

操作性・安全性・耐環境性重視設計の Heavy Duty Type。 工作機械などのハードな用途に対応。

- ロックレバー着脱方式のセパレート構造採用。
- 親指や軍手で作業可能な□24mm:φ24mmサイズ(ベゼル)採用。
- 操作荷重をアップとロングストロークにより、誤動作の防止と操作の安全性を向上。
- 集合密着取付けが可能で、コンタクトユニットの着脱は集合密着取付け時も容易に可能。
- 振動や衝撃に強い丈夫な構造で、保護構造IP65の耐環境性に優れた設計。
- UL、CSA認証。
- EN(欧州)規格適合品。(EN60947-5-1、TUVラインランド認証)

適用規格	認証マーク	認証機関・ファイルNo.
UL508		UL Recognition ファイルNo.E55996
CSA C22.2 No.14		CSA ファイルNo.LR21451
EN60947-5-1		テュフラインランド
		自己宣言 (欧州低電圧指令による)
GB14048.5		CCC No.2013010305591762 (ただし、表示灯は除きます)

注) 定格など詳細は巻末の規格認証製品一覧をご覧ください。

□ 接点定格

● 金接点 (スイッチベース: 青色)

定格絶縁電圧	250V	
定格通電電流	3A	
定格使用電圧	DC30V	AC125V
定格使用電流(抵抗負荷)	0.1A	0.1A
接点材質	銀に金クラッド	

● 最小適用負荷(参考値) = AC/DC5V・1mA
(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場合があります。)

● 銀接点 (スイッチベース: 灰色)

定格絶縁電圧	250V				
定格使用電圧	30V	125V	250V		
定格使用電流	交流 50/60Hz	抵抗負荷	—	3A	2A
		誘導負荷	—	2A	1.5A
	直流	抵抗負荷	2A	0.4A	—
		誘導負荷	1A	0.2A	—
定格通電電流	5A				
接点材質	銀				

(注) 交流誘導負荷: PF=0.6~0.7、直流誘導負荷: L/R=7ms以下

□ 内蔵LED球の定格

定格使用電圧	DC5V	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC24V
使用電圧範囲	DC5V±5%	AC/DC6V±10%	AC/DC12V±10%	AC/DC24V±10%
内蔵LED球の形番	LFTD-5※	LFTD-6※	LFTD-1※	LFTD-2※
使用口金	SX6S/8×5.4			
消費電流	R,G,A,W,S,PW			
	DC定格	8mA	7mA	7mA
AC定格	—	9mA	10mA	9mA
ベース樹脂色	発光色と同一 ただし、PWはベース色グレー			
電圧表示	口金に使用電圧を刻印			
LED球の寿命(参考値)	約50,000時間 (25℃環境で定格電圧を完全直流で点灯し、輝度が初期値の50%になる時点。)			
等価回路	LFTD-5の場合		LFTD-5以外の場合	

- ※ (色記号): R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 発光色がY(黄)の場合には、PW(ピュアホワイト)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。



□ 性能仕様




標準使用状態	使用周囲温度: -25~+55℃(ただし、氷結しないこと) 保存周囲温度: -30~+80℃(ただし、氷結しないこと) 使用周囲湿度: 45~85%RH(ただし、結露しないこと)
接触抵抗	50mΩ以下(初期値)
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500Vメガ)
耐電圧	スイッチ部 充電部とアース間: AC2500V・1分間 異極端子間: AC2500V・1分間 同極端子間: AC1000V・1分間
	照光部 充電部とアース間: AC2500V・1分間
耐振動	耐久 5~55Hz 片振幅0.5mm
	誤動作 5~55Hz、片振幅0.5mm
耐衝撃	耐久 1000m/s ²
	誤動作 100m/s ²
寿命	機械的 モメンタリ形 : 100万回以上 オルタネイト形 : 20万回以上 セレクトスイッチ : 25万回以上 鍵付セレクトスイッチ : 25万回以上 照光セレクトスイッチ : 25万回以上 セレクト押ボタンスイッチ : 25万回以上
	電氣的 モメンタリ形 : 10万回以上(注1) オルタネイト形 : 10万回以上(注2) セレクトスイッチ : 10万回以上
保護構造	IP65 (IEC 60529)
端子形状	はんだづけ兼用タブ110端子 プリント基板用端子
質量(約)	18g (HA1L-M1C24形) 17g (HA1P-1C04形) 13g (HA1P-14形) 16g (HA1B-M1C2形) 18g (HA1S-2C2形) 33g (HA1K-2C2A形) 20g (HA1F-2C24形)

注1) 開閉頻度1800回/時
注2) 開閉頻度1200回/時

H6 シリーズ 小形コントロールユニット $\phi 16$

照光押ボタンスイッチ (丸形 / 正角形)

販売単位：1個





品名・外觀	動作	接点	定格使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)		照光色の指定記号と標準価格 (税別・円)						
					端子形状		照光色	標準価格	照光色	標準価格			
					はんだづけ兼用タブ端子形	プリント基板用端子形							
丸形 HA1L形  	モメンタリ形	金接点	DC5V	1c	HA1L-M1C11※	HA1L-M1C11V※	R G Y A W	1,785	S PW	2,200			
				2c	HA1L-M1C21※	HA1L-M1C21V※				2,450			
			AC/DC12V	1c	HA1L-M1C13※	HA1L-M1C13V※				1,785	2,200		
				2c	HA1L-M1C23※	HA1L-M1C23V※				2,015	2,450		
			AC/DC24V	1c	HA1L-M1C14※	HA1L-M1C14V※				1,785	2,200		
				2c	HA1L-M1C24※	HA1L-M1C24V※				2,015	2,450		
		銀接点	DC5V	1c	HA1L-M1C51※	/		R G Y A W	1,785	S PW	2,200		
				2c	HA1L-M1C61※						2,450		
			AC/DC12V	1c	HA1L-M1C53※						1,785	2,200	
				2c	HA1L-M1C63※						2,015	2,450	
			AC/DC24V	1c	HA1L-M1C54※						1,785	2,200	
				2c	HA1L-M1C64※						2,015	2,450	
	オルタナイト形	金接点	DC5V	1c	HA1L-A1C11※		HA1L-A1C11V※		R G Y A W	2,015	S PW	2,450	
				2c	HA1L-A1C21※		HA1L-A1C21V※					2,250	2,670
			AC/DC12V	1c	HA1L-A1C13※		HA1L-A1C13V※					2,015	2,450
				2c	HA1L-A1C23※		HA1L-A1C23V※					2,250	2,670
			AC/DC24V	1c	HA1L-A1C14※		HA1L-A1C14V※					2,015	2,450
				2c	HA1L-A1C24※		HA1L-A1C24V※					2,250	2,670
		銀接点	DC5V	1c	HA1L-A1C51※	/	R G Y A W	2,015		S PW	2,450		
				2c	HA1L-A1C61※						2,250	2,670	
			AC/DC12V	1c	HA1L-A1C53※						2,015	2,450	
				2c	HA1L-A1C63※						2,250	2,670	
			AC/DC24V	1c	HA1L-A1C54※						2,015	2,450	
				2c	HA1L-A1C64※						2,250	2,670	
正角形 HA2L形 	モメンタリ形	金接点	DC5V	1c	HA2L-M1C11※			HA2L-M1C11V※	R G Y A W	1,785	S PW	2,200	
				2c	HA2L-M1C21※			HA2L-M1C21V※				2,015	2,450
			AC/DC12V	1c	HA2L-M1C13※			HA2L-M1C13V※				1,785	2,200
				2c	HA2L-M1C23※			HA2L-M1C23V※				2,015	2,450
			AC/DC24V	1c	HA2L-M1C14※			HA2L-M1C14V※				1,785	2,200
				2c	HA2L-M1C24※			HA2L-M1C24V※				2,015	2,450
		銀接点	DC5V	1c	HA2L-M1C51※	/	R G Y A W	1,785		S PW	2,200		
				2c	HA2L-M1C61※						2,015	2,450	
			AC/DC12V	1c	HA2L-M1C53※						1,785	2,200	
				2c	HA2L-M1C63※						2,015	2,450	
			AC/DC24V	1c	HA2L-M1C54※						1,785	2,200	
				2c	HA2L-M1C64※						2,015	2,450	
	オルタナイト形	金接点	DC5V	1c	HA2L-A1C11※			HA2L-A1C11V※	R G Y A W	2,015	S PW	2,450	
				2c	HA2L-A1C21※			HA2L-A1C21V※				2,250	2,670
			AC/DC12V	1c	HA2L-A1C13※			HA2L-A1C13V※				2,015	2,450
				2c	HA2L-A1C23※			HA2L-A1C23V※				2,250	2,670
			AC/DC24V	1c	HA2L-A1C14※			HA2L-A1C14V※				2,015	2,450
				2c	HA2L-A1C24※			HA2L-A1C24V※				2,250	2,670
		銀接点	DC5V	1c	HA2L-A1C51※	/	R G Y A W	2,015		S PW	2,450		
				2c	HA2L-A1C61※						2,250	2,670	
			AC/DC12V	1c	HA2L-A1C53※						2,015	2,450	
				2c	HA2L-A1C63※						2,250	2,670	
			AC/DC24V	1c	HA2L-A1C54※						2,015	2,450	
				2c	HA2L-A1C64※						2,250	2,670	

