には、LED球をご使用ください。

- 白熱球の保守用には、下記記載のLED球をご使用ください。
- LED球のご注文については、上記「保守用LED球」欄をご覧ください。
- 白熱球照光とLED球照光では、輝度・色調が異なる場合があります。

白熱球					代替LED球		
機種 (単位: mm)	形番	定格使用電圧	電球定格	使用口金	形番	定格使用電圧	使用口金
 ガラス:φ11 長さ:23	LS-6	AC/DC6V	1W (6V)	BA9S/13	LSRD-6	AC/DC6V	BA9S/13
	LS-8	AC/DC12V	1W (18V)		LSRD-1	AC/DC12V	
	LS-2	AC/DC18V	1W (24V)		LSRD-2	AC/DC24V	
	LS-3	AC/DC24V	1W (30V)		LSRD-2	AC/DC24V	

- 白熱球をLSRD球に変更する場合は、使用するレンズ (B-260 参照) も交換ください。

別置形トランス

販売単位: 1個

別置形トランス	定格使用電圧	使用電圧範囲	形番 (ご注文形番)	適合負荷
 6V用	AC100/110V	AC100/110V±10%	TWR516	LSRD-6、LSTD-6※形 (AC/DC6V、LED球)
	AC200/220V	AC200/220V±10%	TWR526	
	AC400/440V	AC400/440V±10%	TWR546	
 24V用	AC100/110V	AC100/110V±10%	TWR512	LSRD-2、LSTD-2※形 (AC/DC24V、LED球)
	AC200/220V	AC200/220V±10%	TWR522	
	AC400/440V	AC400/440V±10%	TWR542	

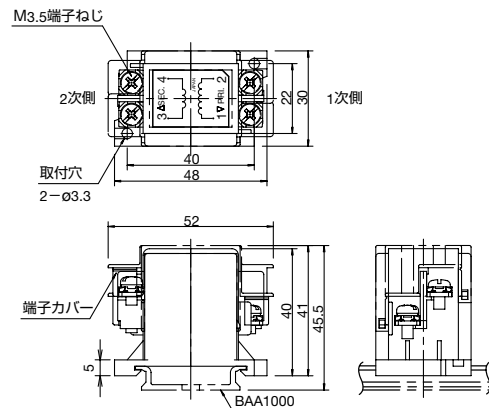
- 端子カバー (TWR-VL3形) は別置形トランスに標準添付されています。
- 接続可能な照光ユニットは1台です。

性能仕様

形番	TWR5□6	TWR5□2
定格使用電圧	AC100/110V、AC200/220V、AC400/440V (50/60Hz)	
消費電力	2.4VA	
定格絶縁電圧	600V	
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)	
標準使用状態	使用周囲温度	-30~+60℃ (ただし、氷結しないこと)
	使用周囲湿度	35~85%RH (ただし、結露しないこと)
	保存周囲温度	-40~+80℃ (ただし、氷結しないこと)
耐振動	耐久	30Hz、片振幅1.5mm
	誤動作	5~55Hz、片振幅0.5mm
耐衝撃	耐久	1000m/s ²
	誤動作	100m/s ²
耐電圧	AC2500V・1分間	
端子ねじ	M3.5	
適合電線	最大2mm ² 2本以下	
質量	約87g	

外形寸法図

(単位: mm)



アクセサリ

ご注文形番にてご注文ください

品名の外観	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	外形寸法 (単位: mm)
 DIN35mm幅レール 質量 (約): 200g	アルミ製 長さ: 1000mm	BAA1000	BAA1000PN10	1パック (同種10本入り)	 12.5, 12.5, 1.7, 35, 25, 31, 7.5, 8, 6.5
 止め金具 質量 (約): 15g	金属製 (鋼: 亜鉛メッキ) 適合レール: BAA1000 BAP1000	BNL6	BNL6PN10	1パック (同種10本入り)	 M4ねじ, 1.6, 9, 18.5, 10, 45

- DINレール取り付け用品については、H-071 をご覧ください

安全に関するご注意

- 取り付け、取り外し、配線作業および保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
- 電球交換の時は、必ずランプ交換工具をご使用ください。やけどの恐れがあります。
- 配線は印加電圧、通電電流に適した電線を使用し、端子ねじは推奨締付トルク (B-268 「推奨締付トルクと配線本数について」を参照) で締め付けてください。緩んだ状態で使用されますと、異常発熱し、火災の危険があります。

