Ø22コントロールユニット

HWyy-x



フィンガープロテクション構造のSS端子が 安全性と省工数を実現



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。

カラーユニバーサルデザインに対応

パイロットライト(角平形・丸平形)の消灯時および点灯時のランプ色の組合せ(詳細は B-190 を参照)が対応しています。

※新LED球(LSRD球)の搭載が条件



このマークは、色覚の個人差を問わずできるだけ多くの人に 見やすいカラーユニバーサルデザインに配慮して作られた と、NPO法人カラーユニバーサルデザイン機構が認証した 印刷物、製品等に表示できるマークです。

ISO3864-4 安全色に対応

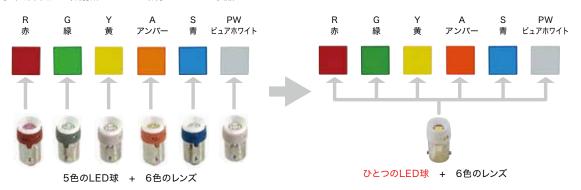
新LED球は、ISOで規定された安全色に対応。

危険時や緊急事態時の色表現がより明確・鮮明で、より多くの方が識別できるようになります。

- ※以下機種は除く
- ・照光セレクタスイッチ(照光色:S(青)、PW(ピュアホワイト)
- ·照光ボタンスイッチ (照光色:S(青))
- ・パイロットライト 丸平形 (照光色:S(青))

業界初! ひとつで6色の役をこなすLED球(LSRD球)

新しくなった照光ユニットは、これまで5色必要だったLED球をひとつのLED球で表現できるよう改良しました。 それにより、急な照光色の変更があった場合でも、レンズのみの購入で色替えが可能に。 色変更・在庫管理の工数削減はもちろん環境にもやさしい製品ができました。



新LED球(LSRD球)で視認性がアップ

新LED球の採用により、従来より明るく鮮やかな色になりました。



HWシリーズ セレクションガイド

分類			押ボタン			
名称	平形	突形	中形 (ø2		大形(ø40ボタン)	特大形(ø60ボタン)
	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	モメンタリ・オルタネイト	モメンタリ
外観						
形式	HW1B-M1 HW1B-A1	HW1B-M2 HW1B-A2	HW1E HW1		HW1B-M4 HW1B-A4	HW1B-M5
記載頁	B-187	B-187	B-1	87	B-187	B-187
分類			押ボタン	スイッチ		
名称	角平形	角突形	角丸	平形	角丸突形	角丸中形(ø29ボタン)
石彻	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	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	HW2B-M1 HW2B-A1	HW2B-M2 HW2B-A2	HW3E HW3		HW3B-M2 HW3B-A2	HW3B-M3 HW3B-A3
記載頁	B-188	B-188	B-1	89	B-189	B-189
		パイロットライ	、 ト(LED照光	ξ)		
名称	丸平形(記名式)	突形(ドーム形)	角平形((記名式)	大形 (ドーム形)	
外観	*	•	F			
形式	HW1P-1	HW1P-2	HW2	2P-1	HW1P-5	
記載頁	B-190	B-190	B-1	90	B-190	
<u></u>		ו ככם	と押ボタンスイ	"" T (1 EDD	3 TK)	
分類		丸突形	対突形フ		・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	角丸平形
名称	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・		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	HW1L-M1 HW1L-A1	HW1L-M2 HW1L-A2	HW1L-MF2 HW1L-AF2		HW2L-M1 HW2L-A1	HW3L-M1 HW3L-A1
記載頁	B-192	B-192	B-1	93	B-194	B-194
分類	昭光畑ボ々	アンスイッチ (LED昭光)			短胴表示灯(LED!	超光)
刀双	照光押ボタンスイッチ(LED照光) 短胴表示灯(LED照 サ形(200ギない)					וועסטו

汎用ボックス 非常停止 イネーブル 安全機器

APEM

端子台 リレー・ソケット

防爆機器

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

 ϕ 30

φ25

小形

角胴 表示灯

その他製品

TW

分類	照光押ボタンスイッチ(LED照光)				短胴表示灯(LED照光))
名称	中形(ø29ボタン) モメンタリ・オルタネイト	角丸中形(ø29ボタン) モメンタリ・オルタネイト	大形(ø40ボタン) モメンタリ・オルタネイト	丸平形	突形(ドーム形)	角平形
外観						
形式	HW1L-M3 HW1L-A3	HW3L-M3 HW3L-A3	HW1L-M4 HW1L-A4	HW1P-1J	HW1P-2J	HW2P-1J
記載頁	B-195	B-195	B-196	B-354	B-354	B-354

HWシリーズ セレクションガイド

A	PE	M

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

нм

TW

	2点押ボタンスイッチ							
分類	表示灯		表示灯付き(LED照光)					
名称	平形 — 平形	平形 — 突形	平形 — 平形	平形 — 突形				
- 100	モメンタリ・インタロック	モメンタリ・インタロック	モメンタリ・インタロック	モメンタリ・インタロック				
外観		Q.		305				
形式	HW7D-B11 HW7D-B21	HW7D-B12 HW7D-B22	HW7D-L11 HW7D-L21	HW7D-L12 HW7D-L22				
記載頁	B-199	B-199	B-200	B-200				

分類	セレクタスイッチ 鍵付セレクタスイッチ		照光セレクタスイ	ッチ(LED照光)	セレクタ押ボタン	
名称	矢形ハンドル	ピンタンブラータイプ	ディスクタンブラータイプ	矢形ハンドル	レバー形ハンドル	スイッチ
外観						
形式	HW1S	HW1K-□P	HW1K	HW1F	HW1F-□L	HW1R
記載頁	B-203	B-204	B-206	B-208	B-209	B-214

分類	モノレバ-	ースイッチ
名称	スタンダード	インターロック式
外観		
形式	HW1M	HW1M-L
記載頁	B-215	B-215

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

 $\phi 30$ φ25 小形

角胴 表示灯 その他製品

Ø22 HW シリーズ コントロールユニット

フィンガープロテクション構造のSS端子が 安全性と省工数を実現します。

- 一体構造の端子カバー、安全性を極めたフィンガープロテクション。
- 接点部をセルフクリーニングするローリング接触方式を採用。
- 水や油の侵入をシャットアウトする保護構造〔IP65〕。 (ただし2点押ボタンスイッチはIP40)
- 2つの独立した動作の押ボタンスイッチと表示灯の3つの機能 を1つの穴で取付け可能にした2点押ボタンスイッチも完備。
- ワールドワイドなニーズに対応する各種電圧を完備。
- ひとつで6色の役をこなすLED球 (LSRD球)。これまで色ご とに分かれていたLED球を、一色のLED球で各色を表現でき るようにしました。
- カラーユニバーサルデザインに対応。 表示灯(角平形)の点灯/消灯の認識および、点灯時のラン プ色の識別(B-190参照)が対応。
- ISO3864-4安全色に対応。 危険時や緊急事態時の色表現がより明確・鮮明で、より多くの 方が識別可能に。



(2点押ボタンスイッチの用途)

各種機械の電源スイッチ、起動・停止スイッチや上下動用スイッ チに最適です。

上下動作など同時押し禁止用にはインタロック動作タイプを、 電源スイッチ、起動・停止スイッチにはI&ON/O&OFF表示付 タイプを用意しています。

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	定格絶縁電圧	600V
2点押ボタンスイッチ セレクタスイッチ	定格通電電流	10A
照光セレクタスイッチ セレクタ押ボタンスイッチ	使用負荷種別に基づいた接点定格 JIS C8201-5-1、IEC60947-5-1	AC-15 (A600) DC-13

□ 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
交流	交流	AC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	10A	-	10A	10A	6A	2A
 定格使用電流	50/60Hz	AC-15 交流電磁負荷(>72VA)の制御等	10A	_	7A	5A	3A	1A
上 作 使 用 电 加	DC-12 直流	DC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	10A	5A	_	2.2A	1.1A	_
	巨/ル	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
交流	AC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	5A	_	5A	5A	3A	1A	
定格使用電流	50/60Hz AC-1	AC-15 交流電磁負荷(>72VA)の制御等	5A	_	3.5A	2.5A	1.5A	0.5A
上 作 使 用 电 加	古法	DC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	5A	2.5A	_	1.1A	0.55A	_
	直流	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。)

TW

スイッチ・表示灯

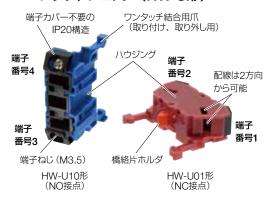
汎用ボックス

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

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

□ コンタクトブロック(HW-U形)



形番	HW-U10	HW-U01	HW-U10R	HW-U01R	
接点	_/_	7	_/_	7	
1XM	1a (NO)	1b (NC)	EM(NO) (アーリメイク)	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	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。
- 指定により金接点対応可。(接点材質:銀に金接点)

□ LED照光部の定格

製品		内蔵LED球				
※ 四	定格使用電圧		使用電圧筆	îEEE	使用口金	形番
	AC/DC6V		AC/DC6V			LSRD-6
	AC/DC12V		AC/DC12V			LSRD-1
	AC/DC24V		AC/DC24V		BA9S/13	LSRD-2
照光押ボタンスイッチ	AC100/110V		AC100/110V	±10%		
MODITINO DIX 1 DD	AC115/120V		AC115/120V			
照光セレクタスイッチ	AC200/220V		AC200/220V	⊥10%		
18 45 . 1 = 41	AC230/240V	50/60Hz	AC230/240V			LSRD-6
パイロットライト	AC380V		AC380V			LOND-0
	AC400/440V		AC400/440V			
	AC480V		AC480V			
	DC110V		DC90~140V			

- ●内蔵LED球の詳細については、B-182 をご覧ください。
- ◆大形(ドーム形) パイロットライト、2点押ボタンスイッチ(表示灯付)の内蔵球は B-182 をご覧ください。
 ◆2点押ボタンスイッチ(表示灯付き)にはY(黄)はありません。

□ 照光部の種別と形状

	照光ユニット				パー	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)	トランスユニット	DC-DC コンバータ
定格使用電圧	AC/DC6V、 12V、24V	AC100~240V	AC380V以上	DC110V	AC/DC6V 12V,24V	AC100~480V	DC110V
極性	極性なし	極性なし	極性なし	X1 (+) X2 (-)	極性なし	極性なし	X1 (+) X2 (-)
外観・端子名称	X1 X2	X1 X2		X1 X2	X1 X2		X1 X2

フラッシュ シルエット

表示器 センサ 自動認識

φ16

 $\phi 30$

φ25

小形

角胴

表示灯 その他製品

TW

□ 内蔵LED球の定格

大形(ドーム形)パイロットライト(照光色がR、A、G色)を除く LSRD球

内蔵LED球の形番		LSRD-6	LSRD-1	LSRD-2					
使用口金		BA9S/13	BA9S/13						
定格使用電腦	Ξ	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC24V					
使用電圧範囲	囲	AC/DC6V±10%	AC/DC12V±10%	AC/DC24V±10%					
消費電流	DC定格	10mA	7mA	7mA					
川貝电川	AC定格 14mA 8		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°C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		X1 — ・電流制版 ・ノイズ保 ・ 整流回路 ・暗点灯防	護回路	RD-2形					
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。
- ●大形(ドーム形)パイロットライトの照光色が、Y(黄)、S(青)、PW(ピュアホワイト)の場合には、LSRD-2球をご使用ください。
- 2点押ボタンスイッチ(表示灯付)G色(緑)の場合にはLSRD球とアタッチメントレンズを使用します。

大形(ドーム形・HW1P-5Q4※)パイロットライト専用(Y色、S色、PW色を除く) LSTDB球

形番	LSTDB-2AN	LSTDB-2GN						
使用口金	BA9S/13	BA9S/13						
使用電圧範囲	AC/DC24V±10%							
定格電流	14mA	8mA						
定格使用電圧	AC/DC24V							
LED球の寿命 (参考値)	約20,000時間(25℃環境で定格電	配圧を完全直流で点灯し、輝度が初期	値の50%になる時点)					
	А	G						
等価回路	X1 — ・電流制 ・ ノイズ(5 ・ 整流回 ・ 暗点灯(6 ・ 暗点灯(7)	R護回路 格	← LEDチップ← 整流ダイオード← ツェナーダイオード← 抵抗					

- 照光色がR(赤)の場合には、A(アンバー)のLED球をご使用ください。
- 橙色を希望される場合は、A(アンバー)をご指定ください。
- 照光色がY(黄)、S(青)、PW(ピュアホワイト)の場合には、PW(ピュアホワイト)のLSRD-2球をご使用ください。

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

 $\phi 30$

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

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

 $\phi 30$

φ25 小形

角胴 表示灯

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

□ 性能仕様

標準	使用周囲温度 (ただし、氷結し ないこと)	-25~+60°C(ただし、氷結しないこと) 照光ユニットは-25~+50°C 大形(ドーム形)パイロットライトは-25~+55°C
使用状態	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°C(だたし、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 AC2,000V・1分間) (*1)
而++E=手h	耐久	30Hz、片振幅1.5mm
耐振動	誤動作	5~55Hz、片振幅0.5mm
五+/壬二市公	耐久	1,000m/s ²
耐衝撃	誤動作	100m/s ²
機械的寿命	त्ते	##ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチ モメンタリ形
電気的寿命	ने (*5)	押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチ モメンタリ形・・・・50万回以上(*2) オルタネイト形・・・・50万回以上(*2) セレクタスイッチ・・・50万回以上(*2) セレクタスイッチ・・・50万回以上(*3) 劉村セクタスイッチ(ディスクタンブラータイブ・・・60万回以上(*3) 劉村セクタスイッチ・・・・50万回以上(*3) 眠光セレクタスイッチ・・・・50万回以上(*3) セレクタ押ボタンスイッチ・・・・25万回以上(*3) モノレバースイッチ・・・・25万回以上(*3)
質量(約)		66g(HW1B-M122形) 20g(HW1P-1Q4形) 84g(HW1L-M122Q4形) 66g(HW1S-2T22形) 94g(HW1K-2A22形) 72g(HW1K-2JPC11形) 84g(HW1F-222Q4形) 71g(HW1R-2A22形) 82g(HW1M-2222-22N9形) 72g(HW7D-B111111形) 90g(HW7D-L1111111Q4形)

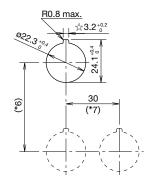
*1) 2点押ボタンスイッチの全電圧式照光ユニットは AC1,000V・1分間(充電部-接地金属間)、 トランス式・DC-DCコンバータ式は AC2,000V・1分間(充電部-接地金属間)

- *2) 開閉頻度1,800回/時、使用率40%で開閉。
- *3) 開閉頻度1,200回/時、使用率40%で開閉。
- *4) 開閉頻度 900回/時、使用率40%で開閉。
- *5) 負荷条件AC220V 3A (AC-15)

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、操作性および配線の作業性を考慮してお決めください。

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。

最小取付ピッチの値

(単位:mm)

ユニット	上下方向(*6)	左右方向(*7)
大形ボタン(ø40)	50	40
セレクタ押ボタンスイッチ	50	50
モノレバースイッチ	72	72
パイロットライト	30	30
大形(ドーム形)パイロットライト	85	85
2点押ボタンスイッチ	55	30
照光セレクタスイッチ	50	50

 照光スイッチのレバーストッパで使用時の上下方向取付ピッチ (*6) はレバーストッパの取付作業性を考慮してお決めください。 (上下方向推奨取付ピッチ:100mm)
 なお、レバーストッパを使用しない時の上下方向取付ピッチ(*6)

なお、レバーストッパを使用しない時の上下方向取りピッチ(の最小は45mmです。

◆ ☆印3.2% 穴は、回り止め用です。銘板、回り止めを使用しない時は不要です。

□ 保護構造

ユニット	IEC 60529	JIS C 0920
2点押ボタンスイッチを除く全機種	IP65 (*8)	耐じん形/噴流
2点押ボタンスイッチ	IP40 (*9)	_

- *9) ボタンカバー (HW9Z-D7D形) 使用時はIP65となります。

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。
- ◆ 銘板およびアクセサリ類はいずれも別売です。B-216~218 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。

HW

TW

その他製品

ご指定方法

押ボタンスイッチ(B-187~189)

• 金接点仕様/接点構成を指定する場合

HW1B-M1 11 R -MAU - 接点仕様 MAU: 金接点 - 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

パイロットライト(B-190)

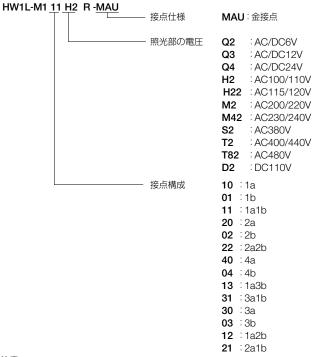
• 照光部の使用電圧違いを指定する場合

HW1P-1 H2 R 照光部の電圧 Q2 : AC/DC6V Q3 : AC/DC12V Q4 : AC/DC24V H2 : AC100/110V H22 : AC115/120V M2 : AC200/220V M42 : AC230/240V S2 : AC380V T2 : AC400/440V T82 : AC480V D2 : DC110V