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、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。
 - 記名板サイズと彫刻範囲については **189** 頁をご覧ください。
 - 乳白レンズユニット (透明レンズ+乳白記名板) と色指定 (R/G/A/S) の組み合わせの場合は、上表の形番※ (色記号) の前に「W」を入れてご指定ください。(CCCマークなし)
- 形番例：HA1L-M1C24W※

φ16 H6 シリーズ 小形コントロールユニット

照光押ボタンスイッチ(角丸形 / φ30大形)

販売単位：1個

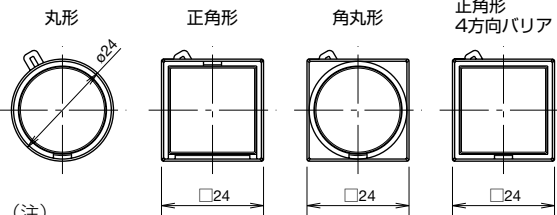
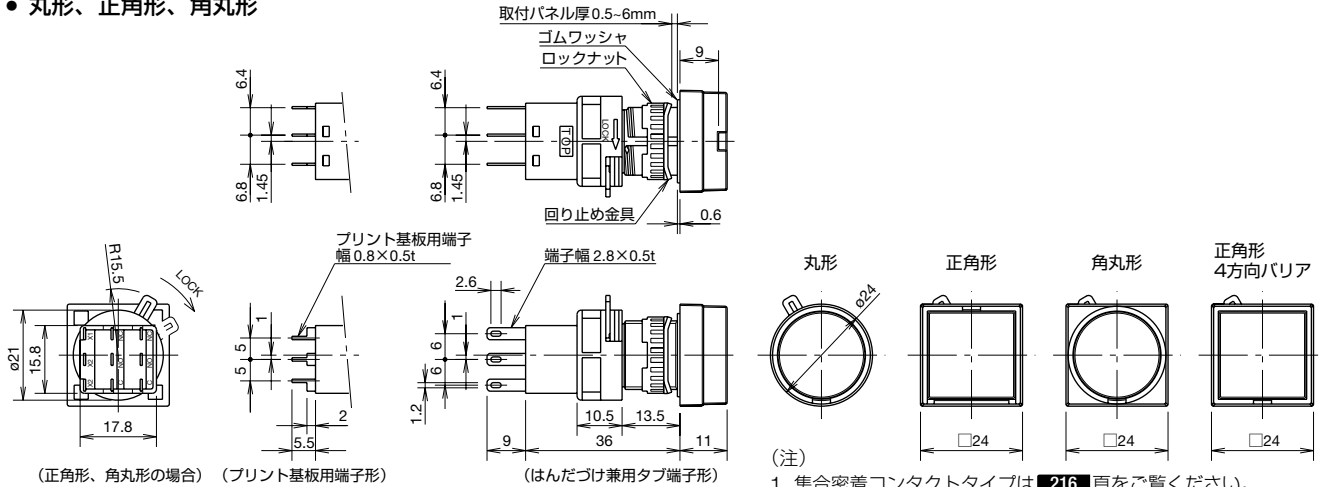
品名・外観	動作	接点	定格使用電圧	接点構成	形番(ご注文形番)		照光色の指定記号と標準価格(税別・円)						
					端子形状		照光色	標準価格	照光色	標準価格			
					はんだづけ兼用タブ端子形	プリント基板用端子形							
角丸形 HA3L形  	モメンタリ形	金接点	DC5V	1c	HA3L-M1C11※	HA3L-M1C11V※	R G Y A W	1,785	S PW	2,200			
				2c	HA3L-M1C21※	HA3L-M1C21V※				2,450			
			AC/DC12V	1c	HA3L-M1C13※	HA3L-M1C13V※				1,785	2,200		
				2c	HA3L-M1C23※	HA3L-M1C23V※				2,015	2,450		
			AC/DC24V	1c	HA3L-M1C14※	HA3L-M1C14V※				1,785	2,200		
				2c	HA3L-M1C24※	HA3L-M1C24V※				2,015	2,450		
		銀接点	DC5V	1c	HA3L-M1C51※	/		R G Y A W	1,785	S PW	2,200		
				2c	HA3L-M1C61※						2,450		
			AC/DC12V	1c	HA3L-M1C53※						1,785	2,200	
				2c	HA3L-M1C63※						2,015	2,450	
			AC/DC24V	1c	HA3L-M1C54※						1,785	2,200	
				2c	HA3L-M1C64※						2,015	2,450	
	オルタネイト形	金接点	DC5V	1c	HA3L-A1C11※		HA3L-A1C11V※		R G Y A W	2,015	S PW	2,450	
				2c	HA3L-A1C21※		HA3L-A1C21V※					2,670	
			AC/DC12V	1c	HA3L-A1C13※		HA3L-A1C13V※					2,015	2,450
				2c	HA3L-A1C23※		HA3L-A1C23V※					2,250	2,670
			AC/DC24V	1c	HA3L-A1C14※		HA3L-A1C14V※					2,015	2,450
				2c	HA3L-A1C24※		HA3L-A1C24V※					2,250	2,670
		銀接点	DC5V	1c	HA3L-A1C51※	/	R G Y A W	2,015		S PW	2,450		
				2c	HA3L-A1C61※						2,670		
			AC/DC12V	1c	HA3L-A1C53※						2,015	2,450	
				2c	HA3L-A1C63※						2,250	2,670	
			AC/DC24V	1c	HA3L-A1C54※						2,015	2,450	
				2c	HA3L-A1C64※						2,250	2,670	
正角形4方向バリア付 HA4L形  	モメンタリ形	金接点	DC5V	1c	HA4L-M1C11※			HA4L-M1C11V※	R G Y A W	1,785	S PW	2,200	
				2c	HA4L-M1C21※			HA4L-M1C21V※				2,015	2,450
			AC/DC12V	1c	HA4L-M1C13※			HA4L-M1C13V※				1,785	2,200
				2c	HA4L-M1C23※			HA4L-M1C23V※				2,015	2,450
			AC/DC24V	1c	HA4L-M1C14※			HA4L-M1C14V※				1,785	2,200
				2c	HA4L-M1C24※			HA4L-M1C24V※				2,015	2,450
		銀接点	DC5V	1c	HA4L-M1C51※	/	R G Y A W	1,785		S PW	2,200		
				2c	HA4L-M1C61※						2,015	2,450	
			AC/DC12V	1c	HA4L-M1C53※						1,785	2,200	
				2c	HA4L-M1C63※						2,015	2,450	
			AC/DC24V	1c	HA4L-M1C54※						1,785	2,200	
				2c	HA4L-M1C64※						2,015	2,450	
	モメンタリ形	金接点	DC5V	1c	HA1L-M3C11※			HA1L-M3C11V※	R G Y A W	1,960	S PW	2,380	
				2c	HA1L-M3C21※			HA1L-M3C21V※				2,190	2,610
			AC/DC12V	1c	HA1L-M3C13※			HA1L-M3C13V※				1,960	2,380
				2c	HA1L-M3C23※			HA1L-M3C23V※				2,190	2,610
			AC/DC24V	1c	HA1L-M3C14※			HA1L-M3C14V※				1,960	2,380
				2c	HA1L-M3C24※			HA1L-M3C24V※				2,190	2,610
		銀接点	DC5V	1c	HA1L-M3C51※	/	R G Y A W	1,960		S PW	2,380		
				2c	HA1L-M3C61※						2,190	2,610	
			AC/DC12V	1c	HA1L-M3C53※						1,960	2,380	
				2c	HA1L-M3C63※						2,190	2,610	
			AC/DC24V	1c	HA1L-M3C54※						1,960	2,380	
				2c	HA1L-M3C64※						2,190	2,610	
オルタネイト形	金接点	DC5V	1c	HA1L-A3C11※	HA1L-A3C11V※			R G Y A W	2,190	S PW	2,610		
			2c	HA1L-A3C21※	HA1L-A3C21V※						2,440	2,860	
		AC/DC12V	1c	HA1L-A3C13※	HA1L-A3C13V※						2,190	2,610	
			2c	HA1L-A3C23※	HA1L-A3C23V※						2,440	2,860	
		AC/DC24V	1c	HA1L-A3C14※	HA1L-A3C14V※						2,190	2,610	
			2c	HA1L-A3C24※	HA1L-A3C24V※						2,440	2,860	
	銀接点	DC5V	1c	HA1L-A3C51※	/	R G Y A W	2,190		S PW	2,610			
			2c	HA1L-A3C61※						2,440	2,860		
		AC/DC12V	1c	HA1L-A3C53※						2,190	2,610		
			2c	HA1L-A3C63※						2,440	2,860		
		AC/DC24V	1c	HA1L-A3C54※						2,190	2,610		
			2c	HA1L-A3C64※						2,440	2,860		