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

使用上のご注意

□ パネルへの取り付け方法

TWシリーズはパネル厚調整リング方式を採用しています。パネルへの取り付けは次の順序で行います。

1) パネル厚を調整する

パネル厚についての詳細は「1.パネル厚の調整について」をご覧ください。



パネル厚調整リング

2) パネル穴に取り付ける

パネル厚調整後、本体のパネル厚調整目盛のある方を上側にしてパネル穴にセットし、リングを取り付けます。

取付リングの取り付け方法は「2.丸形・角形リングの取り付けについて」をご覧ください。

※銘板はリングを締付ける前に取付けます。



パネル厚目盛

取付リング

パネル

3) ボタンやレンズ、ハンドルを装着

各製品の取り付けについては「3.各製品の取り付け方法」をご覧ください。

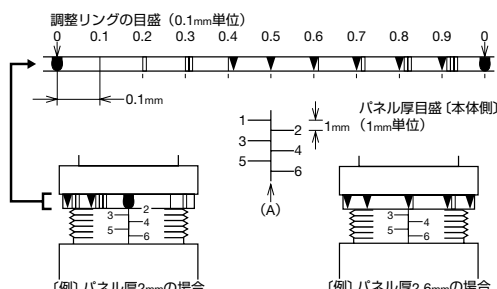


レンズ

パネル

1. パネル厚の調整について

調整リングには0.1mm単位が目盛が設けられており、ご使用パネル厚に合わせてこの目盛を本体上側のパネル厚目盛の(A)位置に合わせて1mm～6mmまで、0.1mm間隔でセットできます。

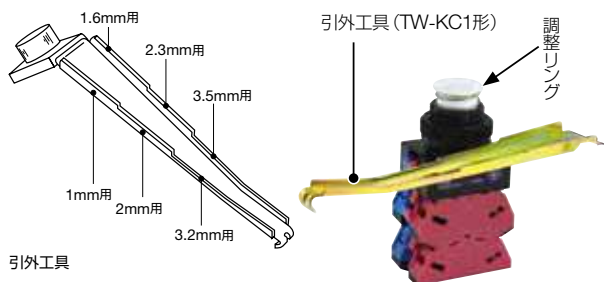


(注) 銘板および回り止めリングご使用時は、これらの厚み(0.8mm)をプラスしてください。

調整値 = [パネル値] + 0.8mm (銘板または回り止めリングの厚み)

調整値が1、1.6、2、2.3、3.2、3.5mmの場合

調整値が上記数値の場合は、引外工具(TW-KC1形：別売)を写真の様に本体と調整リングの間にはさむだけで、より素早くパネル厚が調整できます。



引外工具

2. 丸形・角形リングの取り付けについて

丸形リングの場合

丸形リングはすべてねじ込み式です。リングの締め付け時には必ずリングレンチ(OR-14形：別売)をご使用ください。リングの推奨締付トルクは2.0N・mです。



A側

リングレンチ
(OR-14形)

B側

密着取り付け時はB側をご使用ください。

角形リングの場合

スイッチ本体をパネル裏側から取付穴へ挿入した後、下記の手順で取り付けてください。

(1) ベースプレート挿入 (2) ロックナットを取り付ける (3) リングを取り付ける



ベースプレート

ロックナット

角リング

圧入



ナット締付工具
(TW-KQ2形)