21:2a1b

照光押ボタンスイッチ(B-192~196)

• 金接点仕様/接点構成/照光部の使用電圧違いを指定する場合



●トランス式・DC-DCコンバータ式は 1接点、3接点での構成ができません。

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

 $\phi 30$

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW





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

 $\phi 30$

φ25

小形

角胴

TW

表示灯

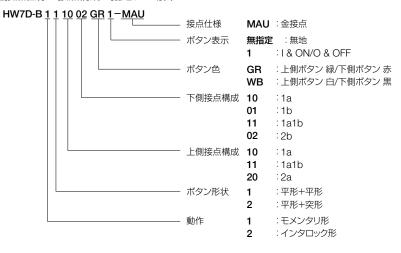
その他製品

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

ご指定方法

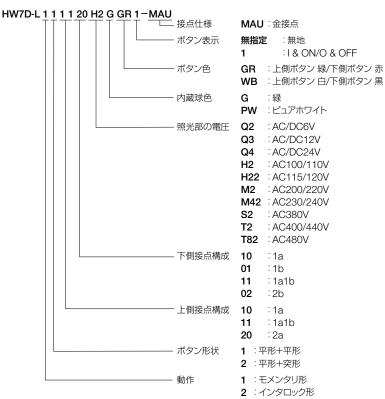
2点押ボタンスイッチ(表示灯なし)(B-199)

• 金接点仕様/接点構成を指定する場合



2点押ボタンスイッチ(表示灯付き)(B-200)

• 金接点仕様/接点構成/照光部の使用電圧違いを指定する場合



ご注意

• 上記の接点構成の組み合わせは以下のみです。

接点構成					
上側ボタン	下側ボタン				
1a	1b				
1a	1a				
1a-1b	1a-1b				
2a	2b				

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

 $\phi 30$

φ25

小形

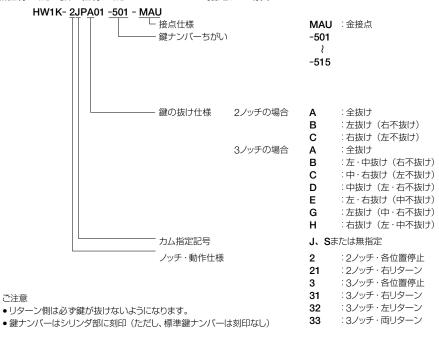
角胴

表示灯

ご指定方法

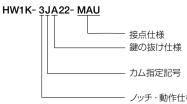
鍵付セレクタスイッチ(ピンタンブラータイプ)(B-204~205)

● 金接点仕様/鍵の抜け仕様/鍵ナンバーちがいを指定する場合



鍵付セレクタスイッチ(ディスクタンブラータイプ)(B-206~207)

• 金接点仕様/鍵の抜け仕様を指定する場合



MAU :金接点

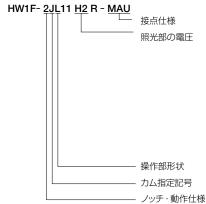
鍵の抜け仕様、カム指定記号、ノッチ・動作仕様については、 上記のピンタンブラータイプと同様の指定方法です。

ご注意

- ●リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。
- ※ 標準鍵ナンバー以外についてはお問い合わせください。

照光セレクタスイッチ(B-208~209)

• 金接点仕様/照光部の使用電圧違いを指定する場合



MAU :金接点 Q2 : AC/DC6V Q3 : AC/DC12V : AC/DC24V Q4 H2 : AC100/110V H22 : AC115/120V : AC200/220V М2 M42 : AC230/240V S2 : AC380V : AC400/440V T2 T82 : AC480V

無指定(矢形)、L(レバー形)

J、S または無指定

2 :2ノッチ・各位置停止 21 : 2ノッチ・右リターン : 3ノッチ・各位置停止 3 : 3ノッチ・右リターン 31 32 : 3ノッチ・左リターン : 3ノッチ・両リターン 33

セレクタスイッチ(B-203)

• 金接点仕様を指定する場合 HW1S- 2T11 - MAU

- 接点仕様 MAU : 金接点

ノッチ・動作仕様については、B-203 をご覧ください。

🛖 標準価格はホームページへ

IDEC

B-186

★ カタログ・CADなどのダウンロード。



その他製品

TW

ø22 HW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	外形図 (単位:mm)
平形		1a	HW1B-M110%		
HW1B-M1形 HW1B-A1形	₹	1b	HW1B-M101*		ゴムワッシャ
	モメンタリ	1a-1b	HW1B-M111*	-	ロックナット / ベネル厚0.8~6
	l j	2a	HW1B-M120*	В	
	形	2b	HW1B-M102*	G	
		2a-2b	HW1B-M122* HW1B-A110*	R Y	
	オルル	1a 1b	HW1B-A110%	s	
	2	1a-1b	HW1B-A111*	W	49.4(1.2接点) 3.5 29.4
	ルタネイト形	2a	HW1B-A120*	1	69.4(3.4接点)
	形	2b	HW1B-A102*	1	
		2a-2b	HW1B-A122*		
突形		1a	HW1B-M210*		
HW1B-M2形 HW1B-A2形	Ŧ	1b	HW1B-M201 *		
TIWID AZID	モメンタリ	1a-1b	HW1B-M211*		ゴムワッシャ ロックナット パラル原O 8~6
		2a	HW1B-M220*	Ь	ロックテット パネル厚0.8~6
	形	2b	HW1B-M202*	B G	
		2a-2b	HW1B-M222*	R	
	オ	1a	HW1B-A210*	S	4 4 4
U Q	ルタ	1b	HW1B-A201*	W	0.5
	1 2	1a-1b 2a	HW1B-A211 ** HW1B-A220 **		49.4(1,2接点) 69.4(3,4接点) 13
	オルタネイト形	2b	HW1B-A202*	-	
	形	2a-2b	HW1B-A222*	1	
ø29中形		1a	HW1B-M310*		
HW1B-M3形	ŧ	1b	HW1B-M301 *		- I Dutu
HW1B-A3形	モメンタリ形	1a-1b	HW1B-M311*	B G	ゴムワッシャ ロックナット マナッド
		2a	HW1B-M320*		
		2b	HW1B-M302*		
		2a-2b	HW1B-M322*	R	
	1	1a	HW1B-A310*	Y S	
	l ju	1b	HW1B-A301%	W	49.4(1.2接点) 13.
	オルタネイト形	1a-1b	HW1B-A311* HW1B-A320*	-	69.4(3.4接点) 23.2
	1 /	2a 2b	HW1B-A320*	-	
	形	2a-2b	HW1B-A322*	1	
ø40大形		1a	HW1B-M410*		
HW1B-M4形	Ŧ	1b	HW1B-M401*	1	
HW1B-A4形	モメン	1a-1b	HW1B-M411*	1	ゴムワッシャ
_	タリ	2a	HW1B-M420*		ロックナット パネル厚0.8~6
	形	2b	HW1B-M402*	B G	
		2a-2b	HW1B-M422*	R	
	 	1a	HW1B-A410*	Y S	
11 (1)	1/2	1b	HW1B-A401 **	Ŵ	
	ダネ	1a-1b	HW1B-A411*	-	49.4(1.2接点) 13 69.4(3.4接点) 23.2 29.4
	オルタネイト形	2a	HW1B-A420*	-	<u>09.4(3.4)xm/</u> <u>> 23.2 →</u>
	形	2b 2a-2b	HW1B-A402* HW1B-A422*	-	
ø60特大形		1a	HW1B-M510%		ゴムワッシャ パネル厚0.8~6
HW1B-M5形		1b	HW1B-M501 **	1	
	モ メ ン	1a-1b	HW1B-M511*	В	
	モメンタリ形	2a	HW1B-M520*	G R	
	形	2b	HW1B-M502%]	49.4(1.2接点) 15 29.4
		2a-2b	HW1B-M522*		(49.4(1,2万元/) → 13 → (69.4(3,4接点) → 30.1 → (69.4(3,4接点) → (69.4(3,4)(4,4)(4,4)(4,4)(4,4)(4,4)(4,4)(4,4

- ** (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)
- 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ます。
- ●記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては B-184 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

その他製品

TW

フラッシュ シルエット

φ16

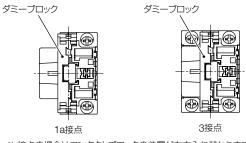
φ30 φ25 小形 角胴 表示灯 その他製品

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	外形図 (単位:mm)
角平形		1a	HW2B-M110*		
HW2B-M1形 HW2B-A1形	ŧ	1b	HW2B-M101*		
HWZD-ATIE		1a-1b	HW2B-M111*		ゴムワッシャ ロックナット パネル厚0.8~6
	モメンタリ形	2a	HW2B-M120*		<u>ロックテット</u>
	形	2b	HW2B-M102*	B G R	
		2a-2b	HW2B-M122*	R	
		1a	HW2B-A110*	Υ	
W G	オ ル	1b	HW2B-A101 **	S W	
	·夕	1a-1b	HW2B-A111 **]	49.4(1.2接点) 13 29.4
	オルタネイト形	2a	HW2B-A120%	- - -	69.4(3.4接点) 13
		2b	HW2B-A102%		
		2a-2b	HW2B-A122*		
角突形		1a	HW2B-M210*		
HW2B-M2形 HW2B-A2形	Ŧ	1b	HW2B-M201 **		
HWZB-AZIE	シ	1a-1b	HW2B-M211*		ゴムワッシャ ロックナット パネル厚り 8~6 / o
	モメンタリ形	2a	HW2B-M220*		ロックナット パネル厚0.8~6
The state of the s	形	2b	HW2B-M202*	B G R	
		2a-2b	HW2B-M222*		
		1a	HW2B-A210%	Y	1
an C	オルル	1b	HW2B-A201 **	S W	
	タ	1a-1b	HW2B-A211 **		
	オルタネイト形	2a	HW2B-A220%		49.4(1.2接点) 13 69.4(3.4接点) 19
	ト	2b HW2B-A202*			
	100	2a-2b	HW2B-A222*		

- ** (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)
- 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ます。
- ●記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては B-184 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)





2接点/4接点

- 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-227 をご覧ください。
- 端子カバー: 一体形

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

 ϕ 30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW





ø22 HWシリーズ コントロールユニット

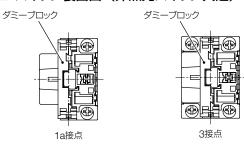
押ボタンスイッチ

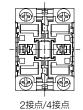
販売単位:1個

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	販売単位:1個 外形図 (単位:mm)
角丸平形		1a	HW3B-M110*		
HW3B-M1形	₹	1b	HW3B-M101*	1	
HW3B-A1形	モメンタリ	1a-1b	HW3B-M111*		T/ Fluid 1-
	タ	2a	HW3B-M120*	1	ゴムワッシャ ロックナット マナル・パネル厚0.8~6
	リ	2b	HW3B-M102*	В	TAINFU.8-6
		2a-2b	HW3B-M122*	G R	
		1a	HW3B-A110%] Y	
0 6	オル	1b	HW3B-A101%	SW	
	タ	1a-1b	HW3B-A111%	**	49.4(1、2接点) 0.5 23.6
	ネ	2a	HW3B-A120%	1	69.4(3.4接点) 13
	オルタネイト形	2b	HW3B-A102*	1	
	10	2a-2b	HW3B-A122%	1	
角丸突形		1a	HW3B-M210*		
HW3B-M2形	ŧ	1b	HW3B-M201*	1	
HW3B-A2形	モメンタリ形	1a-1b	HW3B-M211*	1	ゴムワッシャ ロックナット コッパネル厚0.8~6
	タ	2a	HW3B-M220*	1	Ch
	形	2b	HW3B-M202*	B G	
		2a-2b	HW3B-M222*	R	
	1a HW3B-A210%] Y			
		1b	HW3B-A201 **	S W	0.5
	タッ	1a-1b	HW3B-A211*		49.4(1.2接点) 13 023.6
	17	2a	HW3B-A220%		69.4(3.4接点) 19 29.4
	下	2b	HW3B-A202*]	
		2a-2b	HW3B-A222*		
ø29角丸中形		1a	HW3B-M310*		
HW3B-M3形 HW3B-A3形	モメンタリ形	1b	HW3B-M301 **		
162 7.675	2	1a-1b	HW3B-M311*		ゴムワッシャ
		2a	HW3B-M320*	В	ロックナット パネル厚0.8~6
	形	2b	HW3B-M302*	G	
		2a-2b	HW3B-M322*	R	
	+	1a	HW3B-A310%	YS	
	<u>î</u>	1b	HW3B-A301 **	W	0.5
	オルタネイト形	1a-1b	HW3B-A311%		49.4(1、2接点) 13
	イ	2a	HW3B-A320*		69.4(3、4接点) 23.2 23.2 29.4 3
	形	2b	HW3B-A302%		
		2a-2b	HW3B-A322*		

- ●※(色記号):B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)
- 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ます。
- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては B-184 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-227 をご覧ください。
- 端子カバー:一体形

HW

フラッシュ シルエット

φ16

φ30 φ25

小形

表示灯

TW

パイロットライト

販売単位:1個

					110	
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	備考
丸平形(記名式) HW1P-1形			AC/DC24V	HW1P-1Q4%	R (赤)	
		LED	AC100/110V	HW1P-1H2%	G (緑) Y (黄) A (アンバー) S (青)	CUD対応 (*2)
(AC/DC24V)	トランス形 (AC100/110V)		AC200/220V	HW1P-1M2%	PW (ピュアホワイト)	
突形 HW1P-2形			AC/DC24V	HW1P-2Q4%	R (赤)	
		LED	AC100/110V	HW1P-2H2%	- G (緑) Y (黄) A (アンバー) - S (青)	
(AC/DC24V)	トランス形 (AC100/110V)		AC200/220V	HW1P-2M2*	PW (ピュアホワイト)	
角平形(記名式) HW2P-1形			AC/DC24V	HW2P-1Q4%	R (赤)	
		LED	AC100/110V	HW2P-1H2%	G (緑) Y (黄) A (アンバー) S (青)	CUD対応 (*2)
(AC/DC24V)	トランス形 (AC100/110V)		AC200/220V	HW2P-1M2*	PW (ピュアホワイト)	
大形(ドーム形)(*1) HW1P-5形		LED	AC/DC24V	HW1P-5Q4%	R (赤) G (緑) Y (黄) A (アンバー) S (青) PW (ピュアホワイト)	

- パイロットライトはLED球を内蔵しています。保守用のLED球については B-221 をご覧ください。
- 記載以外の定格使用電圧ご指定に際しては B-184 をご覧ください。
- ・パイロットライトの裏面図は B-191 をご覧ください。
- *1) 大形(ドーム形)パイロットライトの照光色がR(赤)、G(緑)、A(アンバー)の場合は、専用のLED球を使用しています。 詳細につきましては、B-182、221 をご覧ください。
- *2) ※CUD対応の照光色G(緑)、S(青)は、PW(ピュアホワイト)に「CUD対応フィルム(別売)」の挿入が必要です。詳細下記。

□ パイロットライトにおいて各色の点灯/消灯の認識および、点灯時の色の識別が カラーユニバーサルデザイン(CUD)に配慮しています。

*3) CUD対応の照光色G(緑)、S(青)は、PW(ピュアホワイト)にアクセサリの「CUD対応フィルム(別売 B-218) 」の挿入が必要です。

カラーユニバーサルデザイン対応機種・選定例

品名·外観	CUD対応	パイロットライト 対象製品形番	アクt CUD対応フ	2サリ イルム 形番	①形式	②定格使用電圧	
	照光色	刈家衣吅///田	丸平形	角平形			
	R (赤)	HW①P-1②R	_	_		Q2 : AC / DC 6V Q3 : AC / DC 12V	
	G (緑)	HW①P-1②PW (*3)	HW9Z-CF11G	HW9Z-CF21G	1: 丸平形 2: 角平形	Q4 : AC / DC 24V H2 : AC 100 / 110V	
	Y (黄)	HW①P-1②Y	_	_		H22 : AC 1007 110V H22 : AC 115 / 120V M2 : AC 200 / 220V	
丸平形 角平形	A (アンバー)	HW①P-1②A	_	_		M42 : AC 230 / 240V S2 : AC 380V	
	S (青)	HW①P-1②PW (*3)	HW9Z-CF11S	HW9Z-CF21S		T2 : AC 400 / 440V	
	PW (ピュアホワイト)	HW①P-1②PW	_	_		T82 : AC 480V D2 : DC 110V	

カラーユニバーサルデザインに対応した点灯時のランプ色の組合せ



CUDマークについて



このマークは、色覚の個人差を問わずできる だけ多くの人に見やすいカラーユニバーサル デザインに配慮して作られたと、NPO法人 カラーユニバーサルデザイン機構が認証した 印刷物、製品等に表示できるマークです。

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

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

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

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ 表示器

センサ

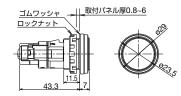
自動認識

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

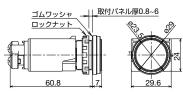
ロ パイロットライト

丸平形 端子ねじ: M3.5、端子カバー: 一体形

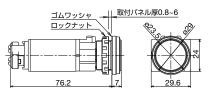
AC/DC6V、12V、24V



AC100/110V、200/220V、(AC240V以下)