- ※(色記号)：R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、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。
 - 記名板サイズと彫刻範囲については **189** 頁をご覧ください。
 - 乳白レンズユニット(透明レンズ+乳白記名板)と色指定(R/G/A/S)の組み合わせの場合は、上表の形番※(色記号)の前に「W」を入れてご指定ください。(CCCマークなし)(ただし、HA1L-□3形は除く)
- 形番例：HA4L-M1C24W※

外形寸法図

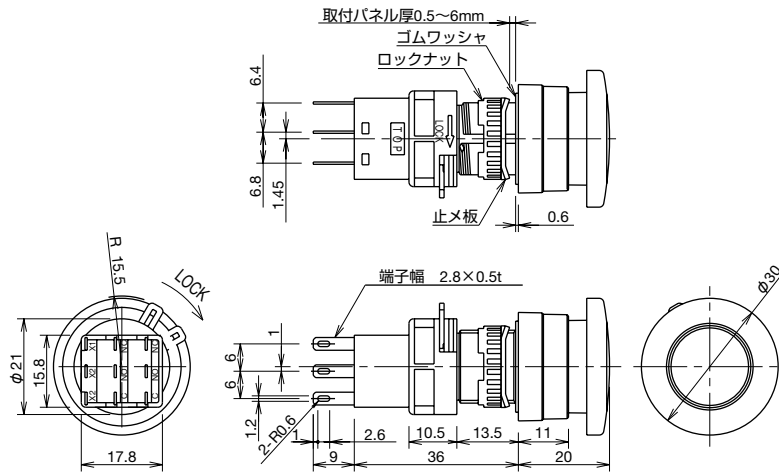
(単位: mm)

● 丸形、正角形、角丸形



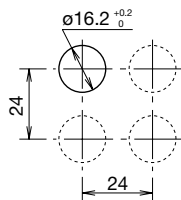
(注)
 1. 集合密着コンタクトタイプは 216 頁をご覧ください。
 2. レンズ、ボタン寸法は 186 頁の保守部品にてご確認ください。

● 大形

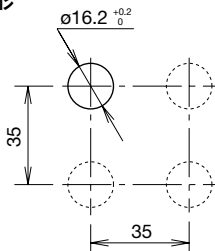


□ 取付穴加工図・最小取付ピッチ

● 丸形、正角形、角丸形



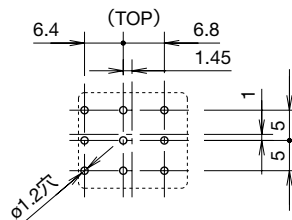
● 大形



(注) 取付ピッチは操作性を考慮してお決めください。

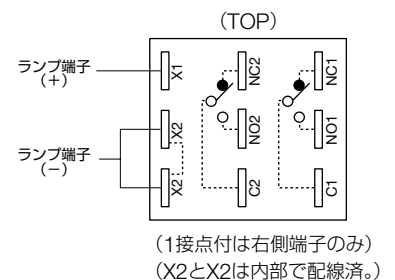
□ プリント基板加工図 (BOTTOM VIEW)

● プリント基板用端子形



● 詳細については「L6シリーズのワンボード化について」216 頁をご覧ください。

□ 端子配列 (BOTTOM VIEW)



φ16 H6 シリーズ 小形コントロールユニット

表示灯

□ LED照光・セパレートタイプ

販売単位：1個

品名・外観	定格使用電圧	形番（ご注文形番）		照光色の指定記号と標準価格（税別・円）			
		端子形状		照光色	標準価格	照光色	標準価格
		はんだづけ兼用タブ端子形	プリント基板用端子形				
丸形 HA1P形  UL, CE, CE	DC5V	HA1P-1C01※	HA1P-1C01V※	R G Y A W	1,435	S PW	1,850
	AC/DC12V	HA1P-1C03※	HA1P-1C03V※		1,435		1,850
	AC/DC24V	HA1P-1C04※	HA1P-1C04V※		1,435		1,850
正角形 HA2P形  UL, CE, CE	DC5V	HA2P-1C01※	HA2P-1C01V※	R G Y A W	1,435	S PW	1,850
	AC/DC12V	HA2P-1C03※	HA2P-1C03V※		1,435		1,850
	AC/DC24V	HA2P-1C04※	HA2P-1C04V※		1,435		1,850
角丸形 HA3P形  UL, CE, CE	DC5V	HA3P-1C01※	HA3P-1C01V※	R G Y A W	1,435	S PW	1,850
	AC/DC12V	HA3P-1C03※	HA3P-1C03V※		1,435		1,850
	AC/DC24V	HA3P-1C04※	HA3P-1C04V※		1,435		1,850
正角形4方向バリア付 HA4P形  UL, CE, CE	DC5V	HA4P-1C01※	HA4P-1C01V※	R G Y A W	1,435	S PW	1,850
	AC/DC12V	HA4P-1C03※	HA4P-1C03V※		1,435		1,850
	AC/DC24V	HA4P-1C04※	HA4P-1C04V※		1,435		1,850

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト） ● 表示灯はLED球を内蔵しています。
- 記名板サイズと彫刻範囲については **189** 頁をご覧ください。
- 乳白レンズユニット（透明レンズ+乳白記名板）と色指定（R/G/A/S）の組み合わせの場合は、上表の形番※（色記号）の前に「W」を入れてご指定ください。
形番例 HA1P-1C04W※

□ LED照光・短胴タイプ

販売単位：1個

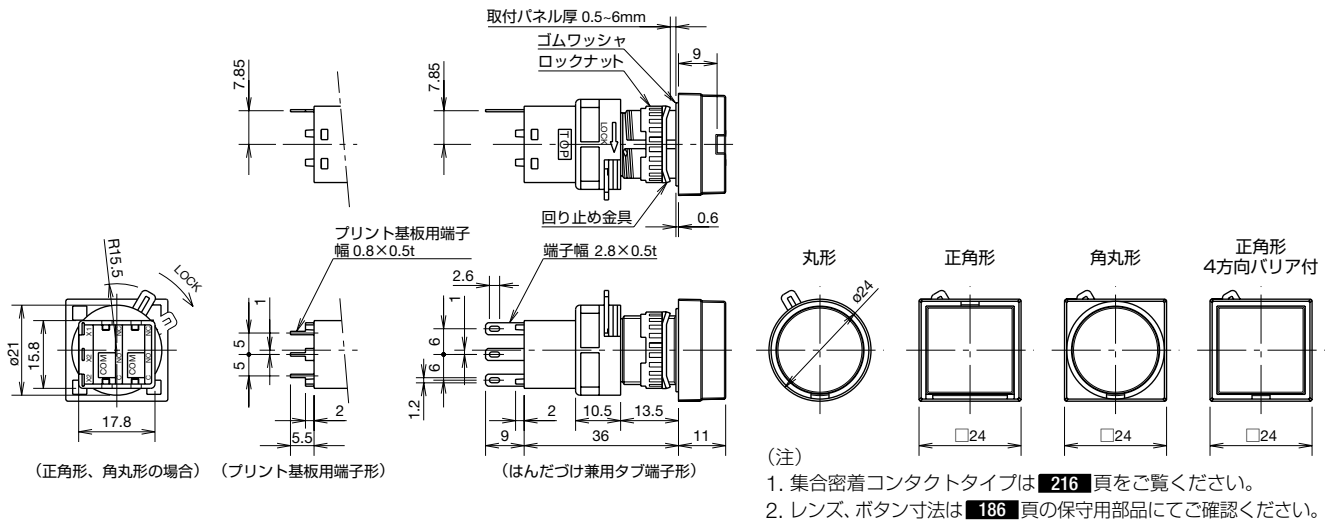
品名・外観	定格使用電圧	形番（ご注文形番）		照光色の指定記号と標準価格（税別・円）			
		端子形状		照光色	標準価格	照光色	標準価格
		はんだづけ兼用タブ端子形	プリント基板用端子形				
丸形 HA1P形  UL, CE, CE	DC5V	HA1P-11※	/	R G Y A W	1,160	S PW	1,585
	AC/DC12V	HA1P-13※			1,160		1,585
	AC/DC24V	HA1P-14※			1,160		1,585
正角形 HA2P形  UL, CE, CE	DC5V	HA2P-11※	/	R G Y A W	1,160	S PW	1,585
	AC/DC12V	HA2P-13※			1,160		1,585
	AC/DC24V	HA2P-14※			1,160		1,585
角丸形 HA3P形  UL, CE, CE	DC5V	HA3P-11※	/	R G Y A W	1,160	S PW	1,585
	AC/DC12V	HA3P-13※			1,160		1,585
	AC/DC24V	HA3P-14※			1,160		1,585
正角形4方向バリア付 HA4P形  UL, CE, CE	DC5V	HA4P-11※	/	R G Y A W	1,160	S PW	1,585
	AC/DC12V	HA4P-13※			1,160		1,585
	AC/DC24V	HA4P-14※			1,160		1,585

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト） ● 表示灯はLED球を内蔵しています。
- 記名板サイズと彫刻範囲については **189** 頁をご覧ください。
- 乳白レンズユニット（透明レンズ+乳白記名板）と色指定（R/G/A/S）の組み合わせの場合は、上表の形番※（色記号）の前に「W」を入れてご指定ください。
形番例：HA1P-14W※