ロックナットを取り付けの際には、ナット締付工具(TW-KQ2形：別売)をご使用いただきますと容易に行えます。リングの推奨締付トルクは2.0N・mです。

3. 各製品の取り付け方法

押ボタンスイッチのボタン

・ 平形、突形、正角形

ボタンを押し込んで取り付けします。



・ 中形、大形

ボタンはねじ構造で、時計方向に締めて取り付けします。



照光押ボタンスイッチ、パイロットライトのレンズ

・ 突形

レンズはねじ構造で、時計方向に締めて取り付けします。



・ 丸形、平形

レンズはねじ構造で、時計方向に締めて取り付けします。



使用上のご注意

セレクトスイッチのハンドル

1) ハンドルの取り付け方向を明確にするために、スイッチ本体の「TW」表示を上方向の位置で取り付けてください。



2) 非照光タイプは、方向指示キャップをハンドル中央部へ取り付けてください。この方向指示キャップはハンドルの抜け止めを兼ねています。



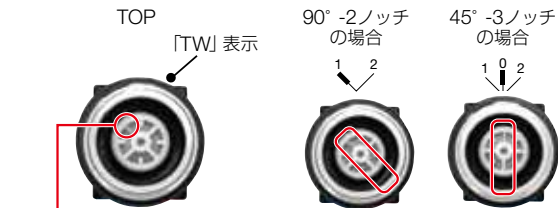
3) 照光タイプのハンドル取り付けは、ハンドルの指示方向を合わせて圧入してください。本体の「TW」表示位置と動作状態を確認してからハンドル取り付けを行ってください。



基本ノッチ位置について

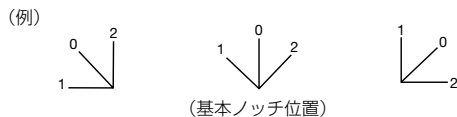
基本位置はノッチマーク（切り込み）に合わせてハンドルを取り付けます。

非照光セレクトスイッチ



ノッチマーク（切り込み）

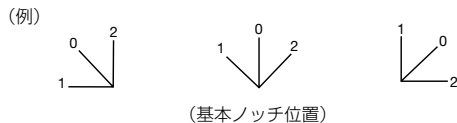
ハンドルは基本ノッチ位置以外に45°間隔で任意位置へ取り付けることができます。



照光セレクトスイッチ



ハンドルは基本ノッチ位置以外に45°間隔で任意位置へ取り付けることができます。



各製品の取り外し方法

押ボタンスイッチのボタン

● 平形、突形、正角形

ボタンの切り込み（凹部）にマイナスドライバを挿入し、持ち上げて取り外します。



● 中形、大形

ボタンはねじ構造で、反時計方向に緩めて取り外します。



照光押ボタンスイッチ、パイロットライトのレンズ

● 突形

レンズはねじ構造で、反時計方向に緩めて取り外します。



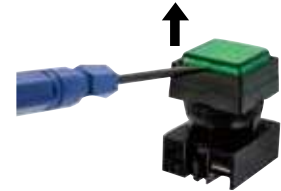
● 丸形、平形

レンズはねじ構造で、反時計方向に緩めて取り外します。



角形レンズ

レンズと樹脂リングの間にマイナスドライバを挿入し、持ち上げて取り外します。



⚠️ ご注意

- ・照光押ボタンの角形レンズは防水レンズで防水性を保持する構造です。また、防水レンズを外した状態で取り付けできません。
- ・記名をしない場合でも記名板を必ずご使用ください。

● 非照光セレクトスイッチ



1) 方向指示キャップの下に幅4.5mm以下のマイナスドライバを挿入して少し回転させると方向指示キャップが外れます。

2) ハンドルを横方向へこじると取り外せます。

● 照光セレクトスイッチ



1) 方向指示と反対側のハンドル下側の溝に幅5mm以下のマイナスドライバを挿入して軽くこじるとハンドルが少し外れます。

2) ハンドルを横方向へこじると取り外せます

APEM

スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

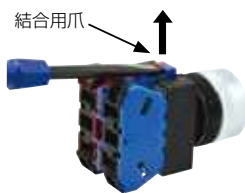
その他製品

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

使用上のご注意

コンタクトブロック、ダイレクトアダプタ

ユニットの後部から取り外すコンタクトブロック、ダイレクトアダプタのワンタッチ結合用爪に幅4～6mmのマイナスドライバを挿入し、軽く持ち上げると簡単に取り外せます。

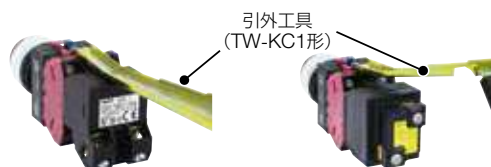


- ・必ず両方の結合用爪にドライバを挿入してください。
- ・片方のワンタッチ結合用爪だけを持ち上げてもコンタクトブロックの取り外しはできません。
- ・ワンタッチ結合用爪に過度な力を加えないでください。破損する可能性があります。