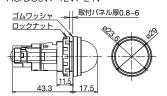


DC110V、AC380V以上

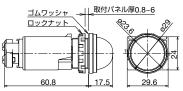


突形 端子ねじ: M3.5、端子カバー: 一体形

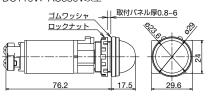
AC/DC6V、12V、24V



AC100/110V、200/220V、(AC240V以下)



DC110V、AC380V以上



角平形 端子ねじ: M3.5、端子カバー: 一体形

AC/DC6V、12V、24V

□ 取付穴加工図

〔大形(ドーム形)を除く〕

上下、左右30mmピッチで集合密

30min

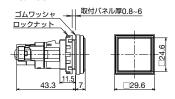
DC110V用を上下・左右30mmピッチ

で集合取付けする場合は周囲温度 40°C以下でご使用ください。

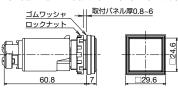
AC100/110V、200/220V、

最小取付ピッチ

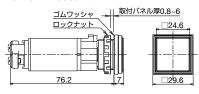
着取付可能。



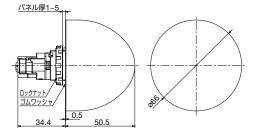
AC100/110V、200/220V、(AC240V以下)



DC110V、AC380V以上



大形ドーム形 端子ねじ: M3.5、端子カバー: 一体形



フラッシュ シルエット

φ16

ΨΖΖ

φ30

φ25

小形

角胴 表示灯

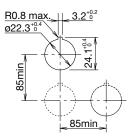
その他製品

нν

TW

その他製品

最小取付ピッチ 〔大形(ドーム形)〕



取付ピッチは作業性を考慮してお決め ください。

□ パイロットライト裏面図

AC/DC6V、12V、24V用 AC100/110V、200/220V、 DC110V用





- DC-DCコンバー夕式は、端子No.X1が⊕、X2が⊖です。
- 配線については B-228 をご覧ください。

照光押ボタンスイッチ

販売単位:1個	
---------	--

						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	
丸平形(記名式)				1a	HW1L-M110Q4*		
HW1L-M1形				1b	HW1L-M101Q4*		
HW1L-A1形			10/00011	1a-1b	HW1L-M111Q4*		
			AC/DC24V	2a	HW1L-M120Q4%		
				2b	HW1L-M102Q4%	_	
1		Ţ		2a-2b	HW1L-M122Q4*	R G Y	
		モメンタリ		1a-1b	HW1L-M111H2*	G V	
		タ		2a	HW1L-M120H2*	Å	
		リ 形	AC100/110V	2b	HW1L-M102H2*	A S PW	
		TE		2a-2b	HW1L-M122H2*	PW	
				1a-1b	HW1L-M111M2*		
				2a	HW1L-M120M2*		
(40/2000)			AC200/220V	2b	HW1L-M102M2*		
(AC/DC 24V)				2a-2b	HW1L-M122M2*		
_	LED				HW1L-A110Q4*		
The state of the s				1a			
				1b	HW1L-A101Q4*		
			AC/DC24V	1a-1b	HW1L-A111Q4*		
				2a	HW1L-A120Q4*		
		オ		2b	HW1L-A102Q4*	R	
		オルタネイト形		2a-2b	HW1L-A122Q4*	G Y	
		ネ		1a-1b	HW1L-A111H2*	Y	
		1	AC100/110V	2a	HW1L-A120H2*	A S	
トランス形			7.0100/1101	2b	HW1L-A102H2*	PW	
トラノス形 (AC100/110V)		10		2a-2b	HW1L-A122H2*		
(A0100/1107)				1a-1b	HW1L-A111M2**		
			AC200/220V	2a	HW1L-A120M2*		
				2b	HW1L-A102M2*		
				2a-2b	HW1L-A122M2**		
丸突形 (記名式)				1a	HW1L-M210Q4*		
HW1L-M2形				1b	HW1L-M201Q4*		
HW1L-A2形			1a-1b HW1L-M211Q4*		HW1L-M211Q4*	1	
			AC/DC24V	2a	HW1L-M220Q4*		
				2b	HW1L-M202Q4*		
		l Ŧ		2a-2b	HW1L-M222Q4*	R	
		モメンタリ		1a-1b	HW1L-M211H2*	R G Y A S	
		タ		2a	HW1L-M220H2*	À	
		l J 形	AC100/110V	2b	HW1L-M202H2*		
		TE		2a-2b	HW1L-M222H2*	PW	
				1a-1b	HW1L-M211M2*		
				2a	HW1L-M220M2*		
(40/00 04)()			AC200/220V	2b	HW1L-M202M2*		
(AC/DC 24V)				2a-2b	HW1L-M222M2*		
	LED			1a	HW1L-A210Q4*		
				1b	HW1L-A201Q4%		
0-1				1a-1b	HW1L-A211Q4%		
			AC/DC24V				
				2a	HW1L-A220Q4*		
		オ		2b	HW1L-A202Q4*	R	
トランス形 (AC100/110V)		オルタネイト		2a-2b	HW1L-A222Q4*	R G Y	
		ネ		1a-1b	HW1L-A211H2*	Υ	
		1	AC100/110V	2a	HW1L-A220H2*	A S	
		形		2b	HW1L-A202H2**	PW	
		"		2a-2b	HW1L-A222H2*	PVV	
				1a-1b	HW1L-A211M2*		
			AC200/220V	2a	HW1L-A220M2*		
				2b	HW1L-A202M2*		
				2a-2b	HW1L-A222M2※		

- ** (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 定格使用電圧AC/DC6V、12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては、B-184 をご覧ください。
- 記載以外の接点構成および金接点のご指定に際しては、B-184 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接点タイプはダミーブロックが組み込まれています。
- スイッチ裏面図は B-198 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

 ϕ 30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW





ø22 HW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	
丸突形フルガード付(記名式)				1a	HW1L-MF210Q4*		
HW1L-MF2形				1b	HW1L-MF201Q4*		
HW1L-AF2形			AC/DC24V	1a-1b	HW1L-MF211Q4*		
			AC/DC24V	2a	HW1L-MF220Q4*		
				2b	HW1L-MF202Q4*	_ [
		モメン		2a-2b	HW1L-MF222Q4*	G G	
1-1		19		1a-1b	HW1L-MF211H2*	Ϋ́	
		タリ	AC100/110V	2a	HW1L-MF220H2*	A	
		一形	AC100/110V	2b	HW1L-MF202H2*		
		"		2a-2b	HW1L-MF222H2*	PVV	
				1a-1b	HW1L-MF211M2*		
				AC200/220V	2a	HW1L-MF220M2*	
			AC200/220V	2b	HW1L-MF202M2*	R	
(AC/DC 24V)	LED			2a-2b	HW1L-MF222M2*		
				1a	HW1L-AF210Q4*		
				1b	HW1L-AF201Q4*		
			AC/DC24V	1a-1b	HW1L-AF211Q4*		
			A0/D024V	2a	HW1L-AF220Q4*		
		1		2b	HW1L-AF202Q4*	R	
		オルタネ		2a-2b	HW1L-AF222Q4*		
		タカ		1a-1b	HW1L-AF211H2*	Υ	
		7	AC100/110V	2a	HW1L-AF220H2*	A	
トランス形 (AC100/110V)		イト形	AC100/110V	2b	HW1L-AF202H2*		
		TE		2a-2b	HW1L-AF222H2*	F V V	
				1a-1b	HW1L-AF211M2*		
			AC200/220V	2a	HW1L-AF220M2*		
			70200/2200	2b	HW1L-AF202M2*		
				2a-2b	HW1L-AF222M2*		

- ※(色記号): R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 定格使用電圧AC/DC6V、12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては、B-184 をご覧ください。
- 記載以外の接点構成および金接点のご指定に際しては、B-184 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接点タイプはダミーブロックが組み込まれています。
- スイッチ裏面図は B-198 をご覧ください。

スイッチ・表示

APEM

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

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

нм

TW

照光押ボタンスイッチ

販売単位:1個	古
---------	---

			1	,		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
角平形(記名式)				1a	HW2L-M110Q4*	
HW2L-M1形				1b	HW2L-M101Q4*	
HW2L-A1形			AC/DC24V	1a-1b	HW2L-M111Q4*	
			A0/D024V	2a	HW2L-M120Q4*	
		_		2b	HW2L-M102Q4*	
R. B.		 		2a-2b	HW2L-M122Q4%	R G Y
		15		1a-1b	HW2L-M111H2*	Ý
		モメンタリ	AC100/110V	2a	HW2L-M120H2*	A
		形	7.0100/1101	2b	HW2L-M102H2*	S PW
				2a-2b	HW2L-M122H2*	
				1a-1b	HW2L-M111M2*	_
			AC200/220V	2a	HW2L-M120M2*	
(AC/DC 24V)			71020072201	2b	HW2L-M102M2*	
	LED			2a-2b	HW2L-M122M2*	
				1a	HW2L-A110Q4*	
No. of London				1b	HW2L-A101Q4*	
			AC/DC24V	1a-1b	HW2L-A111Q4*	_
			, 10, 20211	2a	HW2L-A120Q4*	-
18 19 1		オ		2b	HW2L-A102Q4*	R
01/3		オルタネイト形		2a-2b	HW2L-A122Q4*	. G Y
		ネ		1a-1b	HW2L-A111H2*	
トランス形 (AC100/110V)		1	AC100/110V	2a	HW2L-A120H2*	A
		形	, 10 100, 1101	2b	HW2L-A102H2*	S PW
		10		2a-2b	HW2L-A122H2*	
				1a-1b	HW2L-A111M2*	
			AC200/220V			-
						-
角丸平形 (記名式)						
HW3L-M1形 HW3L-A1形				2a HW2L-A120M2% 2b HW2L-A102M2% 2a-2b HW2L-A122M2% 1a HW3L-M110Q4% 1b HW3L-M101Q4%		
I IVVOL-AID			AC/DC24V			-
				1a-1b HW3L-M111Q4* 2a HW3L-M120Q4*]
		=				R
		\z				R G Y
7= 4		モメンタリ		1a-1b	HW3L-M111H2*	ļ Ŷ
			AC100/110V	2a	HW3L-M120H2*	A S
		形		2b	HW3L-M102H2*	PW
				2a-2b	HW3L-M122H2*	1
				1a-1b	HW3L-M111M2*	-
			AC200/220V	2a	HW3L-M120M2*	-
(AC/DC 24)/)				2b	HW3L-M102M2*	-
(AC/DC 24V)	LED			2a-2b	HW3L-M122M2*	
				1a	HW3L-A110Q4*	-
				1b	HW3L-A101Q4*	-
			AC/DC24V	1a-1b	HW3L-A111Q4*	-
				2a	HW3L-A120Q4*	-
		オ		2b	HW3L-A102Q4*	R
		オルタネイト形		2a-2b	HW3L-A122Q4*	R G Y
		ネ		1a-1b	HW3L-A111H2*	
		1	AC100/110V	2a	HW3L-A120H2*	A S
		形		2b	HW3L-A102H2*	PW
トランス形		"		2a-2b	HW3L-A122H2*	-
(AC100/110V)				1a-1b	HW3L-A111M2*	-
			AC200/220V	2a	HW3L-A120M2*	-
				2b	HW3L-A102M2*	_
				2a-2b	HW3L-A122M2*	

- ◆※(色記号): R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- ◆定格使用電圧AC/DC6V、12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては、B-184 をご覧ください。
- 記載以外の接点構成および金接点のご指定に際しては、**B-184** 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接点タイプはダミーブロックが組み込まれています。
- スイッチ裏面図は B-198 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

 $\phi 30$

φ25

小形

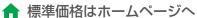
角胴

表示灯

その他製品

TW





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

ø22 HW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

						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	
中形・ø29ボタン(記名式)				1a	HW1L-M310Q4*		
HW1L-M3形				1b	HW1L-M301Q4*		
HW1L-A3形			AC/DC24V	1a-1b	HW1L-M311Q4*		
			AC/DC24V	2a	HW1L-M320Q4*		
				2b	HW1L-M302Q4*	R	
		モメンタリ形		2a-2b	HW1L-M322Q4*	G	
		19		1a-1b	HW1L-M311H2**	G Y	
		2	AC100/110V	2a	HW1L-M320H2*	A S	
		一形	AC100/110V	2b HW1L-M302H2 *] S PW		
		"		2a-2b	HW1L-M322H2*		
				1a-1b	HW1L-M311M2*		
			4.0000./000\/	2a	HW1L-M320M2*	1	
(AC/DC 24V)			AC200/220V	2b	HW1L-M302M2*	1	
(10/80 247)				2a-2b	HW1L-M322M2*	1	
	LED			1a	HW1L-A310Q4*		
						1	
				1a-1b			
			AC/DC24V	1			
		١.				-	
		才		⊢ R			
		オルタネイト形				R G Y	
		ネ			⊢ ¦		
		1	AC100/110V			A S PW	
		形					
トランス形							
(AC100/110V)							
			Δ(*2)(1/2)2(1/2)				
角丸中形・ø29ボタン(記名式)							
HW3L-M3形 HW3L-A3形							
TIWOL AGID			AC/DC24V		a-1b HW1L-M311M2* 2a HW1L-M320M2** 2b HW1L-M322M2** 2a HW1L-M302M2** 2a HW1L-M310Q4** 1b HW1L-A301Q4** a-1b HW1L-A311Q4** 2a HW1L-A32Q4** a-2b HW1L-A32Q4** a-1b HW1L-A32Q4** a-1b HW1L-A32Q4** a-1b HW1L-A32Q4** a-1b HW1L-A32Q4** a-1b HW1L-A32QH2** a-2b HW1L-A320M2** a-2b HW1L-A320M2** a-2b HW1L-A320M2** a-2b HW1L-A320M2** a-2b HW1L-A320M2** a-2b HW3L-M310Q4** a-1b HW3L-M31Q4** a-2b HW3L-M302Q4** a-1b HW3L-M32Q4** a-2b HW3L-M32Q4** a-2b HW3L-M32Q4** a-2b HW3L-M32Q4** a-2b HW3L-M32Q4** a-2b HW3L-M311M2** a-2a HW3L-M32Q4		
					-		
		=				- R	
1		モメンタリ形				R G Y	
		ノ				Y	
		2	AC100/110V			A S	
		形	7.0.007.101			PW	
				2a-2b		1	
				1a-1b			
			AC200/220V	2a	HW3L-M320M2*	_	
(AC/DC 24V)			71020072201	2b		_	
	LED			2a-2b			
				1b	HW3L-A301Q4*		
March 1			AC/DC24V	1a-1b	HW3L-A311Q4*		
			A0/D024V	2a	HW3L-A320Q4*		
		1		2b	Ra-2b HW1L-M322H2* a-1b HW1L-M311M2* 2a HW1L-M311M2* 2b HW1L-M320M2* 2b HW1L-M302M2* 2a-2b HW1L-M322M2* 1a HW1L-A310Q4* 2a-1b HW1L-A31Q4* 2a-1b HW1L-A32Q4* 2b HW1L-A32Q4* 2a-2b HW1L-A32Q4* 2a-2b HW1L-A32Q4* 2a-2b HW1L-A32DH2* 2a-2b HW1L-A32DM2* 2a-2b HW1L-A32DM2* 2a-2b HW1L-A320M2* 2a-2b HW1L-A320M2* 2a-2b HW1L-A320M2* 2a-2b HW1L-A320M2* 2a-2b HW3L-M310Q4* 2a-2b HW3L-M31Q4* 2a HW3L-M31Q4* 2a-2b HW3L-M32Q4* 2a-2b HW3L-M32Q4* 2a-2b HW3L-M32DH2* 2a-2b HW3L-M32DH2* 2a-2b HW3L-M311Q4* 2a HW3L-M31Q4* 2b HW3L-M31Q4*		
		ΪĮ		2a-2b	HW3L-A322Q4*	R	
		オルタネイト形		1a-1b	HW3L-A311H2*	G Y	
		17	AC100/110V	2a	HW3L-A320H2*	A S	
		}	AC100/110V	2b	HW3L-A302H2*	S PW	
		形		2a-2b	HW3L-A322H2*		
トランス形				1a-1b	HW3L-A311M2*		
(AC100/110V)			A 00000 (000);	2a		1	
(3.5.55, 1.5.7)			AC200/220V	$\overline{}$		1	
				2a-2b		1	

- ※(色記号):R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 定格使用電圧AC/DC6V、12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては、B-184 をご覧ください。
- 記載以外の接点構成および金接点のご指定に際しては、B-184 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接点タイプはダミーブロックが組み込まれています。
- スイッチ裏面図は B-198 をご覧ください。