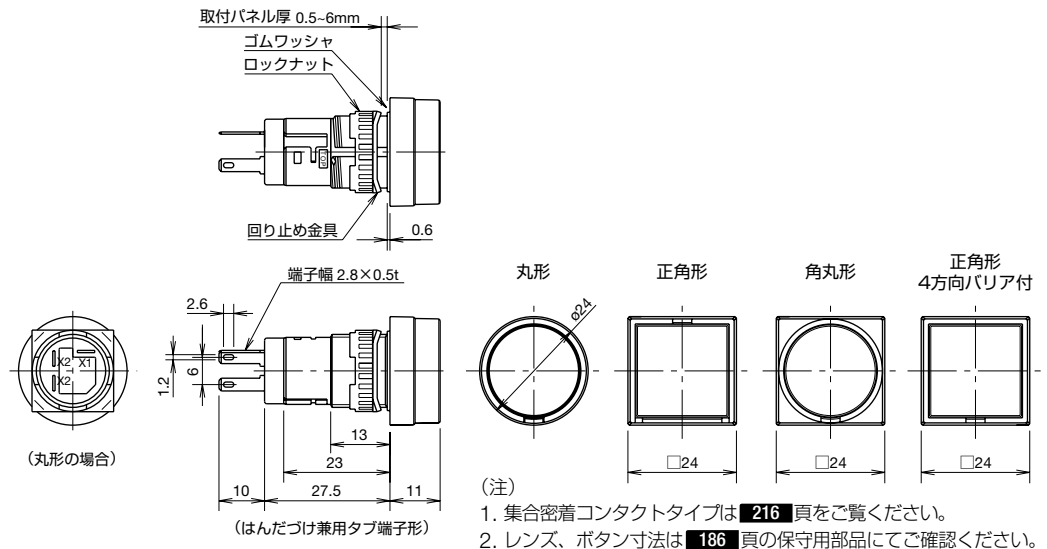
外形寸法図

(単位: mm)

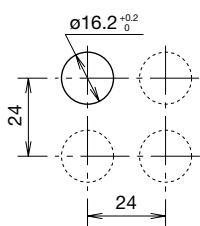
□ セパレートタイプ



□ 短胴タイプ

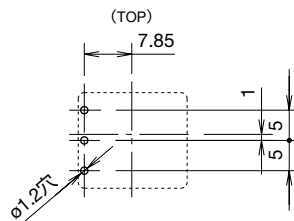


□ 取付穴加工図 最小取付ピッチ



□ プリント基板加工図 (BOTTOM VIEW)

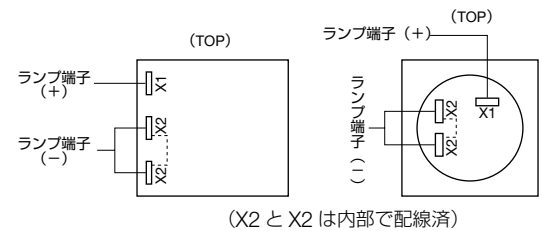
- プリント基板用端子形



- 詳細については「L6シリーズのワンボード化について」**216** 頁をご覧ください。

□ 端子配列 (BOTTOM VIEW)









- セパレートタイプ
- 短胴タイプ



φ16 H6 シリーズ 小形コントロールユニット

押ボタンスイッチ(平形)

販売単位：1個








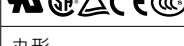
品名・外観	ボタン種別	動作	接点	接点構成	形番(ご注文形番)		ボタン色の指定記号と標準価格(税別・円)	
					端子形状		ボタン色	標準価格
					はんだづけ兼用タブ端子形	プリント基板用端子形		
丸形 HA1B-□1形  平形  正角形 HA2B-□1形  平形 角丸形 HA3B-□1形  正角形4方向バリア付 HA4B-M1形 	ボタン	モメンタリ形	金接点	1c	HA1B-M1C1※	HA1B-M1C1V※	B G R Y S W	1,055
				2c	HA1B-M1C2※	HA1B-M1C2V※		1,290
			銀接点	1c	HA1B-M1C5※	—		1,055
				2c	HA1B-M1C6※	—		1,290
		オルタネイト形	金接点	1c	HA1B-A1C1※	HA1B-A1C1V※		1,290
				2c	HA1B-A1C2※	HA1B-A1C2V※		1,520
			銀接点	1c	HA1B-A1C5※	—		1,290
				2c	HA1B-A1C6※	—		1,520
	照光レンズ	モメンタリ形	金接点	1c	HA1B-M1C1L※	HA1B-M1C1VL※	R G Y A W S	1,150
				2c	HA1B-M1C2L※	HA1B-M1C2VL※		1,390
			銀接点	1c	HA1B-M1C5L※	—		1,150
				2c	HA1B-M1C6L※	—		1,390
		オルタネイト形	金接点	1c	HA1B-A1C1L※	HA1B-A1C1VL※		1,390
				2c	HA1B-A1C2L※	HA1B-A1C2VL※		1,620
			銀接点	1c	HA1B-A1C5L※	—		1,390
				2c	HA1B-A1C6L※	—		1,620
正角形 HA2B-□1形  平形 角丸形 HA3B-□1形  正角形4方向バリア付 HA4B-M1形 	ボタン	モメンタリ形	金接点	1c	HA2B-M1C1※	HA2B-M1C1V※	B G R Y S W	1,055
				2c	HA2B-M1C2※	HA2B-M1C2V※		1,290
			銀接点	1c	HA2B-M1C5※	—		1,055
				2c	HA2B-M1C6※	—		1,290
		オルタネイト形	金接点	1c	HA2B-A1C1※	HA2B-A1C1V※		1,290
				2c	HA2B-A1C2※	HA2B-A1C2V※		1,520
			銀接点	1c	HA2B-A1C5※	—		1,290
				2c	HA2B-A1C6※	—		1,520
	照光レンズ	モメンタリ形	金接点	1c	HA2B-M1C1L※	HA2B-M1C1VL※	R G Y A W S	1,150
				2c	HA2B-M1C2L※	HA2B-M1C2VL※		1,390
			銀接点	1c	HA2B-M1C5L※	—		1,150
				2c	HA2B-M1C6L※	—		1,390
		オルタネイト形	金接点	1c	HA2B-A1C1L※	HA2B-A1C1VL※		1,390
				2c	HA2B-A1C2L※	HA2B-A1C2VL※		1,620
			銀接点	1c	HA2B-A1C5L※	—		1,390
				2c	HA2B-A1C6L※	—		1,620
ボタン	モメンタリ形	金接点	1c	HA3B-M1C1※	HA3B-M1C1V※	B G R Y S W	1,055	
			2c	HA3B-M1C2※	HA3B-M1C2V※		1,290	
		銀接点	1c	HA3B-M1C5※	—		1,055	
			2c	HA3B-M1C6※	—		1,290	
	オルタネイト形	金接点	1c	HA3B-A1C1※	HA3B-A1C1V※		1,290	
			2c	HA3B-A1C2※	HA3B-A1C2V※		1,520	
		銀接点	1c	HA3B-A1C5※	—		1,290	
			2c	HA3B-A1C6※	—		1,520	
照光レンズ	モメンタリ形	金接点	1c	HA3B-M1C1L※	HA3B-M1C1VL※	R G Y A W S	1,150	
			2c	HA3B-M1C2L※	HA3B-M1C2VL※		1,390	
		銀接点	1c	HA3B-M1C5L※	—		1,150	
			2c	HA3B-M1C6L※	—		1,390	
	オルタネイト形	金接点	1c	HA3B-A1C1L※	HA3B-A1C1VL※		1,390	
			2c	HA3B-A1C2L※	HA3B-A1C2VL※		1,620	
		銀接点	1c	HA3B-A1C5L※	—		1,390	
			2c	HA3B-A1C6L※	—		1,620	
ボタン	モメンタリ形	金接点	1c	HA4B-M1C1※	HA4B-M1C1V※	B,G, R,Y, S,W	1,055	
			2c	HA4B-M1C2※	HA4B-M1C2V※		1,290	
		銀接点	1c	HA4B-M1C5※	—		1,055	
			2c	HA4B-M1C6※	—		1,290	
	照光レンズ	モメンタリ形	金接点	1c	HA4B-M1C1L※	HA4B-M1C1VL※	R,G, Y,A, W,S	1,150
				2c	HA4B-M1C2L※	HA4B-M1C2VL※		1,390
		銀接点	1c	HA4B-M1C5L※	—	1,150		
			2c	HA4B-M1C6L※	—	1,390		

- ボタン：※(色記号)：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)
- 照光レンズ：※(色記号)：R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- ボタンタイプに照光レンズは取り付けできませんのでご注意ください。 ● 記名板サイズと彫刻範囲については 189 頁をご覧ください。
- 照光レンズには黒(B)もあります。透明レンズと黒記名板の組み合わせです。上表の形番※(色記号)に「B」を入れてご指定ください。(CCCマークなし) 形番例：HA1B-M1C2LB

H6 シリーズ 小形コントロールユニット **φ16**

押ボタンスイッチ(突形／φ30大形)