トランスユニット、DC-DCコンバータユニット

ユニットの後部から取り外すトランスユニット、DC-DCコンバータユニットの結合用爪の先端に、引外工具（TW-KC1形：別売）の先端をひっかけて手前に引くと取り外せます。引外工具は、コンタクトブロック（HW-U形）、ダイレクトアダプタ（HW-GA1N形）、ダミーブロック（HW-DB形）の取り外しには使用できません。

照光押ボタンスイッチ、照光セレクトスイッチ



パイロットライト



⚠ ユニット交換時のご注意

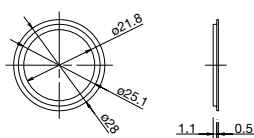
メンテナンスで部品（コンタクトブロック、ダミーブロック、ダイレクトアダプタ、トランス）を交換する場合は、元の位置に部品を取り付けてください。変更した場合保証対象外となります。

□ リングアダプタの使い方

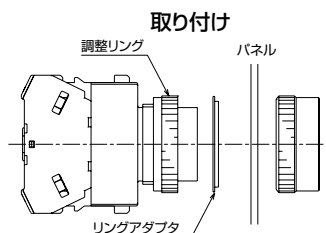
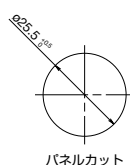
・ HW9Z-A25形

リングアダプタをコントロールユニットとパネルの間に取り付けます。リングアダプタの段差のある側をパネル側にして取り付けてください。

外形寸法図

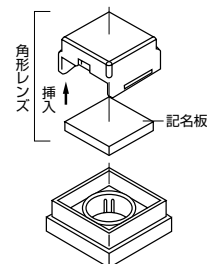
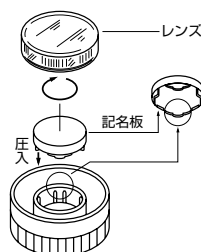


パネルカット図

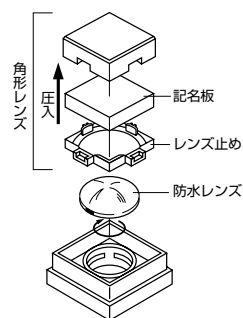


□ 記名板について

- ・ 丸形パイロットライト(記名式)
- ・ 角形パイロットライト



・ 角形照光押ボタン



記名板の彫刻スペース

角形レンズはすべて記名表示可能です。記名表示する場合はレンズ内の記名板を取外して、これに彫刻します。

丸形	丸形 (中形、大形)	角形 (パイロットライト)	角形 (照光押ボタン)

注) 彫刻の深さはいずれも0.5mm以内。

記名板の取り外し

・ パイロットライトの場合

マイナス小形ドライバで軽くこじると取り外しできます。

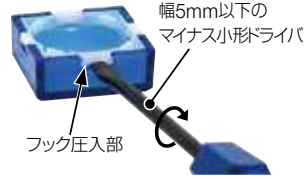


使用上のご注意

記名板の取り外し

● 照光押ボタンの場合

- ① レンズ止めを下記の方法で取り外します。
- ② レンズを下方向にして記名板を取り出します。外れない場合は机の上で軽く衝撃を加えてください。

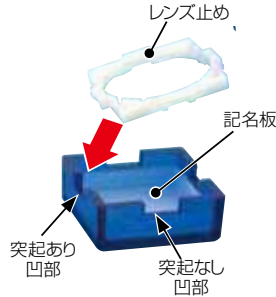


<レンズ止めの取り外し>

レンズ凹部に突起のある1か所に小形マイナスドライバを挿入し、回転させるように軽くこじるとレンズ止めが取り外せます。

<レンズ止めの取り付け>

- ① 平らな面をレンズ側にして記名板を取り付けます。
- ② レンズの凹部4か所のうち突起のついた凹部の1か所へレンズ止め凸部をレンズ内側（右記赤矢印方向）からスライドさせるように挿入します。