フラッシュ シルエット

φ16

 ϕ 30 φ25 小形 角胴 表示灯 その他製品

TW

照光押ボタンスイッチ

È	饭売里位:1個	
	昭火なの	

	DZI VIA							
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		
大形・ø40ボタン(記名式)				1a	HW1L-M410Q4*			
HW1L-M4形				1b	HW1L-M401Q4*			
HW1L-A4形			AC/DC24V	1a-1b	HW1L-M411Q4*			
			AC/DC24V	2a	HW1L-M420Q4*			
				2b	HW1L-M402Q4*]		
		1 5		2a-2b	HW1L-M422Q4*]		
		19		1a-1b	HW1L-M411H2%	1 Ÿ		
		モメンタリ形	AC100/110V	2a	HW1L-M420H2%	Α		
		リル	AC100/110V	2b	HW1L-M402H2*] S.		
		1		2a-2b	HW1L-M422H2*] PW		
	LED			1a-1b	HW1L-M411M2*			
			4.0000./0001/	2a	HW1L-M420M2*	1		
			AC200/220V	2b	HW1L-M402M2*			
(AC/DC 24V)				2a-2b	HW1L-M422M2*	1		
				1a	HW1L-A410Q4*			
				1b	HW1L-A401Q4*			
ACCES 1		İ	AC/DC24V	1a-1b	HW1L-A411Q4*			
		İ	AC/DC24V	2a	HW1L-A420Q4*			
		 		2b	HW1L-A402Q4%	指定記号 RGYASPW RGYASPW		
		ルル		2a-2b	HW1L-A422Q4%	1 6		
		オルタネイト形		1a-1b	HW1L-A411H2*	1 Ÿ		
		イイ	AC100/110V	2a	HW1L-A420H2*	A		
		Ė	AC100/110V	2b	HW1L-A402H2*			
		形		2a-2b	HW1L-A422H2*] PVV		
				1a-1b	HW1L-A411M2*			
トランス形			1,0000,000,0	2a	HW1L-A420M2*			
(AC100/110V)			AC200/220V	2b	HW1L-A402M2*	1		
				2a-2b	HW1L-A422M2*			

- ** (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 定格使用電圧AC/DC6V、12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては、B-184 をご覧ください。
- 記載以外の接点構成および金接点のご指定に際しては、B-184 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接点タイプはダミーブロックが組み込まれています。
- スイッチ裏面図は B-198 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

 ϕ 30

φ25

小形

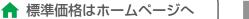
角胴

表示灯

その他製品

TW





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

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

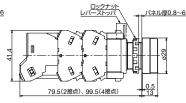
外形寸法図 (単位:mm)

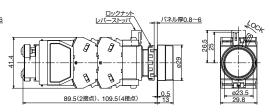
□ 照光押ボタンスイッチ(モメンタリ・オルタネイト共通)

丸平形 端子ねじ: M3.5 端子カバー: 一体形

AC100/110V、200/220V(AC240V以下) DC110V、AC380V以上 AC/DC6V、12V、24V

パネル厚0.8~6



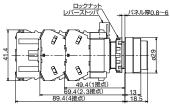


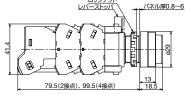
丸突形 端子ねじ: M3.5

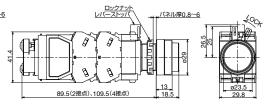
端子カバー:一体形

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V(AC240V以下) DC110V、AC380V以上





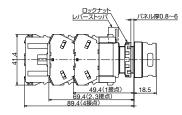


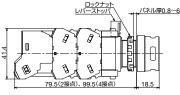
丸突形フルガード付 端子ねじ: M3.5 端子カバー: 一体形

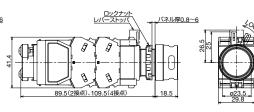
AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V(AC240V以下)

DC110V、AC380V以上







フラッシュ シルエット

φ16

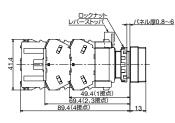
 $\phi 30$

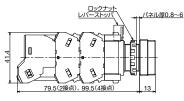
φ25 小形 角胴 表示灯 **角平形** 端子ねじ: M3.5 端子カバー: 一体形

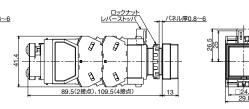
AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V(AC240V以下)

DC110V、AC380V以上







角丸平形 端子ねじ: M3.5 端子カバー: 一体形

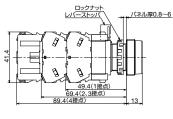
AC/DC6V、12V、24V

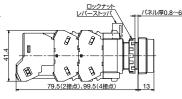
AC100/110V、200/220V(AC240V以下)

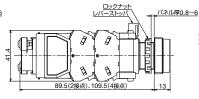
DC110V、AC380V以上

その他製品

TW









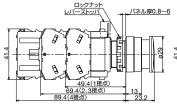
外形寸法図 (単位:mm)

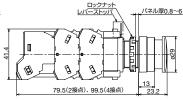
□ 照光押ボタンスイッチ(モメンタリ・オルタネイト共通)

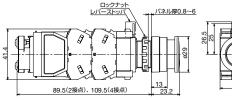
中形 Ø29ボタン 端子ねじ: M3.5、端子カバー: 一体形

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V(AC240V以下) DC110V、AC380V以上







APEM スイッチ・表示灯

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

自動認識

φ16

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

汎用ボックス

端子台

コントローラ

表示器 センサ

フラッシュ シルエット

TW

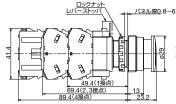
その他製品

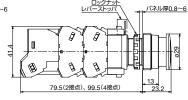
B-198

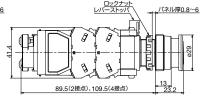
角丸中形 ø29ボタン 端子ねじ: M3.5、端子カバー: 一体形

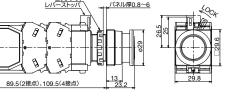
AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V(AC240V以下) DC110V、AC380V以上





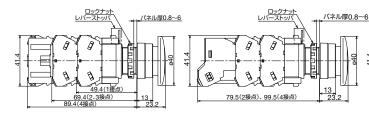


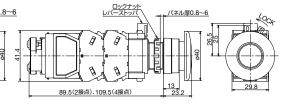


大形 ø40ボタン 端子ねじ: M3.5、端子カバー: 一体形

AC/DC6V、12V、24V

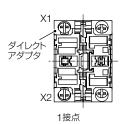
AC100/110V、200/220V(AC240V以下) DC110V、AC380V以上



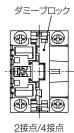


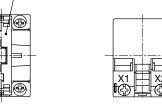
□ スイッチ裏面図 (照光スイッチ共通)

AC/DC6V、12V、24V



3接点





AC100/110V、200/220V

(AC240V以下)

X2

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-228** をご覧ください。



ø22 HWシリーズ コントロールユニット

2点押ボタンスイッチ(表示灯なし)

形番の②にはボタン色、③にはボタン表示をご指定ください。

販売単位:1個

外観 PW7D形

71.11	18 to T(11)	接点	構成	形番	ご指え	記号		
動作	ボタン形状	上側ボタン	下側ボタン	(ご注文形番)	②ボタン色	③ボタン表示		
		1a	1b	HW7D-B11100123				
	平形-平形	1a	1a	HW7D-B11101023				
	平形一干形	1a-1b	1a-1b	HW7D-B11111123				
 モメンタリ		2a	2b	HW7D-B11200223				
モスノタリ		1a	1b	HW7D-B12100123		無指定:無地 1:1&ON(上側)/ O&OFF(下側)		
	平形-突形	1a	1a	HW7D-B12101023				
		1a-1b	1a-1b	HW7D-B12111123	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			
		2a	2b	HW7D-B12200223				
		1a	1b	HW7D-B21100123] WB (上側:白/下側:黒)			
	平形-平形	1a	1a	HW7D-B21101023				
	ナルーナル	1a-1b	1a-1b	HW7D-B21111123				
インタロック		2a	2b	HW7D-B21200223				
(*1)		1a	1b	HW7D-B22100123				
	平形-突形	1a	1a	HW7D-B22101023				
	平形一天形	1a-1b	1a-1b	HW7D-B22111123				
		2a	2b	HW7D-B22200223				

- •上側/下側ボタン用の接点取付位置は B-202 をご覧ください。
- *1) インタロック動作は、上下それぞれモメンタリ動作し、一方のボタンを押すともう一方のボタンが操作できません。 上下両方のボタンを同時に押しますと故障の原因となりますので、行わないでください。

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

2点押ボタンスイッチ(表示灯付) (LED照光)

形番の①には内蔵LEDの発光色、②にはボタン色、③にはボタン表示をご指定ください。

販売単位:1個

HW7D形 内蔵球:LSRD-※(AC/DC24V)

外観





			接点	構成	TV TI		ご指定記号	
動作	ボタン形状	定格使用電圧	上側 ボタン	下側 ボタン	形番 (ご注文形番)	①内蔵LED球	②ボタン色	③ボタン表示
			1a	1b	HW7D-L111001Q4123			
	 平形-平形	AC/DC 24V	1a	1a	HW7D-L111010Q4123			
	+16	AC/DC 24V	1a-1b	1a-1b	HW7D-L1111111Q4123			
モメンタリ			2a	2b	HW7D-L112002Q4123			
			1a	1b	HW7D-L121001Q4123			
	平形-突形	AC/DC 24V	1a	1a	HW7D-L121010Q4123			
	+ <i>IV</i> - <i>XIV</i>	AC/DC 24V	1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111Q4123		GR (上側:緑/	無指定:無地 1:1&ON (上側)/ O&OFF (下側)
			2a	2b	HW7D-L122002Q4123	G (緑)	下側:赤)	
			1a	1b	HW7D-L211001Q4123	PW (ピュアホワイト)	WB (上側:白/ 下側:黒)	
	 平形-平形	AC/DC 24V	1a	1a	HW7D-L211010Q4123			
	+ /10	AC/DC 24V	1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111Q4123			
インタロック			2a	2b	HW7D-L212002Q4123			
(*1)			1a	1b	HW7D-L221001Q4123			
	平形-突形	AC/DC 24V	1a	1a	HW7D-L221010Q4123			
	十 ル ⁻	AU/DU 24V	1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111Q4123			
			2a	2b	HW7D-L222002Q4123			

- ・内蔵LED球色: G(緑)、PW(ピュアホワイト)
- レンズ色は、W(乳白)のみです。
- 照光色がG色(緑)のLED球を交換するにはLSRD球とアタッチメントレンズを使用します。詳細形番は B-221 をご覧ください。
- ◆定格使用電圧AC100/110V、AC200/220Vなど、記載のない使用電圧のご指定に際しては B-185 をご覧ください。
- 金接点のご指定に際しては、B-185 をご覧ください。
- 定格使用電圧AC/DC24V以下で、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。
- 上側/下側ボタン用の接点取付位置は B-202 をご覧ください。
- *1) インタロック動作は、上下それぞれモメンタリ動作し、一方のボタンを押すともう一方のボタンが操作できません。 上下両方のボタンを同時に押しますと故障の原因となりますので、行わないでください。

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

 $\phi 30$

φ25

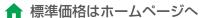
小形

角胴

表示灯

その他製品

TW





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

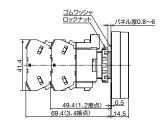
ø22 HWシリーズ コントロールユニット

外形寸法図 (単位:mm)

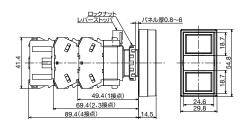
□ 2点押ボタンスイッチ

表示灯なし 端子ねじ: M3.5 端子カバー:一体形

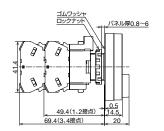
● 平形-平形



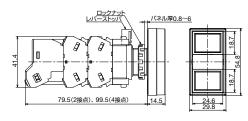
表示灯付き 端子ねじ: M3.5 端子カバー:一体形 ● 平形-平形 (AC/DC 24V)



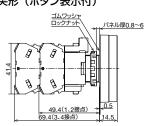
● 平形-突形

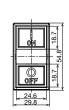


● 平形-平形(AC240V以下)

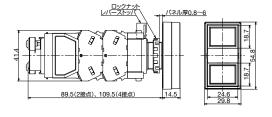


● 平形-突形 (ボタン表示付)





● 平形-平形 (AC380V以上)



フラッシュ シルエット

φ16

 $\phi 30$

φ25

小形

角胴

表示灯

TW

その他製品

その他製品

2接点/4接点

□ スイッチ裏面図

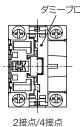
• 表示灯なし

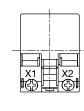
• 表示灯付 AC/DC6V、12V、24V

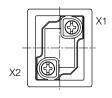


AC100/110V、200/220V (AC240V以下)









• 配線については B-227~228 をご覧ください。

• 上側/下側ボタン用の接点構成によりダミーブロックの取付位置が変わります。

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

□ 接点構成表

	接点構成		コンタクト	-ブロック	上側7	ドタン	下側7	ドタン		
上側 ボタン	下側 ボタン	指定 記号	取付 位置	接点	ノーマル	プッシュ	ノーマル	プッシコ		
10	10	1010	1	а		•				
1a	la 1a	1010	2	а				•		
10	1a 1b	16	1001	1	а		•			
l la		1001	2	b			•			
	10.16		1	а		•				
1a-1b		1111	2	а				•		
l la-lb	1a-1b	''''	3	b	•					
			4	b			•			
			1	а		•				
2a	2b	2002	2	b			•			
^{2a}	20	2002	3	а		•				
			4	b			•			

• 上側ボタンの操作で①、③のコンタクトブロックが動作し、下側ボタンの操作 で②、④のコンタクトブロックが動作します。

コンタクト	トブロック	上側7	ドタン	下側7	ドタン	◀──ボタン位置
取付位置	接点	ノーマル	プッシュ	ノーマル	プッシュ	✓—押ボタン操作
1	а		•			
2	а				•	
3	b	•				
4	b			•		

□ コンタクトブロック取付位置





表示灯付き(ダイレクト式)

表示灯付き(トランス式)

□ 形番例

HW7D-B121111GR

---接点構成の指定記号

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

 ϕ 30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

セレクタスイッチ(矢形ハンドル)

矢形ハンドル HW1S形

外観

ノッチ角ノッチ数

販売単位:1個

APEM

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

φ25

 ϕ 30

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

その他製品

90° 2 	接点構成	コンタクト ブロック <u></u> 財 個 接点	ノッチ位置 1 2	各位置停止 (90°) (手動)	右リターン (60°) (右→左、 自動復帰)	-	_
ノッチ	1a (10)	① a	● ダミーブロック	HW1S-2T10	HW1S-21T10		
60°	1a-1b (11)	① a ② b	•	HW1S-2T11	HW1S-21T11		
2	2a (20)	① a ② a	•	HW1S-2T20	HW1S-21T20		
ノッチ	2a-2b (22)	① a ② b ③ a ④ b	•	HW1S-2T22	HW1S-21T22		
	接点構成	コンタクト ブロック 財(置) 接点	ノッチ位置	各位置停止102	右リターン (右→中、1 自動復帰)	左リターン (左→中、 自動復帰) ²	両リターン (左・右→中、 自動復帰)
	2a (20)	① a	•	HW1S-3T20	HW1S-31T20	HW1S-32T20	HW1S-33T20
	2b (02)	① b		HW1S-3T02	HW1S-31T02	HW1S-32T02	HW1S-33T02
45° 3	2a-2b (22N1)	① a ② a ③ b ④ b		HW1S-3T22N1	HW1S-31T22N1	HW1S-32T22N1	HW1S-33T22N1
ノッチ	4a (40)	① a ② a ③ a ④ a	•	HW1S-3T40	HW1S-31T40	HW1S-32T40	HW1S-33T40
	4b (04)	① b ② b ③ b ④ b		HW1S-3T04	HW1S-31T04	HW1S-32T04	HW1S-33T04
	2a-1b (21N1) ★ ☆	① a ② a ③ b ④ -	●	HW1S-3JT21N1	_	_	_

- ハンドル色: 黒色、方向表示: 白色
- ●★印の接点構成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。
- ☆印の接点構成の機種は、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-211~213 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。
- ◆金接点のご指定に際しては、B-186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操作を行ってください。

□ コンタクトブロック取付位置



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

 $\phi 30$ φ25 小形 角胴

表示灯

その他製品

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

鍵付セレクタスイッチ(ピンタンブラータイプ)

販売単位:1個

品名·外観	ノッチ角・ ノッチ数	接点構成	コンタクト ブロック		ノッチ位置		置	カム指定記号	各位置停止 1 2	
			取付位置	接点	1	2			(手動)	
ピンタンブラータイプ		1b	1	b	•				HW1K-2PA01	
HW1K形		(01)	2	_	ダミ	ーブロ	ック		HWIK-ZPAUI	
		1a-1b	1	а		•			HW1K-2PA11	
		(11)	2	b	•			_	HWIK-ZPAII	
		2b (02)	1	b	•				HW1K-2PA02	
			2	b	•			_	HWTK-2PAU2	
		2a-1b (21)	1	а		•		_	HW1K-2PA21	
	90°		2	b	•					
	2		3	а		•				
C.	90° -2 ノッチ		4	_	ダミ	ーブロ	ック			
	チ		1	b	•					
		3b	2	b	•				LIMAK ODAGO	
		(03)	3	b	•			_	HW1K-2PA03	
			4)	_	ダミ	ーブロ	ック			
			①	а		•				
		2a-2b	2	b	•				HWAY ODAGO	
(b接点のみ)		(22)	3	а		•		_	HW1K-2PA22	
(D)4/m(0)(0))			4	b	•					