販売単位：1個

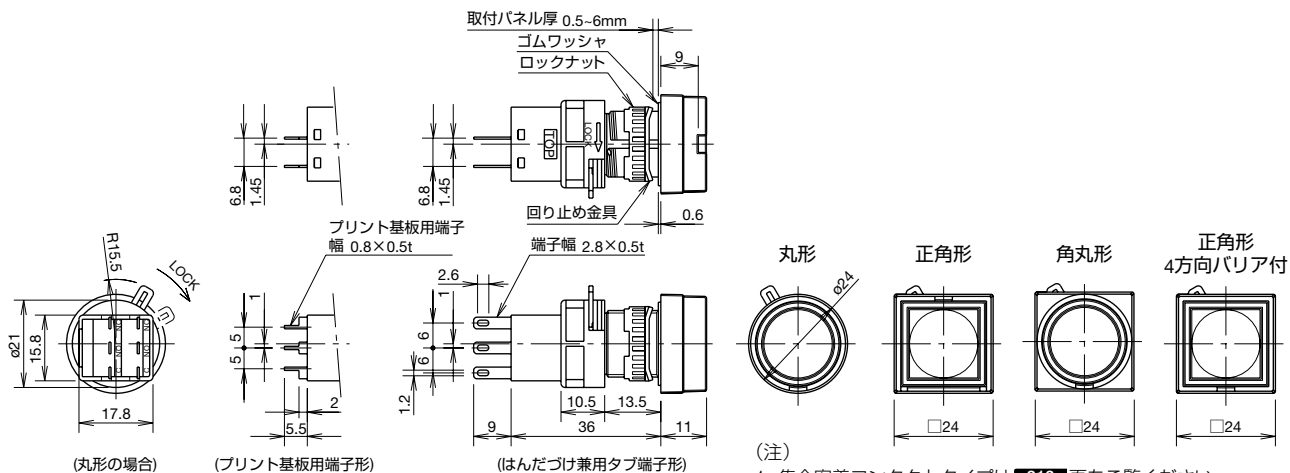
品名・外観	ボタン種別	動作	接点	接点構成	形番(ご注文形番)		ボタン色の指定記号と標準価格 (税別・円)			
					端子形状		ボタン色	標準価格		
					はんだづけ兼用タブ端子形	プリント基板用端子形				
丸形 HA1B-□2形  	ボタン	モメンタリ形	金接点	1c	HA1B-M2C1※	HA1B-M2C1V※	B G R Y S W	1,115		
				2c	HA1B-M2C2※	HA1B-M2C2V※		1,345		
			銀接点	1c	HA1B-M2C5※	—		1,115		
		2c		HA1B-M2C6※	—	1,345				
		オルタネイト形	金接点	1c	HA1B-A2C1※	HA1B-A2C1V※		1,345		
				2c	HA1B-A2C2※	HA1B-A2C2V※		1,585		
	銀接点		1c	HA1B-A2C5※	—	1,345				
		2c	HA1B-A2C6※	—	1,585					
	正角形 HA2B-□2形  	ボタン	モメンタリ形	金接点	1c	HA2B-M2C1※	HA2B-M2C1V※	B G R Y S W	1,115	
					2c	HA2B-M2C2※	HA2B-M2C2V※		1,345	
				銀接点	1c	HA2B-M2C5※	—		1,115	
			2c		HA2B-M2C6※	—	1,345			
オルタネイト形			金接点	1c	HA2B-A2C1※	HA2B-A2C1V※	1,345			
				2c	HA2B-A2C2※	HA2B-A2C2V※	1,585			
		銀接点	1c	HA2B-A2C5※	—	1,345				
2c			HA2B-A2C6※	—	1,585					
角丸形 HA3B-□2形  		ボタン	モメンタリ形	金接点	1c	HA3B-M2C1※	HA3B-M2C1V※	B G R Y S W	1,115	
					2c	HA3B-M2C2※	HA3B-M2C2V※		1,345	
				銀接点	1c	HA3B-M2C5※	—		1,115	
			2c		HA3B-M2C6※	—	1,345			
	オルタネイト形		金接点	1c	HA3B-A2C1※	HA3B-A2C1V※	1,345			
				2c	HA3B-A2C2※	HA3B-A2C2V※	1,585			
		銀接点	1c	HA3B-A2C5※	—	1,345				
	2c		HA3B-A2C6※	—	1,585					
	正角形4方向バリア付 HA4B-M2形  	ボタン	モメンタリ形	金接点	1c	HA4B-M2C1※	HA4B-M2C1V※	B G R Y S W	1,115	
					2c	HA4B-M2C2※	HA4B-M2C2V※		1,345	
					銀接点	1c	HA4B-M2C5※		—	1,115
						2c	HA4B-M2C6※		—	1,345
モメンタリ形				金接点	1c	HA1B-M3C1※	HA1B-M3C1V※		B G R Y S W	1,235
					2c	HA1B-M3C2※	HA1B-M3C2V※			1,465
オルタネイト形	銀接点	1c	HA1B-M3C5※	—	1,235					
		2c	HA1B-M3C6※	—	1,465					
	金接点	1c	HA1B-A3C1※	HA1B-A3C1V※	1,465					
		2c	HA1B-A3C2※	HA1B-A3C2V※	1,695					
銀接点	1c	HA1B-A3C5※	—	1,465						
	2c	HA1B-A3C6※	—	1,695						

● ボタン：※(色記号)：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)

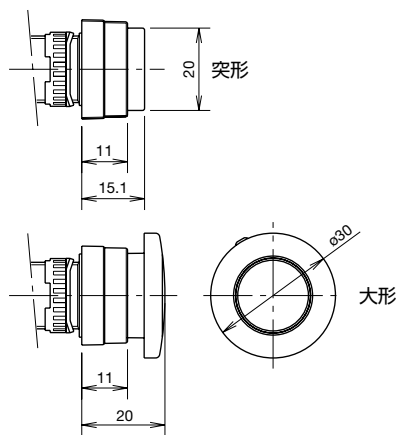
φ16 H6 シリーズ 押ボタンスイッチ

外形寸法図

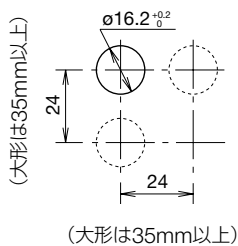
(単位：mm)



- (注)
1. 集合密着コンタクトタイプは **216** 頁をご覧ください。
 2. レンズ、ボタン寸法は **186** 頁の保守用部品にてご確認ください。

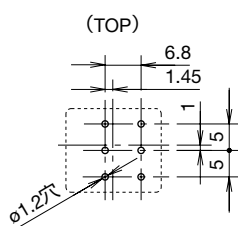


□ 取付穴加工図・最小取付ピッチ

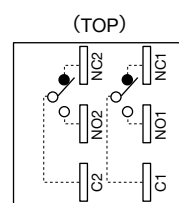


□ プリント基板加工図 (BOTTOM VIEW)

● プリント基板用端子形



□ 端子配列 (BOTTOM VIEW)



注) 1c接点付は右側端子のみ

注) 取付ピッチは操作性を考慮してお決めください。

● 詳細については「L6シリーズのワンボード化について」**216** 頁をご覧ください。

H6 シリーズ 小形コントロールユニット $\phi 16$





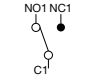

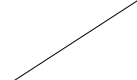









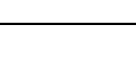
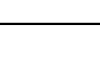






セレクトスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	ノッチ仕様		接点	接点構成	形番 (ご注文形番)		標準価格 (税別・円)		
					端子形状				
					はんだづけ兼用タブ端子形	プリント基板用端子形			
丸形 HA1S形  	90°-2ノッチ	各位置停止 (手動)		金接点	1c	HA1S-2C1	HA1S-2C1V	2,110	
				銀接点	2c	HA1S-2C2	HA1S-2C2V	2,340	
		右リターン (右→左、自動復帰)		金接点	1c	HA1S-21C1	HA1S-21C1V	2,110	
				銀接点	2c	HA1S-21C2	HA1S-21C2V	2,340	
		左リターン (左→中、自動復帰)		金接点	1c	HA1S-21C5	-	2,110	
				銀接点	2c	HA1S-21C6	-	2,340	
	45°-3ノッチ	各位置停止 (手動)		金接点	2c	HA1S-3C2	HA1S-3C2V	2,340	
				銀接点	2c	HA1S-3C6	-	2,340	
		右リターン (右→中、自動復帰)		金接点	2c	HA1S-31C2	HA1S-31C2V	2,340	
				銀接点	2c	HA1S-31C6	-	2,340	
		左リターン (左→中、自動復帰)		金接点	2c	HA1S-32C2	HA1S-32C2V	2,340	
				銀接点	2c	HA1S-32C6	-	2,340	
		両リターン (左・右→中、自動復帰)		金接点	2c	HA1S-33C2	HA1S-33C2V	2,340	
				銀接点	2c	HA1S-33C6	-	2,340	
	角丸形 HA3S形  	90°-2ノッチ	各位置停止 (手動)		金接点	1c	HA3S-2C1	HA3S-2C1V	2,110
					銀接点	2c	HA3S-2C2	HA3S-2C2V	2,340
右リターン (右→左、自動復帰)				金接点	1c	HA3S-21C1	HA3S-21C1V	2,110	
				銀接点	2c	HA3S-21C2	HA3S-21C2V	2,340	
左リターン (左→中、自動復帰)				金接点	1c	HA3S-21C5	-	2,110	
				銀接点	2c	HA3S-21C6	-	2,340	
45°-3ノッチ		各位置停止 (手動)		金接点	2c	HA3S-3C2	HA3S-3C2V	2,340	
				銀接点	2c	HA3S-3C6	-	2,340	
		右リターン (右→中、自動復帰)		金接点	2c	HA3S-31C2	HA3S-31C2V	2,340	
				銀接点	2c	HA3S-31C6	-	2,340	
		左リターン (左→中、自動復帰)		金接点	2c	HA3S-32C2	HA3S-32C2V	2,340	
				銀接点	2c	HA3S-32C6	-	2,340	
		両リターン (左・右→中、自動復帰)		金接点	2c	HA3S-33C2	HA3S-33C2V	2,340	
				銀接点	2c	HA3S-33C6	-	2,340	