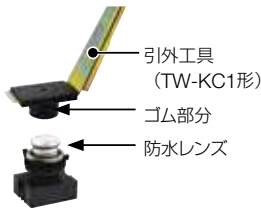
- ③ ②の状態では上下をひっくり返し、机など平らな面の上で上からカチッと音がするまで押し込み、レンズ止めをはめ込んでください。



⚠️ ご注意

- 照光押ボタンの角形レンズは防水レンズで防水性を保持する構造です。また、防水レンズを外した状態で取り付けできません。
- 記名をしない場合でも記名板を必ずご使用ください。

● 丸形レンズや防水レンズの着脱に際して



パイロットライト・照光押ボタンの丸形レンズや、角形照光押ボタンスwitchの防水レンズ着脱時は、引外工具のゴム部分をレンズや防水レンズに押しつけながら回転させますと、しめつけや取り外しが容易に行えます。

□ LED球の着脱方法

LED球の着脱はランプ交換工具 (OR-55形) を使用して、パネル前面から行えます。

(ランプ交換工具は、アクセサリ **B-257** をご覧ください)

● 取り外し方法

ランプ交換工具をLED球の頭部に被せ、押しながら反時計方向へ少し回すとLED球が取り外せます。



● 取り付け方法

ランプ交換工具にLED球の頭部を差し込み、LED球を保持した状態で、LED球の2か所の突起をユニット内の受金の溝に合わせて挿入し、押しながら時計方向へ回すと装着できます。



□ セレクタスイッチについて

ハンドルや板鍵の操作は、切り換えるノッチ位置まで確実に行ってください。ノッチの途中で手放すと元の位置へ戻ったり、止まる場合がありますのでご注意ください。

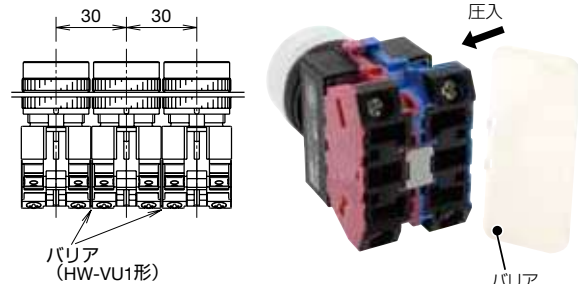
両リターン形はハンドルの中央位置が多少ずれる場合があります。

□ 鍵操作形セレクタスイッチ

板鍵は本体奥まで確実に挿入し、操作を行ってください。不十分な状態での操作は故障の原因となりますのでご注意ください。

□ 集合取り付け時のご注意

ユニットを横方向へ30mmピッチで取り付ける場合（密着取り付け）は端子の混触防止や沿面距離拡大のため、必ずコンタクトブロックにバリア (HW-VU1形：別売) を装着してください。バリアはコンタクトブロックの側面へ簡単に圧入取り付けできます。

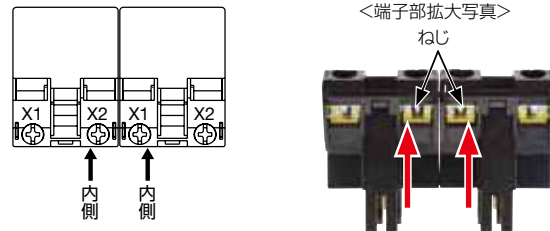


注) コンタクトブロックの間には必ずバリアを1枚使用します。

注) バリアを装着しない場合や他のバリア (HW-VG1形など) を使用した場合は、絶縁距離が確保できませんのでご注意ください。

● トランスユニットへの配線時のご注意

照光ユニットのトランスタイプを横方向30mmピッチで取り付ける場合（密着取り付け）は、端子の混触による短絡防止のため、単線・より線は、挿入方向へ真直ぐに、トランス内側（図参照）へ挿入、結線してください。



パイロットライト（トランス式）を集合取り付けする場合は周囲温度40℃以下でのご使用ください。

φ22 TW シリーズ コントロールユニット

使用上のご注意

□ 適合電線

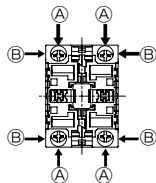
(1) コンタクトブロック 0.3~3.5mm²(単線φ0.5~2.0mm)