- 鍵は2枚付属しています。
- 鍵ナンバーは標準鍵(500)以外に15種類あります。
- リターンタイプも製作できます。
- 任意のノッチ位置の鍵抜けも製作できます。

指定方法は下記を

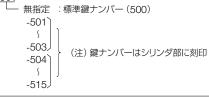
カム指定記号:

Jまたは無指定

ご覧ください。

〈指定方法〉

形番例: HW1K-2JPA01-501



ノッチ・動作仕様

2 : 2ノッチ・各位置停止

21: 2ノッチ・右リターン

各位置停止(9	各位置停止(90°-2ノッチ)									
		右リターン								
1 2 (手動)	2 1 (手動)	1 → 2 (右→左、自動復帰)								
カム無指定	カム指定記号:J	カム無指定								

- ◆上記以外の接点・回路指定については、B-211~212 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。
- ◆金接点のご指定に際しては、B-186 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操作を行ってください。

鍵の抜け仕様

- A:全抜け
- B:左抜け(右不抜け)
- C:右抜け(左不抜け)

	鍵抜け仕様	
A 全抜け	B 左抜け	C 右抜け
0 2	(右不抜け) ① 2	(左不抜け) ① ②
	カム無指定	
	鍵抜け仕様	



• ①、②は鍵抜け位置です。 ●、②は鍵が抜けません。 (注) リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。

□ コンタクトブロック取付位置



TW



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

 $\phi 30$

φ25

小形

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

鍵付セレクタスイッチ(ピンタンブラータイプ)

販売単位:1個 各位置停止 コンタクト ブロック ノッチ位置 ノッチ角 指定記号 品名·外観 接点構成 ノッチ数 (手動) 取付位置 接点 0 2 ピンタンブラータイプ 2b b HW1K-3PA02 HW1K形 (02) (2) b (1) • а 2 2a-2b (22N1) а HW1K-3PA22N1 3 b 4 b 1 b 2 b 4b (04) HW1K-3PA04 3 -3ノッチ b 4 b 1 а 2 а 2a-1b (21N1) HW1K-3JPA21N1 J (3) • b ★ ☆ 4 ダミ ·ブロック 1 b • 2 b lacktriangle4b S HW1K-3SPA04 (04) • (3) b

★印の機種は接点の使用電流値(負荷開閉電流値)の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、ノッチ切換時に接点がオーバーラップする場合があります。
- コンタクトブロックの取付位置は右のコンタクトブロック取付位置をご覧ください。
- 鍵は2枚付属しています。

(b接点のみ)

- 鍵ナンバーは標準鍵(500)以外に15種類あります。
- リターンタイプも製作できます。
- 任意のノッチ位置の鍵抜けも製作できます。

指定方法は下記を ご覧ください。

J、Sまたは無指定

h

•

(4)

〈指定方法〉

形番例: HW1K-3SPA04-501

K-3SPA04-501 無指定 :標準鍵ナンバー (500) -501 (注) 鍵ナンバーはシリンダ部に刻印 -504 -515

ノッチ・動作仕様

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

各位置停止 (45°-3ノッチ)	リター:	ンタイプ(45°-3ノ	/ッチ)
(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 (左·右・中、自動復帰)
カム指定記号: J、Sまたは無指定		カム無指定	

□ コンタクトブロック取付位置



鍵の抜け仕様 **A**:全抜け

B:左·中抜け(右不抜け)

D:中抜け(左·右不抜け) E:左·右抜け(中不抜け) G:左抜け(中·右不抜け)

C:中·右抜け(左不抜け) H

H:右抜け(左·中不抜け)

鍵抜け仕様 (45°-3ノッチ)										
A 全抜け	B左・中抜け	C中・右抜け	D中抜け							
1 0 2	(右不抜け) ① ② ②	(左不抜け) Q [®] [®]	(左·右不抜け) ① ②							
E 左・右抜け (中不抜け) ① ① ②	G 左抜け (中・右不抜け)	H 右抜け (左・中不抜け) ① ②								

①、①、②は鍵抜け位置です。
 ①、①、②は鍵が抜けません。
 (注) リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。

- ◆上記以外の接点・回路指定については、B-211~212 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。
- 金接点のご指定に際しては、B-186 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操作を行ってください。

角胴

表示灯

その他製品

HW

TW

鍵付セレクタスイッチ(ディスクタンブラータイプ)

販売単位:1個

外観	HW1K形	ンブラータィ	(T				E C	
ノッチ角・ノッ	接点構成	コング	タクト lック	ノッチ位置		カム指定記号	各位置停止(90°)	右リターン(60°) 1 → 2
ノッチ数		取付位置	接点	1	2		(手動)	(右→左、自動復帰)
	1a (10)	① ②	a –	ダミー:	● ブロック	_	HW1K-2A10	HW1K-21B10
	1b (01)	① ②	b -	● ダミー:	ブロック	_	HW1K-2A01	HW1K-21B01
	1a-1b (11)	① ②	a b	•	•	_	HW1K-2A11	HW1K-21B11
90°	2a (20)	① ②	a a		•	_	HW1K-2A20	HW1K-21B20
2ノッチ	2b (02)	① ②	b	•		_	HW1K-2A02	HW1K-21B02
60°	2a-1b (21)	① ② ③ ④	a b a –	● ダミー:	● ● ブロック	_	HW1K-2A21	HW1K-21B21
ノッチ	3b (03)	① ② ③ ④	b b b -	● ● ● ダミー:	ブロック	_	HW1K-2A03	HW1K-21B03
	2a-2b (22)	① ② ③ ④	a b a b	•	•	_	HW1K-2A22	HW1K-21B22

- 鍵は2枚付属しています。
- ●標準鍵ナンバー(231)が付きます。※標準鍵ナンバー以外についてはお問い合わせください。
- 任意のノッチ位置の鍵抜けも製作できます。指定方法は下記をご覧ください。

〈指定方法〉

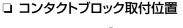
形番例: HW1K-2JA01

鍵の抜け仕様 A: 全抜け B: 左抜け(右不抜け) C: 右抜け(左不抜け) カム指定記号: Jまたは無指定 ノッチ·動作仕様 **2** : 2ノッチ・各位置停止

21:2ノッチ・右リターン



- カム無指定 カム指定記号: J カム無指定
- ◆上記以外の接点・回路指定については、B-211~212 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。
- 金接点のご指定に際しては、B-186 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操作を行ってください。







	鍵抜け仕様	
A 全抜け	B 左抜け (右不抜け) ② ●	C 右抜け (左不抜け)
	カム指定記号: J	

①、②は鍵抜け位置です。①、②は鍵が抜けません。 (注) 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

> 電源機器 LED照明

サーキット

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

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

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

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

建付セレクタスイッチ(ディスクタンブラータイプ)

販売単位:1個



数												
	接点構成	コンタクトブロック		ノッチ位置		置	カム指定記号	各位置停止 1 0 2 /	右リターン 1 0 2	左リターン 1~0 2	両リターン 1 1 1 2	
	113730	取付 位置	接点	1	0	2	記号	(手動)	(右→中、自動復帰)	(左→中、自動復帰)	(左·右→中、自動復帰)	
	2a (20)	① ②	a a	•		•	_	HW1K-3A20	HW1K-31B20	HW1K-32C20	HW1K-33D20	
	2b (02)	① ②	b b				_	HW1K-3A02	HW1K-31B02	HW1K-32C02	HW1K-33D02	
	2a-2b	① ②	a	•		•					HW1K-33D22N1	
4F°	(22N1)	3 4	b b		_		_	HW1K-3A22N1	HW1K-31B22N1	HW1K-32C22N1		
45° _ - 3		1	а	•				HW1K-3A40	HW1K-31B40		HW1K-33D40	
ノッ	4a (40)	② ③	a a	•		•	_			HW1K-32C40		
チ		(4) (1)	a b									
	4b (04)	3	b b				_	HW1K-3A04	HW1K-31B04	HW1K-32C04	HW1K-33D04	
		(4) (1)	b b	•		•						
	4b (04)	② ③	b b	•		•	S	HW1K-3SA04	_	_	_	
	*	(1)	b	•								
	2a-1b	2	a	•		•	J	HW1K-3JA21N1	_	_	_	
	(21N1) ★ ☆		b -	ダミ	● ーブロ:	ック		33.271				

- ●★印の機種は、接点の使用電流値(負荷開閉電流値)の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、ノッチ切換時に接点がオーバーラップする場合があります。
- 鍵は2枚付属しています。
- ●標準鍵ナンバー(231)が付きます。※標準鍵ナンバー以外についてはお問い合わせください。
- 任意のノッチ位置の鍵抜けも製作できます。指定方法は下記をご覧ください。

□ コンタクトブロック取付位置

φ16 〈指定方法〉

 $\phi 30$ φ25

センサ

自動認識

フラッシュ シルエット

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

その他製品

〈指定方法〉 形番例: HW1 K-3SA04		
	鍵の抜け仕様	D :中抜け(左·右不抜け)
	A : 全抜け	E :左·右抜け(中不抜け)
	B : 左·中抜け(右不抜け)	G :左抜け(中·右不抜け)
	C:中·右抜け(左不抜け)	H :右抜け(左·中不抜け)
	カム指定記号:J、Sまたは無指定	
	ノッチ・動作仕様	
	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

各位置停止 リターンタイプ(45°-3ノッチ) 右リターン 左リターン 両リターン (手動) (右→中、自動復帰) (左→中、自動復帰) (左·右→中、自動復帰) カム指定記号

◆上記以外の接点・回路指定については、B-211~212 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。

カム無指定

- ◆ 金接点のご指定に際しては、B-186 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操作を行ってください。

	鍵抜け仕様									
A 全抜け	B左・中抜け	C 中・右抜け	D 中抜け							
0 0	(右不抜け)	(左不抜け)	(左・右不抜け)							
1 2	0 0 0	0 0 2								
E左・右抜け	G 左抜け	H 右抜け								
(中不抜け)	(中・右不抜け)	(左・中不抜け)								
0 0 2	0	0 0 2								

● ①、①、②は鍵抜け位置です。 ①、①、②は鍵が抜けません。 (注) リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。

33:3ノッチ・両リターン

J、Sまたは無指定

照光セレクタスイッチ(矢形ハンドル) (LED照光)

販売単位:1個

矢形ハンドル HW1F形 外観 ノッチ角・ノッチ数

		接点	構成	渍				2 4 W = 1 (00°)	±11.5 > ./oo*)																			
	接点	コング		ノ:	ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		定格使用電圧	各位置停止(90°) (手動)	右リターン(60°) (右→左、自動復帰)	_	_	照光色の 指定記号
90°	構成	取付 位置	接点	1	2		电压		1 2			相处心与																
2		1	а		•		AC/DC24V	HW1F-211Q4*	HW1F-2111Q4*																			
, ッチ	1a-1b (11)	2	b	•			AC100/110V	HW1F-211H2*	HW1F-2111H2*																			
	(11)						AC200/220V	HW1F-211M2*	HW1F-2111M2*			_																
60°		1	а		•		AC/DC24V	HW1F-220Q4*	HW1F-2120Q4*			R G Y																
2ノッチ	2a (20)	2	а		•		AC100/110V	HW1F-220H2*	HW1F-2120H2*			Ϋ́																
ツ	(20)						AC200/220V	HW1F-220M2*	HW1F-2120M2*			A S PW																
チ		1	а		•		AC/DC24V	HW1F-222Q4*	HW1F-2122Q4%			S PW																
	2a-2b	2	b	•			AC100/110V	HW1F-222H2*	HW1F-2122H2*																			
	(22)	3	а		•		AC200/220V	HW1F-222M2*	HW1F-2122M2*																			
		4	b	•																								
	接点構成	コンタクト ブロック ノッチ位置		定格例		定格使用電圧	各位置停止(手動)	右リターン (右→中、自動復帰)	左リターン (左→中、自動復帰)	両リターン (左·右→中、自動復帰)	照光色の																	
	伸成	取付 位置	接点	1	0	2	电 厂	1 2	1 2	2		指定記号																
		1	а	•			AC/DC24V	HW1F-320Q4*	HW1F-3120Q4*	HW1F-3220Q4*	HW1F-3320Q4*																	
	2a (20)	2	а			•	AC100/110V	HW1F-320H2*	HW1F-3120H2*	HW1F-3220H2*	HW1F-3320H2*																	
	(20)						AC200/220V	HW1F-320M2*	HW1F-3120M2*	HW1F-3220M2*	HW1F-3320M2*																	
		1	b				AC/DC24V	HW1F-302Q4*	HW1F-3102Q4*	HW1F-3202Q4*	HW1F-3302Q4*																	
4.50	2b (02)	2	b	•			AC100/110V	HW1F-302H2*	HW1F-3102H2*	HW1F-3202H2*	HW1F-3302H2*																	
45°	(02)						AC200/220V	HW1F-302M2*	HW1F-3102M2*	HW1F-3202M2*	HW1F-3302M2*	ļ																
3		1	а	•			AC/DC24V	HW1F-322N1Q4*	HW1F-3122N1Q4*	HW1F-3222N1Q4*	HW1F-3322N1Q4*	_																
ノッ	2a-2b	2	а			•	AC100/110V	HW1F-322N1H2*	HW1F-3122N1H2*	HW1F-3222N1H2*	HW1F-3322N1H2*	R G Y																
チ	(22N1)	3	b				AC200/220V	HW1F-322N1M2*	HW1F-3122N1M2*	HW1F-3222N1M2*	HW1F-3322N1M2*	Ϋ́																
		4	b	•								A S																
		1	а	•			AC/DC24V	HW1F-340Q4*	HW1F-3140Q4*	HW1F-3240Q4*	HW1F-3340Q4*	PW																
	4a	2	а			•	AC100/110V	HW1F-340H2*	HW1F-3140H2*	HW1F-3240H2*	HW1F-3340H2*																	
	(40)	3	а	•			AC200/220V	HW1F-340M2*	HW1F-3140M2*	HW1F-3240M2*	HW1F-3340M2*																	
		4	а			•																						
		1	b		•		AC/DC24V	HW1F-304Q4*	HW1F-3104Q4*	HW1F-3204Q4*	HW1F-3304Q4*																	
	4b	2	b				AC100/110V	HW1F-304H2*	HW1F-3104H2*	HW1F-3204H2*	HW1F-3304H2*																	
	(04)	3	b				AC200/220V	HW1F-304M2*	HW1F-3104M2*	HW1F-3204M2*	HW1F-3304M2*																	
		4	b																									

- ** (色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- 定格使用電圧AC/DC6V、12Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては、B-186 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接点タイプはダミーブロックが組み込まれています。
- ◆上記以外の接点・回路指定については、B-211~212 をご覧ください。
- 金接点のご指定に際しては、**B-186** 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操作を行ってください。

□ コンタクトブロック取付位置



照光 (ダイレクト式) 照光 (トランス式)

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

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

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

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

照光セレクタスイッチ(レバー形ハンドル) (LED照光)

販売単位:1個

レバー形ハンドル HW1F□L形 外観 ノッチ角・ノッチ数



		接点構成表						6 (I TT) 1 (a a a)																										
	接点		タクト ック	ノゾ	ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		定格使用 電圧	各位置停止(90°) (手動)	右リターン(60°) (右→左、自動復帰) 1 *~?	_	_	照光色の 指定記号
90°	構成	取付 位置	接点	1	2		₩					JEVEDO. J																						
2ノッチ		1	а		•		AC/DC24V	HW1F-2L11Q4*	HW1F-21L11Q4*																									
リチ	1a-1b (11)	2	b	•			AC100/110V	HW1F-2L11H2*	HW1F-21L11H2*																									
	(11)						AC200/220V	HW1F-2L11M2*	HW1F-21L11M2*			_																						
60°		1	а		•		AC/DC24V	HW1F-2L20Q4*	HW1F-21L20Q4*			R G Y																						
2,	2a (20)	2	а		•		AC100/110V	HW1F-2L20H2*	HW1F-21L20H2*			Ϋ́																						
2ノッチ	(20)						AC200/220V	HW1F-2L20M2*	HW1F-21L20M2*			A S																						
F		1	а		•		AC/DC24V	HW1F-2L22Q4*	HW1F-21L22Q4*			S PW																						
	2a-2b	2	b	•			AC100/110V	HW1F-2L22H2*	HW1F-21L22H2*																									
	(22)	3	а		•		AC200/220V	HW1F-2L22M2*	HW1F-21L22M2*																									
		4	b	•																														
	接点		コンタクト ブロック ノッチ位置		定格使用			各位置停止(手動)	右リターン (右→中、自動復帰)	左リターン (左→中、自動復帰) (左・右→中、自動復帰)		照光色の																						
	構成	取付 位置	接点	1	0	2	電圧	1 0 2	1 1 2	1 2	1 2	指定記号																						
		1	а	•			AC/DC24V	HW1F-3L20Q4*	HW1F-31L20Q4*	HW1F-32L20Q4*	HW1F-33L20Q4*																							
	2a (20)	2	а			•	AC100/110V	HW1F-3L20H2*	HW1F-31L20H2*	HW1F-32L20H2*	HW1F-33L20H2*																							
	(20)						AC200/220V	HW1F-3L20M2*	HW1F-31L20M2*	HW1F-32L20M2*	HW1F-33L20M2*																							
	0.	1	b				AC/DC24V	HW1F-3L02Q4*	HW1F-31L02Q4*	HW1F-32L02Q4*	HW1F-33L02Q4*																							
450	2b (02)	2	b				AC100/110V	HW1F-3L02H2*	HW1F-31L02H2*	HW1F-32L02H2*	HW1F-33L02H2*																							
45°	(02)						AC200/220V	HW1F-3L02M2*	HW1F-31L02M2*	HW1F-32L02M2*	HW1F-33L02M2*																							
3ノッチ		1	а	•			AC/DC24V	HW1F-3L22N1Q4*	HW1F-31L22N1Q4*	HW1F-32L22N1Q4*	HW1F-33L22N1Q4*	_																						
2	2a-2b	2	а			•	AC100/110V	HW1F-3L22N1H2*	HW1F-31L22N1H2*	HW1F-32L22N1H2*	HW1F-33L22N1H2*	R G Y																						
ナ	(22N1)	3	b				AC200/220V	HW1F-3L22N1M2*	HW1F-31L22N1M2*	HW1F-32L22N1M2*	HW1F-33L22N1M2*	Ϋ́																						
		4	b									A S																						
		1	а	•			AC/DC24V	HW1F-3L40Q4*	HW1F-31L40Q4*	HW1F-32L40Q4*	HW1F-33L40Q4*	PW																						
	4a	2	а			•	AC100/110V	HW1F-3L40H2*	HW1F-31L40H2*	HW1F-32L40H2*	HW1F-33L40H2*																							
	(40)	3	а	•			AC200/220V	HW1F-3L40M2*	HW1F-31L40M2*	HW1F-32L40M2*	HW1F-33L40M2*																							
		4	а			•																												
		1	b				AC/DC24V	HW1F-3L04Q4*	HW1F-31L04Q4%	HW1F-32L04Q4*	HW1F-33L04Q4%																							
	4b	2	b				AC100/110V	HW1F-3L04H2*	HW1F-31L04H2*	HW1F-32L04H2*	HW1F-33L04H2*																							
	(04)	3	b				AC200/220V	HW1F-3L04M2*	HW1F-31L04M2*	HW1F-32L04M2*	HW1F-33L04M2*																							
		4	b																															