● ハンドル色：黒、方向表示キャップ：白

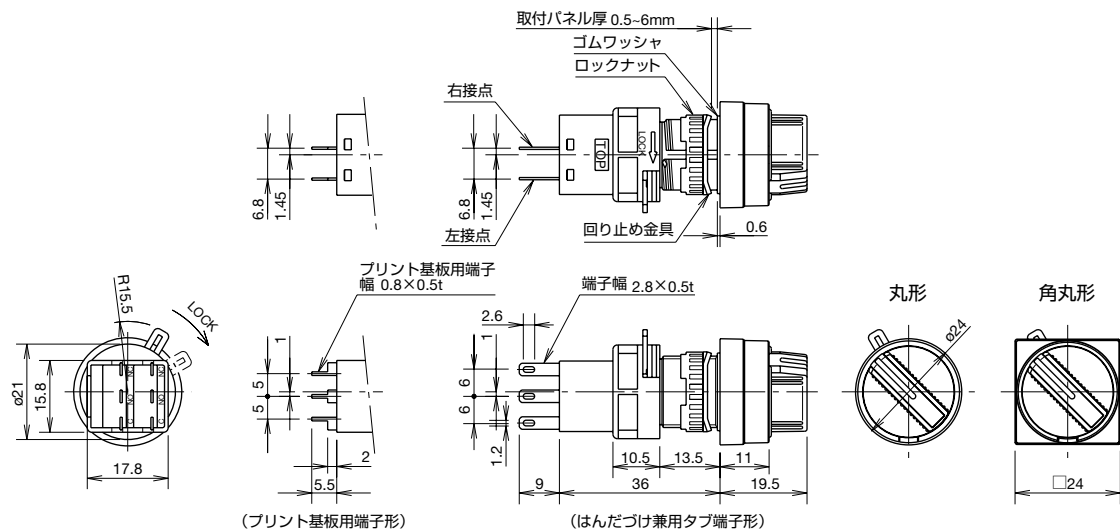
□ 接点動作

ノッチ仕様	接点構成	ノッチ位置と接点動作 (TOP VIEW)		
		↙ (左)	↑ (中央)	↘ (右)
90° 2ノッチ  各位置停止  右リターン (右→左、自動復帰)	1c			
	2c			
45° 3ノッチ  各位置停止  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)	2c			
				
				
				

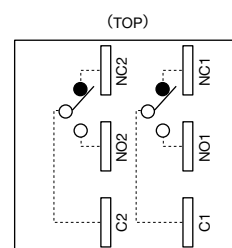
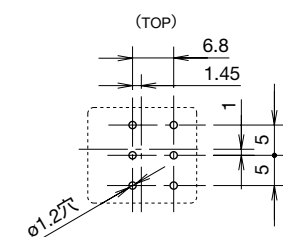
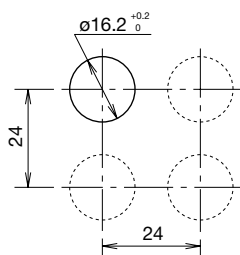
φ16 H6 シリーズ セレクタスイッチ

外形寸法図

(単位: mm)



- 取付穴加工図・最小取付ピッチ
- プリント基板加工図 (BOTTOM VIEW)
- 端子配列 (BOTTOM VIEW)




(注) 1c接点付は右側端子のみ。

注) 取付ピッチは操作性を考慮してお決めください。

- 詳細については「L6シリーズのワンボード化について」
216 頁をご覧ください。

鍵付セレクトスイッチ(丸形)

販売単位：1個

品名・外観	ノッチ仕様	鍵抜け仕様 (鍵抜け指定)	接点材質	接点構成	形番(ご注文形番)		標準価格 (税別・円)			
					端子形状					
					はんだづけ兼用タブ端子形	プリント基板用端子形				
丸形 HA1K形 	90° 2ノッチ	A 全抜け	金接点	1c	HA1K-2C1A	HA1K-2C1VA	2,530			
				2c	HA1K-2C2A	HA1K-2C2VA	2,770			
			銀接点	1c	HA1K-2C5A	—	2,530			
				2c	HA1K-2C6A	—	2,770			
			B 左抜け(右不拔け)	金接点	1c	HA1K-2C1B	HA1K-2C1VB	2,530		
					2c	HA1K-2C2B	HA1K-2C2VB	2,770		
		銀接点	1c	HA1K-2C5B	—	2,530				
			2c	HA1K-2C6B	—	2,770				
		C 右抜け(左不拔け)	金接点	1c	HA1K-2C1C	HA1K-2C1VC	2,530			
				2c	HA1K-2C2C	HA1K-2C2VC	2,770			
		銀接点	1c	HA1K-2C5C	—	2,530				
			2c	HA1K-2C6C	—	2,770				
	右リターン (右→左、自動復帰)	B 左抜け(右不拔け)	金接点	1c	HA1K-21C1B	HA1K-21C1VB	2,530			
				2c	HA1K-21C2B	HA1K-21C2VB	2,770			
			銀接点	1c	HA1K-21C5B	—	2,530			
				2c	HA1K-21C6B	—	2,770			
			45° 3ノッチ	各位位置停止(手動)	A 全抜け	金接点	2c	HA1K-3C2A	HA1K-3C2VA	2,770
							銀接点	2c	HA1K-3C6A	—
	B 左・中抜け (右不拔け)	金接点			2c	HA1K-3C2B		HA1K-3C2VB	2,770	
					銀接点	2c	HA1K-3C6B	—	2,770	
	C 中・右抜け (左不拔け)	金接点				2c	HA1K-3C2C	HA1K-3C2VC	2,770	
					銀接点	2c	HA1K-3C6C	—	2,770	
	D 中抜け (左・右不拔け)	金接点		2c		HA1K-3C2D	HA1K-3C2VD	2,770		
				銀接点	2c	HA1K-3C6D	—	2,770		
	E 左・右抜け (中不拔け)	金接点			2c	HA1K-3C2E	HA1K-3C2VE	2,770		
				銀接点	2c	HA1K-3C6E	—	2,770		
	G 左抜け (中・右不拔け)	金接点			2c	HA1K-3C2G	HA1K-3C2VG	2,770		
				銀接点	2c	HA1K-3C6G	—	2,770		
	H 右抜け (左・中不拔け)	金接点	2c		HA1K-3C2H	HA1K-3C2VH	2,770			
			銀接点	2c	HA1K-3C6H	—	2,770			
右リターン (右→中、自動復帰)	B 左・中抜け (右不拔け)	金接点		2c	HA1K-31C2B	HA1K-31C2VB	2,770			
			銀接点	2c	HA1K-31C6B	—	2,770			
	D 中抜け (左・右不拔け)	金接点		2c	HA1K-31C2D	HA1K-31C2VD	2,770			
銀接点			2c	HA1K-31C6D	—	2,770				
	G 左抜け (中・右不拔け)	金接点	2c	HA1K-31C2G	HA1K-31C2VG	2,770				
銀接点			2c	HA1K-31C6G	—	2,770				
	左リターン (左→中、自動復帰)	C 中・右抜け (左不拔け)	金接点	2c	HA1K-32C2C	HA1K-32C2VC	2,770			
銀接点				2c	HA1K-32C6C	—	2,770			
		D 中抜け (左・右不拔け)	金接点	2c	HA1K-32C2D	HA1K-32C2VD	2,770			
銀接点	2c			HA1K-32C6D	—	2,770				
	H 右抜け (左・中不拔け)	金接点	2c	HA1K-32C2H	HA1K-32C2VH	2,770				
銀接点			2c	HA1K-32C6H	—	2,770				
	両リターン (左→右→中、自動復帰)	D 中抜け (左・右不拔け)	金接点	2c	HA1K-33C2D	HA1K-33C2VD	2,770			
銀接点				2c	HA1K-33C6D	—	2,770			



- ノッチ位置①、②は鍵抜け位置です。①、②は鍵が抜けません。
- 板鍵は2枚付属しています。
- 「-2」「-3」「-5」の3種類、鍵ナンバーちがいがあります。指定する場合は次のとおりになります。形番例 HA1K-3C2A-2
- 鍵の挿入部(キーシリンダの前面)は黒色の樹脂製です。