- 押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチ、セレクトスイッチ、照光セレクトスイッチ

①と②の矢印は端子への配線方向を示しています。

コンタクトブロック

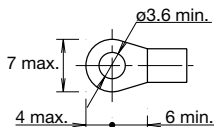
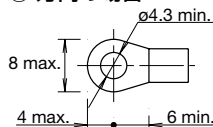
端子ねじM3.5
(ねじアップ構造)



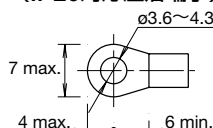
適合圧着端子

圧着端子の圧着部は、絶縁被覆チューブ、キャップなどで絶縁して使用してください。

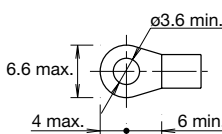
① 方向の場合



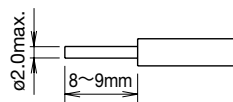
(IP20対応圧着端子)



② 方向の場合 (IP20共通)



単線



- ・電線の被覆むき長さは、8~9mmにしてください。
- ・電線の被覆が端子金具に当たるまで挿入して配線を行ってください。

(1)-1 コンタクトブロックIP20仕様についてのご注意

HW-U形コンタクトブロックの接続端子部の保護構造はIP20です。配線状態でIP20仕様がが必要な場合は下記の点について考慮してください。電線配線時には圧着端子や電線がはみ出ないようにまっすぐ配線してください。

● 圧着端子を使用する場合

上記コンタクトブロック記載欄のIP20適合圧着端子を使用してください。

● 単線を使用する場合

被覆むき長さ 8~9mmで、電線を接続端子部へ奥まで挿入して配線を行ってください。

● より線を使用する場合

被覆むき長さ 8~9mmで、電線を接続端子部へ奥まで挿入して配線を行ってください。この時、より線がばらけていないことを確認してください。

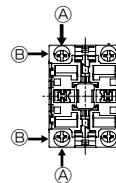
(2)電源ユニット 0.3~2mm²(単線φ0.5~1.6mm)

- 照光押ボタンスイッチ、照光セレクトスイッチ

①と②の矢印は端子への配線方向を示しています。

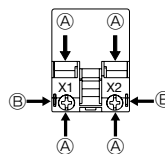
ダイレクトアダプタ

端子ねじM3.5 (ねじアップ構造)



トランスユニット

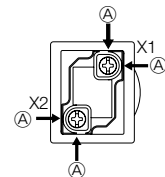
AC100/110、200/220V用
端子ねじM3.5 (ねじアップ構造)



DC-DCコンバータユニット・

トランスユニット

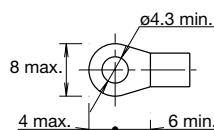
DC110V、AC380V以上用
端子ねじM3.5 (ねじアップ構造)



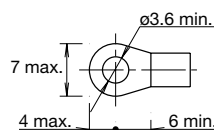
適合圧着端子

圧着端子の圧着部は、絶縁被覆チューブ、キャップなどで絶縁して使用してください。

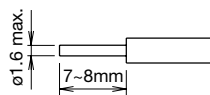
① 方向の場合



② 方向の場合



単線



- ・電線の被覆むき長さは、7~8mmにしてください。
- ・電線の被覆が端子金具に当たるまで挿入して配線を行ってください。

- ダイレクトアダプタ、トランスユニットの端子カバーは一体構造になっていますが、接続端子はIP20対応ではありません。

使用上のご注意

(3) パイロットライト 0.3~2mm² (単線φ0.5~1.6mm)

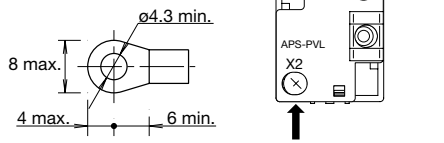
※矢印は端子への配線方向を示しています。

適合圧着端子

圧着端子の圧着部は、絶縁被覆チューブ、キャップなどで絶縁して使用してください。

ダイレクトタイプ

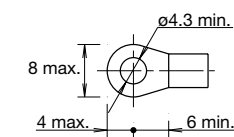
AC/DC6V、12V、24V
端子ねじM3.5 (セルフアップ構造)



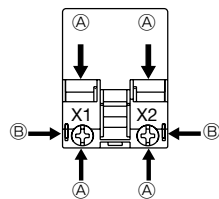
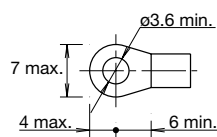
トランスユニット