- ** (色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- 定格使用電圧AC/DC6V、12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては、B-186 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接点タイプはダミーブロックが組み込まれています。
- ◆上記以外の接点・回路指定については、B-211~212 をご覧ください。
- ◆金接点のご指定に際しては、B-186 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操作を行ってください。

□ コンタクトブロック取付位置



照光(ダイレクト式)

照光(トランス式)

TW

その他製品

フラッシュ シルエット

φ16

 ϕ 30 φ25 小形

角胴

表示灯

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

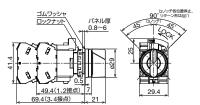
フラッシュ シルエット φ16

 $\phi 30$

φ25 小形 角胴 表示灯 その他製品

外形寸法図 (単位:mm)

セレクタスイッチ(矢形) 端子ねじ: M3.5 端子カバー:一体形

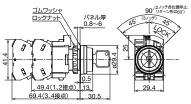


鍵付セレクタスイッチ 端子ねじ: M3.5

端子カバー:一体形

• ピンタンブラータイプ

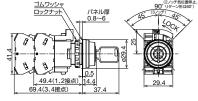
ディスクタンブラータイプ



照光セレクタスイッチ 端子ねじ: M3.5

• 矢形ハンドル

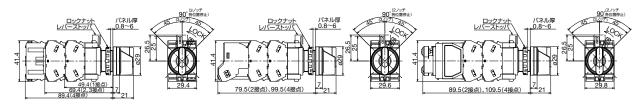
AC/DC6V、12V、24V



端子カバー:一体形

AC100/110V、200/220V(AC240V以下)

DC110V、AC380V以上

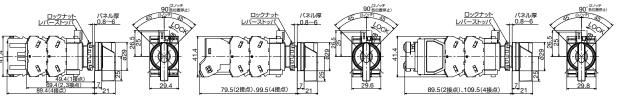


• レバー形ハンドル

AC/DC6V、12V、24V

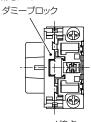


DC110V、AC380V以上

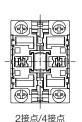


□ スイッチ裏面図

非照光タイプ



ダミーブロック



1接点

• 照光タイプ AC/DC6V、12V、24V



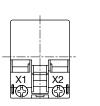
3接点

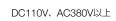
3接点

ダミーブロック **®**

2接点/4接点

AC100/110V、 200/220V (AC240V以下)





● DC-DCコンバータ式は、端子No.X1が⊕、X2が⊖です。

TW



ø22 HW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(スプリングリターン60°2ノッチ) <各位置停止 / 右リターン>

00 => >> (>	11 21				<u> </u>			
			ハンドル動作と製作可能な回路					
	コンタクト ブロック		各位	置停止	右リ			
			1	2	1	١,		
					\	$\frac{1}{7}$		
接点構成	-		矢 人 領	建 照 光式	矢レ形バ	矢レ 鍵 形・・ 操作 ・ 形		
(指定記号)			下	選 照光式	下	鍵 照光式	崖	
		1					カム指定記号	
				チ位置		チ位置		
	No.	接点	1	2	1	2		
				Ø				
1a	1	а		•		•	_	
(10)	2	_	ダミー	ブロック	ダミー	ブロック		
1b	1)	b	•		•		_	
(01)	2	_	ダミー	ブロック	ダミー	ブロック		
1a-1b	1	а		•		•	J _	
(11)	@	b	•		•			
2a	1	а		•		•	l _	
(20)	2	а		•		•		
2b	1	b	•		•		_	
(02)	2	b	•		•			
	1)	а		•		•]	
2a-2b	2	b	•		•		l _	
(22)	3	а		•		•		
	4	b	•		•			
	1	b	•		•			
3a-1b	2	а		•		•	_	
(31N1)	3	а		•		•		
	4	а		•		•		
	1	а		•		•		
.4a	2	а		•		•	_	
(40)	3	а		•		•		
	4	а		•		•		
1a-1b ★	1	EM	•		•		_	
(7S)	2	LB						
3b (03)	1	b	•		•		ļ	
	2	b	•		•		_	
	3	b	•					
	4		ダミー	ブロック	ダミー	ブロック		
2a-1b (21)	1	а		•		•		
	2	b	•		•		-	
	3	a _		•				
	4		ダミー	ブロック	ダミー	ブロック		

90°2ノッチ逆カム <各位置停止>

			ハンドル動作と製作可能な回路			
接点構成 (指定記号)		- -	各位置停止			
	コンタ ブロ		2 1			
			矢形/鍵操(カム指定記号		
		接点	ノッラ			
	No.		2	1		
2b	1	b		•	J	
(02)	2	b		•	כ	
3b (03)	1	b		•		
	2	b		•	J	
	3	b		•	J	
	4	_	ダミーフ	ブロック		

HW

フラッシュ シルエット

φ30φ25小形角胴表示灯その他製品

TW

その他製品

*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。

● ★印の接点構成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。

45° 3ノッチ

<各位置停止>

	コンタクト ブロック		ノッチ位置			製作可能な回路			カム
接点構成(指定記号)	取付位置	接点	1	0	2	レ バ ー 形	鍵操作形	照光式	ム指定記号
1a-1b *	1	b		•		0	0		J
(11N1) ¹⁴	2	а							Ů
★	1	b			•	0	0	0	
4b (04)	2	b	•						S
	3	b			•				
	4	b	•						
2a-1b ☆ (21N1)	1	а	•						
	2	а			•	• 0	0	0	J
	3	b		•					
	4	_	ダミ	ーブロ	ック				

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>

		<u> </u>			<u> </u>				
接点構成(指定記号)	コンタクト ブロック		ノッチ位置			製作可能な回路			カ ク
	取付位置	接点	1	0	2	矢形・レバー形	鍵操作形	照光式	カム指定記号
1a-1b (11)	① ②	a b	•			0	0	0	_
1a-1b (11N1)	1 2	b a			•1	0	0	0	-
2a (20)	① ②	a a	•		•	0	0	0	_
2b (02)	① ②	b b	_			0	0	0	_
2a-2b (22N1)	① ② ③ ④	a a b	•			0	0	0	-
2a-2b (22N2)	① ② ③ ④	b a b a			• [• [0	0	0	_
4a (40)	① ② ③ ④	a a a	•		•	0	0	0	_
4b (04)	① ② ③ ④	b b b				0	0	0	_

- *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。
- •★印の接点構成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。

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

 $\phi 30$

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

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

 $\phi 30$

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

45°4ノッチ、鍵付セレクタ・照光セレクタを除く

				ノッラ	チ位置		各位置停止	
接点構成(指定記号)	コンタクト	トブロック	1	2	3	4	2 3	カム指定記号
	取付位置	接点					矢形	
★	1	а	•					П
1a-2b	2	b		•				$ _{-} $
(12)	3	b			•			
	4	_		ダミーフ		Ш		
★	1	LB						lΙ
1a-3b	2	b		•				$ _{-} $
(13N6)	3	b			•			
	4	а				•		Ш
*	1	а	•					
2a-2b	2	b		•				$ _{-} $
(22N3)	3	b			•		J	
	4	а				•		Ш

30°5 /ッチ 鍵付セレクタ・昭光セレクタを除く

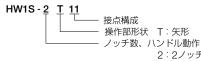
30 5ノッチ、鍵付セレグダ・照光セレグダを除く										
				ノッチ位置						
接点構成(指定記号)	コンタクト	- ブロック	1	2	3	4	5	1 2 3 4 5	カム指定記号	
	取付位置	接点						矢形		
*	1	а	•						П	
2a-2b x	2	b		•					$ _{\perp} $	
(22N3)	3	b				•			$1^{-}1$	
	4	а					•		Ш	

- *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。
- ★印の接点構成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。

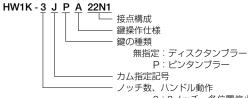
□ 形番例

接点構成を指定する場合

例1 矢形ハンドル 2ノッチ



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 例2 鍵付セレクタ 3ノッチ



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

例3 照光セレクタ 3ノッチ



□ コンタクトブロック取付位置







照光 (トランス式)



非照光

その他製品

TW

セレクタ押ボタンスイッチ

販売単位:1個

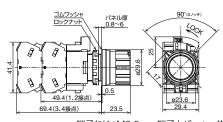
品名·外観	回路	接点構成	コンタブロ	マクト ック)	リング操作形	ボタン色	
н н Утю	番号		取付位置	接点	ノーマル	プッシュ	ノーマル	プッシュ	形番 (ご注文形番)	指定記号	
HW1R形		1a-1b	1	а		•		•	HW1R-2A11*		
		(11)	2	b	•	_				-	
		2a (20)	0	а		•		•	HW1R-2A20%		
	Α		2	а		•					
			1	a		•		•			
		2a-2b (22)	2	b	•	•			HW1R-2A22* 	B G R Y S W	
		(22)	(3) (4)	a b	•	•		•			
		00	(1)		•	•					
		2a (20) 2a-2b (22N1)	2	a a				•			
	D		(1)	a		•					
			2	а				•			
			3	b	•				HW1R-2D22N1 *		
			(4)	b			•				
	E	2a-2b (22N1)	①	а		•			- HW1R-2E22N1※		
U			2	а				•			
			3	b							
			4)	b							
		★	1	а				•			
	F	2a-2b	2	а		•			HW1R-2F22N1 *		
		(22N1)	3	b			•		HWIN-ZFZZINI %		
			4	b	•						
		*	1	b			•				
	N	2a-2b ☆	2	а		•		•	HW1R-2N22N2*		
	'`	(22N2)	3	b			•	_			
			4	а		•		•			
		T 2a-2b (22N1)	1	а		•	•				
	Т		2	a		•	•	作動 阻止			
			3	b	•			L better			
※ (色記号): R (里) G			4	b =). W (•						

- ◆※(色記号):B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)
- 操作するときは、押ボタンを押した状態でリングの回転、およびレバーの操作は行わないでください。 故障の原因になります。
- ●★印の接点構成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。

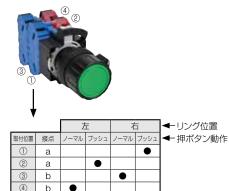
□ 外形寸法図



□ コンタクトブロック取付位置



端子ねじ: M3.5 端子カバー:一体形 ● スイッチ裏面図は **B-210** の「非照光タイプ」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

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW



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

 $\phi 30$

φ25

小形

角胴

表示灯 その他製品

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

モノレバースイッチ

販売単位:1個

	品名·外観	方向	形番 (ご注文形番)
HW1M形			HW1M-1010-20
スタンダード			HW1M-2020-20
		2方向	HW1M-0101-20
		2/11/1	HW1M-0202-20
			HW1M-0101-40
			HW1M-0202-40
		4方向	HW1M-1111-22N9
		4/110	HW1M-2222-22N9
HW1M-L形			HW1M-L1010-20
インターロック			HW1M-L2020-20
		2方向	HW1M-L0101-20
		2/1141	HW1M-L0202-20
			HW1M-L0101-40
			HW1M-L0202-40
	The state of the s	4方向	HW1M-L1111-22N9
		4/314	HW1M-L2222-22N9

• すべての機種において、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。

□ 接点構成

• 2方向(左、右操作)

コング	マクト ック	レバーの位置			
取付位置	接点	左	中央	右	
1	а	•			
2	а			•	
1	а	•			
2	а			•	
3	а	•			
4	а			•	
	ブロ 財団 ① ② ① ② ② ③ ③	① a ② a ① a ② a ③ a	ブロック 別 接点 左 ① a ● ② a ① a ● ② a ● ③ a ●	プロック 財職 接点 左 中央 ① a ● ② a ① a ● ② a ② a ③ a ●	

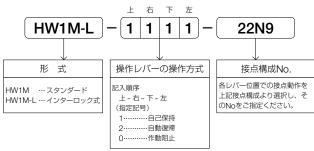
• 2方向(上、下操作)

接点構成 No	コング	マクト ック	レバーの位置				
140	取付位置	接点	下	中央	上		
20	1	а	•				
20	② a				•		
	1	а	•				
40	2	а			•		
40	3	а	•				
	4	а			•		

• 4方向

接点構成 No	コンタクト ブロック		レバーの位置						
110	取付位置	接点	下	左	中央	上	右		
	1	b					•		
22N9	2	b	•						
22119	3	а		•					
	4	а				•			

□ 形番構成(参考)



(注) HW1M-L形 (インターロック式) は操作レバーがセンター位置にあるときの みロックしています。

ツバ部を手前に引き上げてから、レバーを上下左右に操作してください。

□ コンタクトブロックの取付位置 およびレバーの位置



(単位:mm)

□ 外形寸法図

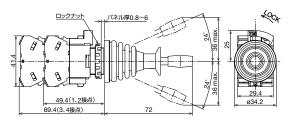
スタンダード

TW

その他製品

ロックナット 49.4(1、2接点) 69.4(3、4接点)

インターロック



端子ねじ: M3.5 端子カバー:一体形

▼スイッチ裏面図は B-210 の「非照光タイプ」をご覧ください。

ご注文形番にてご注文ください。

	品名 文字仕様	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	説明·外形図寸法図(単位:mm)
HWAM形	銘板記名プレートなし	樹脂製(色:黒)	LIMAN	HWAM	1個	・HWNP-□ (別売) が必要 (記名ブレート) 29 27 31 2.7
HVVAIVITE	(丸形用)	個 加袋(巴·杰 <i>)</i>	HWAM -	HWAMPN10	1パック (同種10個 入り)	R14.9 74 15 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5
HWAQ形	8板記名プレートなし	樹脂製(色:黒)	HWAQ	HWAQ	1個	・HWNP-□ (別売) が必要 (記名ブレート) 27 (記名ブレート) 27 (記名ブレート)
TIWAGI	(角形用)	伽加袋(巴· 杰)	HWAQ	HWAQPN10	1パック (同種10個 入り)	8 R14.9 14 15 1.9 11
HWAS形	文字なし	樹脂製(色:黒)	HWAS-0	HWAS-0	1個	1.6 0.9
				HWAS-0PN10	1パック (同種10個 入り)	

- 注) HWシリーズのコントロールボックスタイプ (HW1X形) には使用できません。
- 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。

HWAM形・HWAQ形用記名プレート

ご注文形番にてご注文ください

品名	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	説明·外形図寸法図(単位:mm)
	アルミ製(色:黒)	HWND -	HWNP-	1個	・黒地に白文字 ・彫刻範囲はW25×H7です。 27
	t=1.0mm	HWNP-	HWNP-□PN10	1パック (同種10個 入り)	27

- ●形番の□には表記文字の指定記号が入ります。
- 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。

銘板記名プレートの表記文字

指定記号	表記文字(英文)	指定記号	表記文字(和文)
0	無地	J3	起動
1	ON	J4	停止
2	OFF	J31	切-入
3	START	J53	手動-切-自動
4	STOP		
31	OFF-ON		
35	HAND-AUTO		
53	HAND-OFF-AUTO		
- 00101 0010		- ->! !>! = **^	51E=3 5 -01 1 5