□ 接点動作

ノッチ仕様	接点構成	ノッチ位置と接点動作 (TOP VIEW)		
		↙ (左)	↑ (中央)	↘ (右)
90° 2ノッチ 各位位置停止 右リターン (右→左、自動復帰)	1c			
	2c			
45° 3ノッチ 各位位置停止 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)	2c			

φ16 H6 シリーズ 小形コントロールユニット

鍵付セレクトスイッチ(角丸形)

販売単位：1個

品名・外観	ノッチ仕様	鍵抜け仕様 (鍵抜け指定)	接点材質	接点構成	形番 (ご注文形番)		標準価格 (税別・円)	
					端子形状			
					はんだづけ兼用タブ端子形	プリント基板用端子形		
角丸形 HA3K形  	90° 2 ノッチ	各位位置停止 (手動)	A 全抜け	金接点	1c	HA3K-2C1A	HA3K-2C1VA	2,530
				銀接点	2c	HA3K-2C2A	HA3K-2C2VA	2,770
				金接点	1c	HA3K-2C5A	—	2,530
			銀接点	2c	HA3K-2C6A	—	2,770	
			B 左抜け (右不抜け)	金接点	1c	HA3K-2C1B	HA3K-2C1VB	2,530
				銀接点	2c	HA3K-2C2B	HA3K-2C2VB	2,770
		金接点		1c	HA3K-2C5B	—	2,530	
		銀接点	2c	HA3K-2C6B	—	2,770		
		C 右抜け (左不抜け)	金接点	1c	HA3K-2C1C	HA3K-2C1VC	2,530	
			銀接点	2c	HA3K-2C2C	HA3K-2C2VC	2,770	
			金接点	1c	HA3K-2C5C	—	2,530	
			銀接点	2c	HA3K-2C6C	—	2,770	
	右リターン (右→左、自動復帰)		金接点	1c	HA3K-21C1B	HA3K-21C1VB	2,530	
			銀接点	2c	HA3K-21C2B	HA3K-21C2VB	2,770	
		金接点	1c	HA3K-21C5B	—	2,530		
	銀接点	2c	HA3K-21C6B	—	2,770			
	45° 3 ノッチ	各位位置停止 (手動)	A 全抜け	金接点	2c	HA3K-3C2A	HA3K-3C2VA	2,770
				銀接点	2c	HA3K-3C6A	—	2,770
				金接点	2c	HA3K-3C2B	HA3K-3C2VB	2,770
			銀接点	2c	HA3K-3C6B	—	2,770	
			B 左・中抜け (右不抜け)	金接点	2c	HA3K-3C2C	HA3K-3C2VC	2,770
				銀接点	2c	HA3K-3C6C	—	2,770
				金接点	2c	HA3K-3C2D	HA3K-3C2VD	2,770
			銀接点	2c	HA3K-3C6D	—	2,770	
C 中・右抜け (左不抜け)			金接点	2c	HA3K-3C2E	HA3K-3C2VE	2,770	
			銀接点	2c	HA3K-3C6E	—	2,770	
			金接点	2c	HA3K-3C2G	HA3K-3C2VG	2,770	
銀接点			2c	HA3K-3C6G	—	2,770		
D 中抜け (左・右不抜け)		金接点	2c	HA3K-3C2H	HA3K-3C2VH	2,770		
		銀接点	2c	HA3K-3C6H	—	2,770		
		E 左・右抜け (中不抜け)	金接点	2c	HA3K-31C2B	HA3K-31C2VB	2,770	
銀接点			2c	HA3K-31C6B	—	2,770		
金接点			2c	HA3K-31C2D	HA3K-31C2VD	2,770		
銀接点		2c	HA3K-31C6D	—	2,770			
G 左抜け (中・右不抜け)		金接点	2c	HA3K-31C2G	HA3K-31C2VG	2,770		
		銀接点	2c	HA3K-31C6G	—	2,770		
		H 右抜け (左・中不抜け)	金接点	2c	HA3K-32C2C	HA3K-32C2VC	2,770	
銀接点			2c	HA3K-32C6C	—	2,770		
金接点			2c	HA3K-32C2D	HA3K-32C2VD	2,770		
銀接点		2c	HA3K-32C6D	—	2,770			
右リターン (右→中、自動復帰)	金接点	2c	HA3K-32C2H	HA3K-32C2VH	2,770			
	銀接点	2c	HA3K-32C6H	—	2,770			
	左リターン (左→中、自動復帰)	金接点	2c	HA3K-33C2D	HA3K-33C2VD	2,770		
銀接点		2c	HA3K-33C6D	—	2,770			
両リターン (左・右→中、自動復帰)		金接点	2c	HA3K-33C2D	HA3K-33C2VD	2,770		
	銀接点	2c	HA3K-33C6D	—	2,770			

- ノッチ位置①、②は、②は鍵抜け位置です。①、①、②は鍵が抜けません。
- 板鍵は2枚付属しています。
- 「-2」「-3」「-5」の3種類、鍵ナンバーちがいがあります。
指定する場合は次のとおりになります。形番例 HA3K-3C2A-2
- 鍵の挿入部 (キーシリンダの前面) は黒色の樹脂製です。

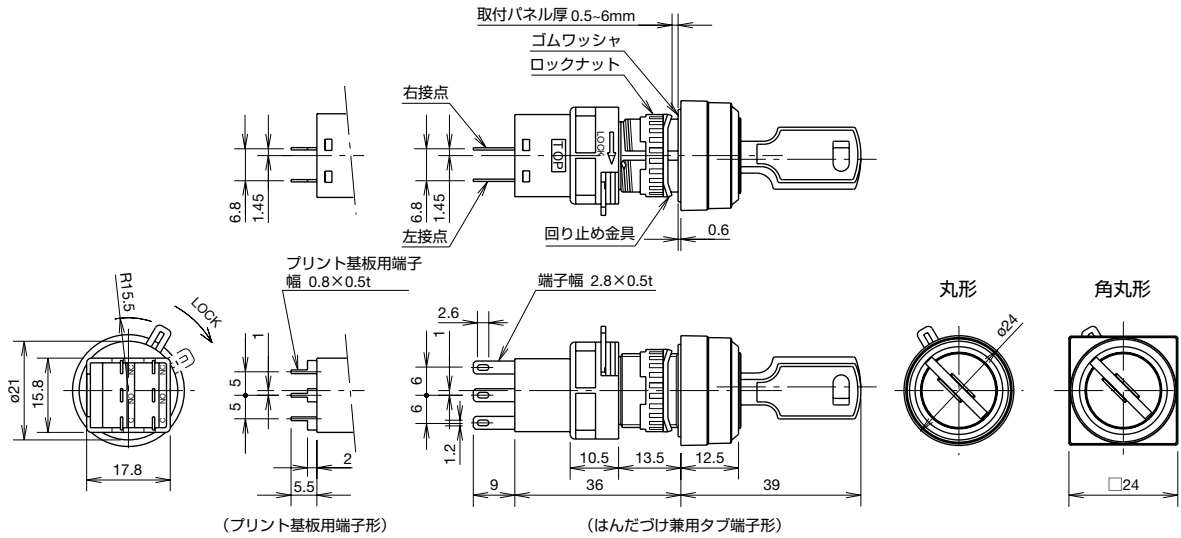
□ 接点動作

ノッチ仕様	接点構成	ノッチ位置と接点動作 (TOP VIEW)		
		← (左)	↑ (中央)	↘ (右)
90° 2 ノッチ 各位位置停止 右リターン (右→左、自動復帰)	1c			
	2c			
45° 3 ノッチ 各位位置停止 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)	2c			

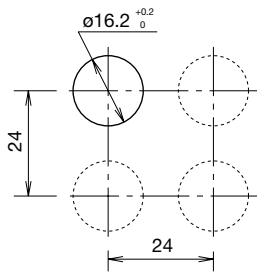
H6 シリーズ 鍵付セレクトスイッチ $\phi 16$

外形寸法図

(単位：mm)



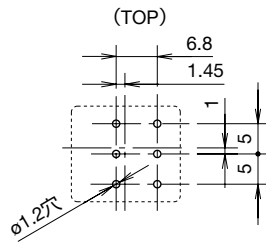
□ 取付穴加工図・最小取付ピッチ



注) 取付ピッチは操作性を考慮してお決めください。

□ プリント基板加工図 (BOTTOM VIEW)

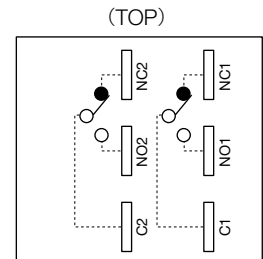
- プリント基板用端子形



- 詳細については「L6シリーズのワンボード化について」

216 頁をご覧ください。

□ 端子配列 (BOTTOM VIEW)




注) 1c 接点付は右側端子のみ

φ16 H6 シリーズ 小形コントロールユニット

照光セレクトスイッチ(丸形)