AC/100/110V、200/220V用 (AC240V以下)
端子ねじM3.5 (ねじアップ構造)

① 方向の場合

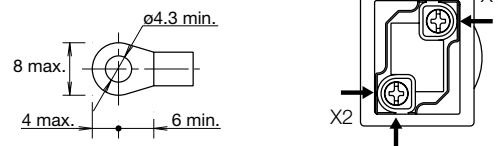


② 方向の場合

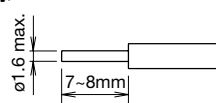


DC-DCコンバータユニット、トランスユニット

DC110V、AC380V以上
端子ねじM3.5 (ねじアップ構造)



単線



・電線の被覆むき長さは、7~8mmにしてください。
・電線の被覆が端子金具に当たるまで挿入して配線を行ってください。

- AC/DC6V、12V、24Vタイプは端子カバーを付けて使用してください。接続端子はIP20対応ではありません。
- トランスユニット、DC-DCコンバータユニットの端子カバーは一体構造になっていますが、接続端子はIP20対応ではありません。
- パネル取り付けピッチや圧着端子の選定については、関係規格に準拠して十分な絶縁距離を確保してください。

配線時のご注意

DC-DCコンバータユニットのご使用に際して

- DC110V入力ユニット配線時は+の極性にご注意ください。

ユニットの端子No.	極性
X1	+側端子
X2	-側端子

- DC110V入力ユニットには、白熱球は使用できません。
- DC110V入力ユニットは電子回路を内蔵しており、使用条件によっては、まれにユニット内部より音が聞こえる場合がありますが、性能上は問題ありません。

推奨締付トルクと配線本数について

ユニット	接続電線	最大取付本数	推奨締付トルク (N・m)	端子ねじ
HW-U形 コンタクト ブロック	圧着端子	2	1.0~1.3	M3.5
	単線 φ0.5~1.6mm (AWG14~22)	2	1.0~1.3	
		1	1.2~1.3	
	より線 0.3~2.0mm ² (AWG14~22)	2	1.0~1.3	
照明ユニット (*1)	圧着端子	2	1.0~1.3	M3.5
	単線 φ0.5~1.6mm (AWG14~22)	2	1.0~1.3	
		1	1.2~1.3	
	より線 0.3~2.0mm ² (AWG14~22)	2	1.0~1.3	
パイロット ライト	圧着端子	2	1.0~1.3 (M3.5)	M3.5
	単線 φ0.5~1.6mm (AWG14~22)	2	1.0~1.3 (M3.5)	
		1	1.2~1.3	
	より線 0.3~2.0mm ² (AWG14~22)	2	1.0~1.3 (M3.5)	

*1) 照明押ボタンスイッチ、照明セレクトスイッチのランプ端子

APEM

スイッチ表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレーソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

その他製品

ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素は弊社販売の製品をご愛顧いただき誠にありがとうございます。
弊社発行のカタログ・仕様書等（以下「カタログ類」と総称します）に記載された製品をご注文いただく際、下記ご承諾事項に記載の条件等を適用いたします。これらの内容をご確認・ご承諾のうえご注文ください。

1. カタログ類の記載内容についての注意事項

- (1) 本カタログに記載の弊社製品の定格値、性能値、仕様値は、単独検査における各条件のもとで得られた値であり、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。
また、使用環境、使用条件によって耐久性が異なります。
- (2) カタログ類に記載の参考データ、参考値はご参考用ですので、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) カタログ類に記載の弊社製品の仕様・外観および付属品は、改善またはその他の事由により、予告なしに変更や販売の中止をすることがあります。
- (4) カタログ類の記載内容は予告なしに変更することがあります。