● 銘板と銘板記名プレートのセット方法、および銘板記名プレートの 取り外し方法については B-226 をご覧ください。

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

 $\phi 30$

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW





APEM

ø22 HW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					
	ロックナット 締付工具					・ユニットをパネルに取り付ける際に使用します。					
		金属製 (黄銅) 質量:約150g	MW9Z-T1	MW9Z-T1	1個	110					
工具	ランプ交換工具	ゴム製(黒色) 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-223~224 を参照ください。 ・A側: 口金サイズ BA9S用 A側 B側 B側 59 59 59					
	引外工具	<本体> 金属 (鋼亜鉛メッキ) <ゴム部分> (ニトリル系)	TW-KC1	TW-KC1	1個	・トランスユニットの取外しが容易に行える工具です。 ・使用方法については、B-224 をご覧ください。					
回り 	止めリング	<リング本体> ポリアミド樹脂 <パッキン> ニトリル系ゴム		HW9Z-RLPN10	1パック (同種10個 入り)	・本体の回転防止用。主にセレクタスイッチで銘板 を使用しないときにパネル前面に使用します。 1.5 TOP 022					
取付	ポプラグ	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) くロックナット> ポリアミド樹脂 くパッキン> ニトリル系ゴム		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 <u>Ø25.8</u> の <u>パッキン</u> <u>ロックナット</u> <u>M22P:1</u>					
取付	ポプラグ	ポリアミド樹脂	LW9Z-BP1	LW9Z-BP1	1個	・保護構造: IP65 ・締付トルク: 2.0N·m 029.0 取付バネル厚 0.8~6 ロックナット M22 ^{p:1}					
עיא	7	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-227 参照) (ユニット密着取付時は必ずご使用ください。)					

その他製品

TW

フラッシュ シルエット

φ16

φ30φ25小形角胴表示灯その他製品

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

アクセサリ (単位:mm)

		1	r		1	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	
スイッチガード	スプリング	<ガード本体> ポリアセタール <カバー>	HW9Z-K1	HW9Z-K1	1個	・誤操作防止用 平形の押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチに取り付けられます。保護構造IP65。 手動開閉タイプは90°、180°の位置で止まります。	
	手動開閉	ポリアリレート 〈パッキン〉 ニトリル系ゴム	HW9Z-K11	HW9Z-K11	1個	0.8-5mm 721 0.8-5mm 721 0.8-5	
透明ボタンカバー	平形 形 り 用	ゴム製	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HWAM形、HWAQ形、 HWAS形、HWAV形とは併用	
	突ボタン 用	(EPDM)	OC-32	OC-32	1個	THWASTE, THWAVTE CASTER 18(OC-31形) 22(OC-32形)	
パドロックカバー		〈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、セレクタスイッチ、セレクタスイッチなび鍵付セレクタスイッチ 82.5 取付パネル厚(板鍵は除く)タイプ。 82.5 取付パネル厚 0.8-3.2 りか カサン 24.8 防水用 コムバッキン 0.5t	
2点押ボタン スイッチ用 ボタンカバー		透明シリコン ゴム製	HW9Z-D7D	HW9Z-D7D	1個	· 保護構造:IP65	
リングアダプタ		ゴム製 (ニトリルゴム)	HW9Z-A25	HW9Z-A25PN05	1パック (同種5個 入り)	・ ø25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、2点用ボタンカバーとの 併用はできません。 ・取付パネル厚:1.2~6.0 ・外形寸法図は B-225 をご覧ください。	
リングアダプタ		〈本体〉 ポリアミド樹脂 〈座金〉 金属製 (黄銅)	HW9Z-A30	HW9Z-A30PN02	1パック (同種2個 入り)	・ Ø30取付穴へ、HWシリーズ丸形コントロールユニットを取り付ける際に使用します(HW1P-5形、HW1B-M5/V5形、HW7D形、HW1Z形を除く)。保護構造:IP65。 ・回り止めリング、銘板との併用はできません。また、フルガード照光押ボタンスイッチ、セレクタ押ボタンスイッチ、モノレバースイッチには使用できません。・取付パネル厚:1.6~4.0	
リングアダプタ		〈本体〉 ゴム製 〈座金〉 金属製	HW9Z-A30E	HW9Z-A30EPN02	1パック (同種2個 入り)	・ ø30取付穴へパイロットライト 大形(ドーム形: HW1P-5Q形)を取り付ける際に使用します。 保護構造IP65。	
表示灯用(角平形用) CUD対応フィルム	丸平形	ポリカーボ ネート樹脂	HW9Z-CF11%	HW9Z-CF11*PN05	1パック (同種5個 入り)	※(色記号)G(緑)、S(青)	
(写真は角平形)	角平形		HW9Z-CF21 ※	HW9Z-CF21 ** PN05		G (MX), G (F)	

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

 ϕ 30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

保守用部品 (単位:mm)

ぶ注文形器にてぶ注文ください

					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	HW-U10	HW-U10	1個	・ハウジング色:青 - 橋絡片ホルダの色:緑
NV-U/B	(NO接点)	HW-U10-MAU	HW-U10-MAU		・- MAUは金接点の場合です。
	1b接点	HW-U01	HW-U01	- 1個	・ハウジング色:赤紫
	(NC接点)	HW-U01-MAU	HW-U01-MAU	1112	橋絡片ホルダの色:赤 ・- MAUは金接点の場合です。
	EM接点	HW-U10R	HW-U10R	1個	・ハウジング色:青 - 橋絡片ホルダの色:黒
	(アーリメイク接点)	HW-U10R-MAU	HW-U10R-MAU		・- MAUは金接点の場合です。
 質量(約): 11g	LB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
	(レイトブレイク接点)	HW-U01R-MAU	HW-U01R-MAU		· - MAUは金接点の場合です。
ダミーブロック 質量 (約): 3.5g	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、ダイレクトアダブタの 取り付け数が奇数個の場合に使用します。
ダイレクトアダプタ 照光ユニット用 (*1) 質量 (約): 12g	ポリアミド樹脂	HW-GA1N	HW-GA1NPN02	1パック (同種 2個入り)	 適合機種 照光押ボタンスイッチ 開光セレクタスイッチ 適合負荷 (LED球): LSRD-6、LSTD-6形 (AC/DC 6V) LSRD-1、LSTD-1形 (AC/DC12V) LSRD-2、LSTD-2形 (AC/DC24V)
トランスユニット (*1)	AC100/110V用	HW-T16	HW-T16	1個	・照光押ボタンスイッチ・ 照光セレクタスイッチ保守用
質量 (約):65g	AC200/220V用	HW-T26	HW-T26	1個	(適合負荷) LSRD-6、LSTD-6形 (AC/DC 6V)

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

ご注文形番にてご注文ください。

品名·外観		仕様・外形寸法	形番	ご注文形番	販売 単位	備考
レンズ ① _ ②	①丸平形 ユニット用	ポリアリレート樹脂 ø23.5 H4.2	HW9Z-L11 **-K	HW9Z-L11%-KPN05	1パック (同種5個入り)	※(色記号)
	②角平形 ユニット用	ポリアリレート樹脂 □24.6 H4	HW9Z-L21 **-K	HW9Z-L21 **-KPN05	1パック (同種5個入り)	R(赤)、G(緑)、Y(黄)、 A(アンバー)、C(透明)、
3	③丸突形 ユニット用	ポリアリレート樹脂 ø23.3 H10	HW9Z-L12*-K	HW9Z-L12%-KPN05	1パック (同種5個入り)	S(青)(*2)
(4) (5)	④中形 ø29レンズ用	AS樹脂 記名式 ø29 H12.7	ALW31LD-%-K	ALW31LD-%-KPN02	1パック (同種2個入り)	※(色記号)R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、S(青)、C(透明) (*2)
6	⑤大形 ø40レンズ用	AS樹脂 記名式 Ø40 H12.7	ALW41LD-%-K	ALW41LD-%-K	1個	※(色記号)R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、S(青)、C(透明) (*2)
	⑥大形 (ドーム形)用	ポリカーボネート ø66 H50	HW1A-P5%	HW1A-P5%	1個	※(色記号)R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳色)、S(青)
7	⑦突形 パイロット ライト用	AS樹脂 ø23.5 H15.1	HW1A-P2*-K	HW1A-P2%-KPN05	1パック (同種5個入り)	※(色記号)R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)(*3)
ボタン ① ②	①丸平·角丸 平形用	ポリアセタール樹脂 ø23.6 H3	HW1A-B1 **	HW1A-B1 %PN05	1パック (同種5個入り)	
	②丸突·角丸 突形用	ポリアセタール樹脂 ø23.6 H9.2	HW1A-B2%	HW1A-B2%PN05	1パック (同種5個入り)	・セレクタ押ボタンスイッ
3	③角平形 ユニット用	ポリアセタール樹脂 □24.8 H3	HW2A-B1 **	HW2A-B1 ** PN05	1パック (同種5個入り)	チ用は、①を使用
5	④角突形 ユニット用	ポリアセタール樹脂 □24.5 H9.2	HW2A-B2%	HW2A-B2%PN05	1パック (同種5個入り)	※(色記号) B(黒)、G(緑)、R(赤)、
6	⑤ø29ボタン ユニット用	ポリアセタ―ル樹脂 ø29 H12.7(M18P1.0)	HW1A-B3%	HW1A-B3%PN02	1パック (同種2個入り)	Y(黄)、S(青)、W(白)
	⑥ø40ボタン ユニット用	ポリアセタール樹脂 ø40 H12.7(M18P1.0)	HW1A-B4*	HW1A-B4*PN02	1パック (同種2個入り)	

^{*2)} 照光色がPW(ピュアホワイト)の時は、C(透明)のレンズを使用します。

APEM

汎用ボックス

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

 ϕ 30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

^{*3)} 照光色がPW (ピュアホワイト) の場合は、W (乳白) のレンズを使用します。

ø22 HW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。

_							ご注文形番にてご注文ください。
	品名·外観		仕様・外形寸法	形番	ご注文形番	販売単位	備考
	丸平形 ユニット用		アクリル樹脂 ø21.5 t1	HW9Z-P11	HW9Z-P11PN05	1パック (同種5個 入り)	・乳白色 ・外形寸法図、彫刻範囲は B-225 をご覧ください。
記名板	丸突形 ユニット用		アクリル樹脂 ø21.3 t6.5	HW9Z-P12	HW9Z-P12PN05	1パック (同種5個 入り)	
最	角平形 ユニット用		アクリル樹脂 □22.7 t1	HW9Z-P21	HW9Z-P21PN05	1パック (同種5個 入り)	
	ø29~40用		アクリル樹脂 ø15.7 H3.4	ALW3B	ALW3BPN05	1パック (同種5個 入り)	
照光	セレクタ用ハンドル E)		-AS樹脂	HW9Z-FDY※-K	HW9Z-FDY※-K	1個	※(色記号): R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、
	セレクタ用ハンドル		入るが対け	HW9Z-FDL**-K	HW9Z-FDL※-K	1個	W (乳白)、S (青) ・照光色ピュアホワイト (PW) の場合は、W (乳白) のハン ドルをで使用ください。
 夕:	! ィスク ンブラー イプ用)	金属製 黄銅、ニッケルメッキ	HW9Z-SK- 231	HW9Z-SK- 231PN02	1パック (同種2枚 入り)	
板鍵 (ピン	! ソタンブラータイプ用)		金属製	LW9Z-SK-500	LW9Z-SK-500PN02	1パック (同種2枚	・標準鍵ナンバー
			黄銅、ニッケルメッキ	LW9Z-SK-	LW9Z-SK- PN02	入り)	・鍵ナンバーちがい : 501~515
締付	ナット		ポリアミド樹脂(黒色) ø28.4 H5 M22P1	HW9Z-LN	HW9Z-LNPN05	1パック (同種5個 入り)	
SW.	レバー 用 ップ	スタンダード用	ゴム製 ニトリルゴム ø10 L20	HW9Z-CPM	HW9Z-CPM	1個	
SW	mz 🔼	スタンダード用	ゴム製 ニトリルゴム ø29.2 L34.4	HW9Z-BLM	HW9Z-BLM	1個	
拡散	レンズ		ポリカーボネイト樹脂 ø22.2 H21	HW9Z-PP5C	HW9Z-PP5C	1個	・拡散レンズは大形 (ドーム形: HW1P-5形) パイロットライト LED照光専用です。 白熱球照光には使用しないで ください。
レバ	ニストッパ		ポリアセタール樹脂 (黄色)	HW9Z-LS	HW9Z-LSPN10	1パック (同種10個 入り)	
ゴム	ワッシャ		ゴム製(黒色) ニトリルゴム	HW9Z-WM	HW9Z-WMPN10	1パック (同種10個 入り)	t 0.5

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

 ϕ 30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

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 リルー・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

φ30 φ25

小形

角胴

表示灯

TW

その他製品

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

保守用部品 (単位:mm)

□ 保守用LED球

大形(ドーム形)パイロットライト(照光色がR、A、G色)を除く

ご注文形番にてご注文ください。

外観	定格使用	消費	電流	形番 ご注文形番		販売単位	使用
ノトモ元	電圧	DC定格	AC定格	ル田	こ圧文ル田	规元单位	口金
LSRD球	40/000/	10mA	14mA	LSRD-6	LSRD-6	1個	
-to-	AC/DC6V	TOTTA	14IIIA	LOND-0	LSRD-6PN10	1パック(同種10個入り)	
	40/201011	7mA	Over A	LSRD-1	LSRD-1	1個	BA9S/13
C	AC/DC12V	/ IIIA	OHA	8mA LSRD-1	LSRD-1PN10	1パック(同種10個入り)	DA93/13
	10/00011	C/DC24V 7mA	8mA	LSRD-2	LSRD-2	1個	
	AC/DC24V	TILA		LOND-2	LSRD-2PN10	1パック(同種10個入り)	

- 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。
- 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。
- ●大形(ドーム形)パイロットライトの照光色が、Y色(黄)、S色(青)、PW色(ピュアホワイト)の場合には、LSRD-2球をご使用ください。
- 保守用LED球をLSTD球からLSRD球に交換する場合は、使用するレンズ(B-219 参照)の変更も必要です。(大形パイロットライトと 2点押ボタンスイッチ(表示灯付)はレンズ交換不要)

2点押ボタンスイッチ(表示灯付)G色用アクセサリ

販売単位:5個

外観	形番(ご注文形番)	備考
アタッチメントレンズ	LSRD-LG	 ・照光色がPW色(ピュアホワイト)の場合にはLSRD球のみを使用し、アタッチメントレンズは使用しません。 ・右図のように5個が繋がった状態での販売となります。

●取付方法は B-227 をご覧ください。

大形 (ドーム形) パイロットライト専用

販売単位:1個

外観	定格使用	消費電流		形番	外形寸法図	
グト住兄	電圧	DC定格	AC定格	(ご注文形番)	グトレリ広区	
LSTDB球	A C / D C C A V /	A:14mA	A:14mA	LSTDB-2AN	20.5	
()	AC/DC24V	G:8mA	G:8mA	LSTDB-2GN	ハトメ(×1) ロ金(×2) 電圧表示	

- 照光色がR(赤)の場合には、A(アンバー)のLED球をご使用ください。
- 照光色がY(黄)、S(青)、PW(ピュアホワイト)の場合には、PW(ピュアホワイト)のLSRD-2球をご使用ください

白熱球の保守部品について ※白熱球の保守用には、LED球をで使用ください。

- 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			
機種(単位:mm)	形番	定格使用電圧	電球定格	使用口金	
LS球	LS-6	AC/DC6V	1W (6V)		
	LS-8	AC/DC12V	1W (18V)	BA9S/13	
ガラス:ø11	LS-2	AC/DC18V	1W (24V)	DA95/13	
長 さ:23	LS-3	AC/DC24V	1W (30V)		
LSB球 大形(ドーム形)専用 ガラス:ø10 長 さ:27	LSB-2	AC/DC24V	28V · 0.17A	BA9S/13	

	代替LED球					
	形番	定格使用電圧	使用口金			
	LSRD-6	AC/DC6V				
	LSRD-1	AC/DC12V	BA9S/13			
	LSRD-2	AC/DC24V	DA93/13			
	LSRD-2	AC/DC24V				
•	LSTDB-2*	AC/DC24V	BA9S/13			

- ●※(LSTDB球色記号): R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 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。
- 白熱球をLSRD球に交換する場合は、使用するレンズ(B-219 参照)も交換ください。

APEM

汎用ボックス 非常停止 イネーブル

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(AC/DC6V、LED球) LSTD-6※(AC/DC6V、LED球)
	AC200/220V	AC200/220V±10%	TWR526	※ (色記号):
	AC400/440V	AC400/440V±10%	TWR546	R (赤)、G (緑)、A (アンバー)、 S (青)、PW (ピュアホワイト)
24V用	AC100/110V	AC100/110V±10%	TWR512	LSRD-2(AC/DC24V、LED球) LSTD-2※(AC/DC24V LED球) または
	AC200/220V	AC200/220V±10%	TWR522	LSTDB-2※(AC/DC24V LED球)
	AC400/440V	AC400/440V±10%	TWR542	※(色記号): R (赤)、G (緑)、A (アンバー)、 S (青)、PW (ピュアホワイト)

- 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 (DC500	Vメガ)			
J#\#\+m	使用周囲温度	-30∼+60°C (ただし	、氷結しないこと)			
標準使用	使用周囲湿度	35~85%RH(ただし、結露しないこと)				
- DOE	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				
川小が大宝力	誤動作	5~55Hz、片振幅0.5r	nm			
耐衝撃	耐久	1,000m/s ²				
剛測美	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

M3.5端子ねじ

2次側

取付穴 2-ø3.3

端子カバー

(単位:mm)

防爆機器 端子台

安全機器

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

□ アクセサリ

ご注文形番でご注文ください。

BAA1000

<u> </u>	,				
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	アルミ製 長さ:1000mm	BAA1000	BAA1000PN10	1パック (同種10本入り)	12.5 1.7
質量(約):200g					
止め金具 質量 (約):15g	金属製 (鋼:亜鉛メッキ) 適合レール: BAA1000	BNL6	BNL6PN10	1パック (同種10本入り)	9 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

フラッシュ シルエット

φ16

 ϕ 30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

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

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

 $\phi 30$

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

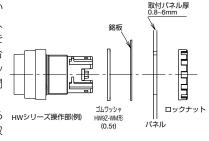
⚠ 安全に関するご注意

- 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-228「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。

使用上のご注意

□ パネル取り付け方法 **APFM**

- 1) 操作部ユニットとコンタクトユニットを分離します。(パイロッ トライトの場合は本体ユニットとトランスユニットを分離します)
- 2) 操作部ユニットからロックナットを外します。(パイロットライ トの場合は本体からロックナットを外します)
- 3) 操作部ユニット をパネル前面か ら取付穴へ挿入 します。銘板を 取り付ける場合 は操作部ユニッ トとパネルの間 に挟み込みます。



- リレー・ソケット 4) パネル内側から HWシリーズ操作部(例) サーキット ロックナットを取 り付けます。 電源機器
 - 銘板使用時、取付パネル厚が1.5mm減少します。

□ コンタクトユニットの着脱方法

非照光スイッチの場合

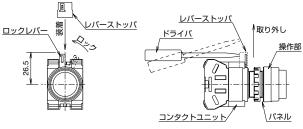
- 1) コンタクトユニットを取外す場合は、ロックレバーを①写真矢 印方向に押しながら②左に回し、操作部ユニットからコンタク トユニットを取り外します。
- 2)取付け時は、操作部ユニットとコンタクトユニットの「TOP」 方向を合わせて挿入してください。ロックレバーを時計回り に倒すとロックできます。





照光スイッチの場合

1) ロックレバーからレバーストッパ(黄色)を外します。レバー ストッパはマイナスドライバを挿入し、ドライバーの先を押し 上げるようにして取り外してください。



2) ロックレバーを写真の方向に倒すと操作部ユニットとコンタク トユニットが外れます。





- 3) 操作部ユニットとコンタクトユニットを取り付ける場合は、操 作部ユニットの「TOP」マークとコンタクトユニットのレバー 位置を合わせて挿入し、ロックレバーをまっすぐに起こすと ロックできます。
- 4) ロックレバーヘレバーストッパ (黄色) を取り付けしてください。 ロックレバーが倒れた状態ではレバーストッパは取り付けでき ません。

□ レバーストッパのご使用について

ロックレバーのロック忘れや配線作業中 のロック解除などを防止するために、 付属のレバーストッパ(HW9Z-LS形、 黄色)をロックレバーに取り付けてご使 用ください。



取り付け方法

レバーストッパはコントロールユニットをパネル取り付け後に、ロッ ク状態のロックレバーへ軽く押し込むようにして装着してください。

上下方向取り付けピッチ

レバーストッパの着脱作業を考慮してお決めください。取り付け ピッチが広く取れない場合は、取り付け時は下から順番に、取り 外しは上から順番に作業を行ってください。

□ パネル取り付け時のご注意

ロックナットの推奨締付トルク

ロックナットの締め付けは2.0N·mで確実に行ってください。

締付工具

ロックナット締付工具 (MW9Z-T1形: 別売)をご用意しています。 ラジオペンチなどによる締め付けや必 要以上の締め付けはロックナット破損 の原因となりますのでご注意ください。



(MW9Z-T1形)

□ パネル厚について

取り付け可能なパネル厚は0.8~6.0mmとなります。

銘板やスイッチガードなどのアクセサリを使用する時はその厚み も考慮ください。

□ 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 前面から行えるほか、後部からコンタクトユニットを取り外すことに より行えます。

(ランプ交換工具は、アクセサリ B-217 をご覧ください)

パネル前面からのLED球の着脱

取り外し方法

1) ランプ交換工具をLED 球の頭に挿入し、軽く 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。



※写真は突形パイロットライト

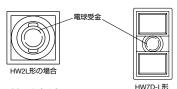
使用上のご注意

• 取り付け方法

1) ランプ交換工具をLED球の頭に軽く差し込みLED球を保持し ます。(下図)



2) LED球の挿入ガイドをユニット内のLED球受金に合わせて挿 入し、軽く押しながら時計方向へ回すと装着できます。



□ 各製品の着脱方法

<取り付け方法>

<取り外し方法>

押ボタンスイッチのボタン

• 平形、突形

ボタンを押し込 んで取り付けし ます。



ボタンの切り込み (へこみ) 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、時計方向 に締めて取り付 けします。



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のレンズ

• 平形、突形

レンズホルダの 凸部と本体の凹 部を合わせボタ ンを押し込み、 取り付けします。



上下位置の凹部 ヘマイナスドラ イバを挿入し、 持ち上げて取り 外します。



• 中形、大形

レンズはねじ構 造で、時計方向 に締めて取り付 けします。



レンズはねじ構 造で、反時計方 向に緩めて取り 外します。



パイロットライトのレンズ

• 突形、大形

レンズはねじ構 造で、時計方向 に締めて取り付 けします。



レンズはねじ構 造で、反時計方 向に緩めて取り 外します。



• 丸平形、角平形

レンズホルダの 凸部と本体の凹 部を合わせボタ ンを押し込み、 取り付けします。



上下位置の凹部 ヘマイナスドラ イバを挿入し、 持ち上げて取り 外します。



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。

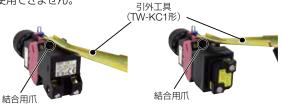


• 必ず両方の結合用爪にドライバを挿入し てください。片方のワンタッチ結合用爪 だけを持ち上げてもコンタクトブロック の取り外しはできません。

● 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。

照光ユニット用のトランスユニット、 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すことができます。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。



パイロットライト用のトランスユニット、 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すことができます。



ユニット交換時のご注意

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 た場合は保証対象外となります。

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

 $\phi 30$

φ25

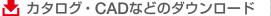
小形

角胴

表示灯

その他製品

TW



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

 $\phi 30$

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

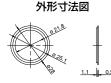
使用上のご注意

ロ リングアダプタの使い方

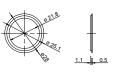
• HW9Z-A25形

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。

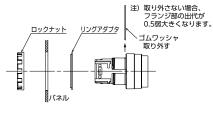








パネルカット図



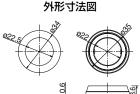


• HW9Z-A30形

リングアダプタは「座金」と「アダプタ本体」で構成されています。 アダプタ本体はコントロールユニットとパネルの間に取り付け、 座金はロックナットとパネルの間に取り付けます。







座金 金属製(黄銅)

座金

取り付け

アダプタ本体



座金



| |アダプタ本体

パネルカット図

□ レンズ・記名板の着脱方法

<u>パネル</u>

取り外し方法

*_*ロックナッ1

操作部の取り外し

レンズの溝部(操作部TOPマーク側およびTOPマーク反対側) を小形マイナスドライバなどで、軽くこじると操作部(レンズ・ 記名板・レンズホルダ)が取り外せます。照光セレクタスイッチ はハンドルを横方向へこじると取り外せます。(工具不要)



レンズの取り外し

レンズホルダからレンズを取り外すと記名板が取り出せます。 レンズは、レンズとレンズホルダのかん合溝を裏面からレンズ 方向へ押し出すと取り外せます。





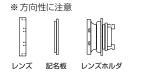
(注) レンズホルダ内のフィルタは防水・防油用で、取り外しできません。

取り付け方法

丸レンズ付ユニット

- 1) 記名板をレンズに収納し、レンズのかん合溝に合わせてレン ズホルダを圧入します。なお圧入時、丸形ユニットの場合は 必ず、記名板の回り止め突起部をレンズホルダの溝部に合わ せてから圧入してください。
- 2) この際に記名板に方向性がありますので、ご注意ください。





角レンズ付ユニット (角平形) の場合

記名表示について

HWシリーズの照光押ボタンスイッチ・パイロットライトは、内蔵 記名板への彫刻のほか、フィルムの挿入による表示が可能です。

記名板および記名フィルムのサイズ

(単位:mm)

項目	丸レンズタイプ (丸平形・角丸平形)	角レンズタイプ (角平形)			
	F刻 範囲 ø19.6 → □ □ □ □ 外形寸法 ø21.5				
	(彫刻深さ0.5mm max.) ・記名板材質:乳白色アクリル樹脂製				
の適合サイズ	19.4				
	・厚さ0.1mm×2枚または0.2mm×1枚 注)記名フィルムは内蔵しておりません。 ・フィルム材質:ポリエステルフィルム(推奨)				

記名板および記名フィルムの挿入順序

• 丸レンズタイプ (丸平形・角丸平形) の場合



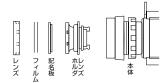
注) 記名フィルムは内蔵しておりません。

その他製品

TW

使用上のご注意

• 角レンズタイプ (角平形) の場合



- 注) 記名フィルムは内蔵しておりません。
- 注) フィルムを挿入して使用する場合は、記名板の段差側をレンズホルダ側に 向けてご使用ください。

□ 銘板について

• 銘板使用時、取付パネル厚が1.5mm減少します。

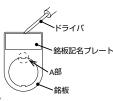
銘板記名プレートの取り付け方法

銘板に対して、銘板記名プレートを①の方向へ 差し込み、②の方向へ取り付けます。



銘板記名プレートの取り外し方法

銘板にはめ込まれた銘板記名プレートの ト中央部分にマイナスドライバなどの 工具を差し込み取り外してください。 回り止めが不要な(または、回り止め 無しのパネルカット)場合は、A部を ラジオペンチ等で折ってご使用ください。



□ 2点押ボタンスイッチのレンズの着脱方法

取り外し方法

1) レンズ左右の溝部を 小形マイナスドライバを 差し込み、軽くこじると レンズが取り外せます。



取り付け方法

ボタンとボタンの間に、レンズを 押し込むように装着してください。

□ 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 ること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。

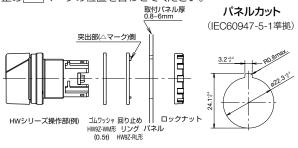
□ 鍵操作形セレクタスイッチ

動作不良や故障の原因となりますので、以下の点に注意してご 使用ください。

- 板鍵の操作は各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- 板鍵は本体の奥まで確実に挿入し操作してください。
- 回転操作中には板鍵を抜き差ししないでください。
- 板鍵とシリンダの鍵ナンバーが一致したものをご使用ください。 ただし、標準鍵ナンバーは、板鍵には刻印がありますがシリン ダに刻印がありません。

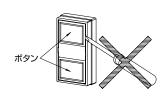
□ 回り止め取り付け方法とパネルカットについて

取り付け時は、パネルの切り欠き部、操作部TOPマーク、回り 止め「TOP」マークの位置を合わせてください。



□ 2点押ボタンスイッチのボタンについて

2点押ボタンスイッチのボタンは、取り外しや交換ができません。 マイナスドライバやピンセットなどでこじますと、ボタンが破損し ますので行わないでください。



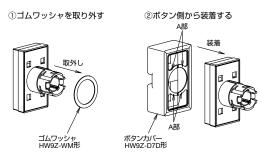
□ 2点押ボタンスイッチのボタンカバーの取り付け方法

水のかかる場所や粉塵の多い場所では、別売のボタンカバー (HW9Z-D7D形)をご使用ください。(ボタンカバー使用時は 防噴流形 (IP65))

操作部に付属のゴムワッシャを取り外し、ボタン側からゴムカバー を装着してください。

ボタンカバー取り付け時のご注意

ボタンカバー底面にあるA部(4ヵ所)は、ボタンカバー装着完 了図のように操作部本体のねじ部まわりにくるように装着してくだ さい。A部がねじれたり、ボタンカバー内部に入り込んだり、ゴ ムワッシャが付いた状態でボタンカバーを装着されますと、正常 な防水・防塵性能が得られませんのでご注意願います。



〔ボタンカバー装着完了図〕



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

 $\phi 30$

φ25 小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

その他製品



IDEC

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

 $\phi 30$

φ25

小形

角胴

表示灯

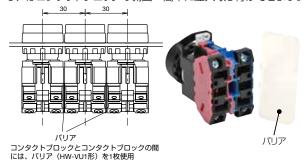
その他製品

ø22 HWシリーズ コントロールユニット

使用上のご注意

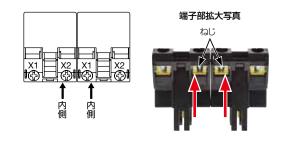
□ 集合取り付け時のご注意

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)バリアを装着しない場合やHW-VG1形などの他のバリア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。

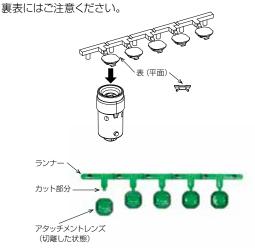
AC240V以下のトランス式照光ユニットを横方向30mmピッチで取り付け(密着取り付け)、単線・より線を使用する場合は、隣の端子との短絡防止のために端子ねじのトランス内側(図参照)へ真直ぐに挿入して配線を行ってください。



パイロットライト (トランス式) を上下・左右30mmピッチで集合取付けする場合は周囲温度40°C以下でご使用ください。

□ LSRD球用アタッチメントレンズの取付け方法

ランナーにつけたままでLED球に組込んでください。(組込み時にカット部分で切離されます。) また、アタッチメントレンズの東表にはご注意ください。



□ 適合電線

(1)コンタクトブロック 0.3~3.5mm²(単線Ø0.5~2.0mm)

押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチ、 2点押ボタンスイッチ(表示灯なし)、セレクタスイッチ、 照光セレクタスイッチ、セレクタ押ボタンスイッチ、 モノレバースイッチ

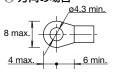
AとBの矢印は端子への配線方向を示しています。

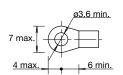


適合圧着端子

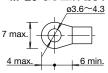
圧着端子の圧着部は、絶縁被覆チューブ、キャップなどで絶縁 して使用してください。

A 方向の場合

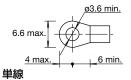


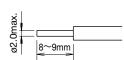


(IP20対応圧着端子)



B 方向の場合(IP20共通)





- ・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。

HW

TW

使用上のご注意

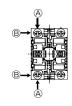
(2)電源ユニット 0.3~2mm²(単線Ø0.5~1.6mm)

• 照光押ボタンスイッチ、照光セレクタスイッチ、 2点押ボタンスイッチ (表示灯付き)

AとB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)



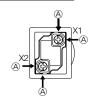
トランスユニット

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)

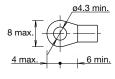


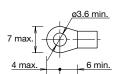
適合圧着端子

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。

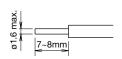
A 方向の場合







単線



- ・雷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。
- (3) パイロットライト 0.3~2mm²(単線Ø0.5~1.6mm) ※矢印は端子への配線方向を示しています

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)



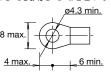
トランスユニット、DC-DCコンバータユニット

AC/100/110V、200/220V用 AC380V以上 DC110V 端子ねじM3.5 (セルフアップ構造)

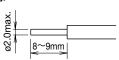


適合圧着端子

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。



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。
- ・パイロットライ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

1) 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		

- 2) DC110V入力ユニットには、白熱球は使用できません。
- 3) 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
	圧着端子		2	1.0~1.3	
	単	ø0.5~1.6mm (AWG14~22)	2	1.0~1.3	M3.5
HW-U形 コンタクト	線	ø1.7~2.0mm (AWG12)	1	1.2~1.3	
ブロック	より線	0.3~2.0mm ² (AWG14~22)	2	1.0~1.3	
	線	2.1~3.5mm ² (AWG12)	1	1.2~1.3	
		圧着端子	2	1.0~1.3	M3.5
照光ユニット (*1)	単線	ø0.5~1.6mm (AWG14~22)			
	より線	0.3~2.0mm ² (AWG14~22)			
		圧着端子		1.0~1.3	M3.5
パイロットライト	単線	ø0.5~1.6mm (AWG14~22)	2		
	より線	0.3~2.0mm ² (AWG14~22)			

*1) 照光押ボタンスイッチ、照光セレクタスイッチ、 2点押ボタンスイッチ(表示灯付き)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

 $\phi 30$

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TW

その他製品

SJPJA01A_B HW 2023年5月





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。 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
- (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 弊社の問合せ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。

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の使用による場合
- 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、 アクセサリー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
- 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

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

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問合せ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。

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64





お問合せはこちらから

- 本カタログ中に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
- 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。