2. 用途についての注意事項

- (1) 弊社製品を他の製品と組み合わせて使用される場合、適合すべき法規・規制または規格をご確認ください。
また、お客様が使用されるシステム、機械、装置等への弊社製品の適合性は、実使用条件にてお客様ご自身でご確認ください。弊社は、弊社製品との適合性について責任を一切負いません。
- (2) カタログ類に記載の利用事例、アプリケーション事例はご参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置等の性能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。また、これらの事例について、弊社製品を使用する権利をお客様に許諾するものではなく、知的財産権を保有することや第三者の知的財産権を侵害しないことを弊社が保証するものではありません。
- (3) 弊社製品をご使用の際には、次に掲げる事項に十分注意して実施してください。
 - ① 定格および性能に対し余裕のある弊社製品の利用
 - ② 弊社製品が故障しても他に危険や損害を生じさせない冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計
 - ③ お客様のシステム、機械、装置等に使用される弊社製品が、仕様どおりの性能、機能を発揮できるように、配電、設置されていること
- (4) 性能が劣化した状態で弊社製品を引き続き使用されますと、絶縁劣化等により異常発熱、発煙、発火等のおそれがあります。弊社製品、およびそれを使用したシステム、機械、装置等の定期的な保守を行ってください。
- (5) 弊社製品は、一般工業製品向けの汎用品として開発、製造された製品です。次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様がこれらの用途で弊社製品を使用した場合、お客様と弊社との間で別途の合意がない限り、弊社は弊社製品について一切保証いたしません。
 - ① 原子力制御設備、輸送設備（鉄道・航空・船舶・車両・乗用機器など）、宇宙設備、昇降設備、医療機器、安全装置、その他生命・身体に危険を及ぼす可能性のある設備・機器など高度な安全性が要求される用途での使用
 - ② 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、決済システムなど高度な信頼性が要求される用途での使用
 - ③ 屋外での設備、化学的汚染または電磁的な影響を受ける可能性のある環境での用途など、カタログ類に記載された仕様や条件・環境の範囲を逸脱して取り扱われる、または使用される可能性のある用途での使用
なお、お客様が上記の用途での使用を望まれる場合には、必ず弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。

3. 検査

ご購入いただきました弊社製品につきましては、遅滞なく検査を行っていただくとともに、検査前または検査中の取り扱いにつきましては、管理保全に十分にご留意ください。

4. 保証内容

(1) 保証期間

弊社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年間といたします。ただし、カタログ類に別途の記載がある場合やお客様と弊社との間で別途の合意がある場合は、この限りではありません。

(2) 保証範囲

上記保証期間中に弊社側の責により弊社製品に故障が生じた場合は、その製品の交換または修理を、その製品のご購入場所・納入場所、または弊社サービス拠点において無償で実施いたします。ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- ① カタログ類に記載されている条件・環境の範囲を逸脱した取り扱いまたは使用による場合
- ② 弊社製品以外の原因の場合
- ③ 弊社以外による改造または修理による場合
- ④ 弊社以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
- ⑤ 弊社製品本来の使い方以外による使用による場合
- ⑥ 取扱説明書、カタログ類の記載に従って、保守部品の交換、アクセサリ類の取り付けなどが正しくされていなかったことによる場合
- ⑦ 弊社からの出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- ⑧ その他弊社側の責ではない原因による場合（天災、災害など不可抗力による場合を含む）

なお、ここでの保証は、弊社製品単体の保証を意味するもので、弊社製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が弊社製品に関する保証のすべてであり、また、弊社は、弊社製品に起因して生じた特別損害、間接損害、付随的損害、または消極損害に関して、一切の責任を負いません。

6. サービス範囲

弊社製品の価格には、技術者派遣等のサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は別途費用が必要となります。

- (1) 取付調整指導および試運転立ち合い（アプリケーション用ソフトの作成、動作試験等を含む）
- (2) 保守点検、調整および修理
- (3) 技術指導および技術教育
- (4) お客様のご指定による製品試験または検査

7. 輸出管理

弊社製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、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制に従ってください。

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引及びご使用に関しては弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。また、海外のみで販売している弊社製品に関する保証は日本国内では一切行いません。

IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

 www.idec.com/japan

 **0120-992-336** 携帯電話・PHSの場合 050-8882-5843

- ・記載されている社名及び商品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。



東京営業所 〒108-6014 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟14F)
名古屋営業所 〒464-0850 名古屋市中区千種区今池4-1-29(ニッセイ今池ビル)
大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64
広島営業所 〒730-0051 広島市中区大手町4-6-16(山陽ビル)
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1(ノリツビル福岡)