販売単位：1個

品名・外観	ノッチ仕様	接点	定格使用電圧	接点構成	形番(ご注文形番)		照光色の指定記号と標準価格(税別・円)								
					端子形状		照光色	標準価格	照光色	標準価格					
					はんだづけ兼用タブ端子形	プリント基板用端子形									
丸形 HA1F形 	90° 2ノッチ	各位置停止(手動)	金接点	DC5V	1c	HA1F-2C11※	HA1F-2C11V※	R G Y A W	2,840	S PW	3,260				
				2c	HA1F-2C21※	HA1F-2C21V※	3,060					3,490			
			AC/DC12V	1c	HA1F-2C13※	HA1F-2C13V※	2,840						3,260		
				2c	HA1F-2C23※	HA1F-2C23V※	3,060							3,490	
			AC/DC24V	1c	HA1F-2C14※	HA1F-2C14V※	2,840						3,260		
				2c	HA1F-2C24※	HA1F-2C24V※	3,060							3,490	
		銀接点	DC5V	1c	HA1F-2C51※	/	2,840		3,260						
			2c	HA1F-2C61※	3,060		3,490								
			AC/DC12V	1c	HA1F-2C53※					2,840	3,260				
				2c	HA1F-2C63※					3,060		3,490			
			AC/DC24V	1c	HA1F-2C54※					2,840	3,260				
				2c	HA1F-2C64※					3,060		3,490			
	右リターン (右→左、自動復帰)	金接点	DC5V	1c	HA1F-21C11※			HA1F-21C11V※	R G Y A W	2,840	S PW		3,260		
				2c	HA1F-21C21※		HA1F-21C21V※	3,060				3,490			
			AC/DC12V	1c	HA1F-21C13※		HA1F-21C13V※	2,840						3,260	
				2c	HA1F-21C23※		HA1F-21C23V※	3,060							3,490
			AC/DC24V	1c	HA1F-21C14※		HA1F-21C14V※	2,840						3,260	
				2c	HA1F-21C24※		HA1F-21C24V※	3,060							3,490
		銀接点	DC5V	1c	HA1F-21C51※	/	2,840	3,260							
			2c	HA1F-21C61※	3,060		3,490								
			AC/DC12V	1c	HA1F-21C53※					2,840	3,260				
				2c	HA1F-21C63※					3,060		3,490			
			AC/DC24V	1c	HA1F-21C54※					2,840	3,260				
				2c	HA1F-21C64※					3,060		3,490			
45° 3ノッチ	各位置停止(手動)	金接点	DC5V	2c	HA1F-3C21※			HA1F-3C21V※	R G Y A W	3,060	S PW		3,490		
			2c	HA1F-3C23※	HA1F-3C23V※		3,060	3,490							
		AC/DC12V	2c	HA1F-3C24※	HA1F-3C24V※		3,060					3,490			
			銀接点	DC5V	2c		HA1F-3C61※							/	3,060
		AC/DC12V		2c	HA1F-3C63※		3,060					3,490			
		AC/DC24V	2c	HA1F-3C64※	3,060		3,490								
	右リターン (右→中、自動復帰)		金接点	DC5V	2c	HA1F-31C21※				HA1F-31C21V※	R G Y A W		3,060		S PW
		2c		HA1F-31C23※	HA1F-31C23V※	3,060	3,490								
		AC/DC12V	2c	HA1F-31C24※	HA1F-31C24V※	3,060		3,490							
			銀接点	DC5V	2c	HA1F-31C61※				/					
		AC/DC12V		2c	HA1F-31C63※	3,060		3,490							
		AC/DC24V	2c	HA1F-31C64※	3,060	3,490									
左リターン (左→中、自動復帰)	金接点		DC5V	2c	HA1F-32C21※				HA1F-32C21V※			R G Y A W	3,060		S PW
		2c	HA1F-32C23※	HA1F-32C23V※	3,060	3,490									
	AC/DC12V	2c	HA1F-32C24※	HA1F-32C24V※	3,060		3,490								
		銀接点	DC5V	2c	HA1F-32C61※				/					3,060	
	AC/DC12V		2c	HA1F-32C63※	3,060		3,490								
	AC/DC24V	2c	HA1F-32C64※	3,060	3,490										
両リターン (左・右→中、自動復帰)		金接点	DC5V	2c				HA1F-33C21※			HA1F-33C21V※		R G Y A W	3,060	S PW
	2c		HA1F-33C23※	HA1F-33C23V※	3,060	3,490									
	AC/DC12V	2c	HA1F-33C24※	HA1F-33C24V※	3,060			3,490							
		銀接点	DC5V	2c	HA1F-33C61※					/	3,060				
	AC/DC12V		2c	HA1F-33C63※	3,060		3,490								
	AC/DC24V	2c	HA1F-33C64※	3,060	3,490										

- ※色記号：R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 照光セレクトスイッチはLED球を内蔵しています。





□ 接点動作

ノッチ仕様	接点構成	ノッチ位置と接点動作(TOP VIEW)		
		(左)	(中央)	(右)
90° 2ノッチ 各位置停止 右リターン (右→左、自動復帰)	1c		/	
	2c		/	
45° 3ノッチ 各位置停止 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)	2c			

H6 シリーズ 小形コントロールユニット φ16

照光セレクトスイッチ(角丸形)

販売単位：1個

品名・外観	ノッチ仕様	接点	定格使用電圧	接点構成	形番(ご注文形番)		照光色の指定記号と標準価格(税別・円)				
					端子形状		照光色	標準価格	照光色	標準価格	
					はんだづけ兼用タブ端子形	プリント基板用端子形					
角丸形 HA3F形 	90° 2 ノッチ 	金接点	DC5V	1c	HA3F-2C11※	HA3F-2C11V※	R G Y A W	2,840	S PW	3,260	
				2c	HA3F-2C21※	HA3F-2C21V※				3,060	3,490
			AC/DC12V	1c	HA3F-2C13※	HA3F-2C13V※				2,840	3,260
				2c	HA3F-2C23※	HA3F-2C23V※				3,060	3,490
			AC/DC24V	1c	HA3F-2C14※	HA3F-2C14V※				2,840	3,260
				2c	HA3F-2C24※	HA3F-2C24V※				3,060	3,490
		銀接点	DC5V	1c	HA3F-2C51※	/		2,840	3,260		
				2c	HA3F-2C61※	/		3,060	3,490		
			AC/DC12V	1c	HA3F-2C53※	/		2,840	3,260		
				2c	HA3F-2C63※	/		3,060	3,490		
			AC/DC24V	1c	HA3F-2C54※	/		2,840	3,260		
				2c	HA3F-2C64※	/		3,060	3,490		
	90° 3 ノッチ 	金接点	DC5V	1c	HA3F-21C11※	HA3F-21C11V※	R G Y A W	2,840	S PW	3,260	
				2c	HA3F-21C21※	HA3F-21C21V※				3,060	3,490
			AC/DC12V	1c	HA3F-21C13※	HA3F-21C13V※				2,840	3,260
				2c	HA3F-21C23※	HA3F-21C23V※				3,060	3,490
			AC/DC24V	1c	HA3F-21C14※	HA3F-21C14V※				2,840	3,260
				2c	HA3F-21C24※	HA3F-21C24V※				3,060	3,490
		銀接点	DC5V	1c	HA3F-21C51※	/		2,840	3,260		
				2c	HA3F-21C61※	/		3,060	3,490		
			AC/DC12V	1c	HA3F-21C53※	/		2,840	3,260		
				2c	HA3F-21C63※	/		3,060	3,490		
			AC/DC24V	1c	HA3F-21C54※	/		2,840	3,260		
				2c	HA3F-21C64※	/		3,060	3,490		
45° 3 ノッチ 	金接点	DC5V	2c	HA3F-3C21※	HA3F-3C21V※	R G Y A W	3,060	S PW	3,490		
			2c	HA3F-3C23※	HA3F-3C23V※				3,060	3,490	
		AC/DC12V	2c	HA3F-3C24※	HA3F-3C24V※				3,060	3,490	
			2c	HA3F-3C61※	/				3,060	3,490	
		AC/DC24V	2c	HA3F-3C63※	/				3,060	3,490	
			2c	HA3F-3C64※	/				3,060	3,490	
	銀接点	DC5V	2c	HA3F-31C21※	HA3F-31C21V※		R G Y A W	3,060	S PW	3,490	
			2c	HA3F-31C23※	HA3F-31C23V※					3,060	3,490
		AC/DC12V	2c	HA3F-31C24※	HA3F-31C24V※					3,060	3,490
			2c	HA3F-31C61※	/					3,060	3,490
		AC/DC24V	2c	HA3F-31C63※	/					3,060	3,490
			2c	HA3F-31C64※	/					3,060	3,490
金接点	DC5V	2c	HA3F-32C21※	HA3F-32C21V※	R G Y A W	3,060		S PW	3,490		
		2c	HA3F-32C23※	HA3F-32C23V※					3,060	3,490	
	AC/DC12V	2c	HA3F-32C24※	HA3F-32C24V※					3,060	3,490	
		2c	HA3F-32C61※	/					3,060	3,490	
	AC/DC24V	2c	HA3F-32C63※	/					3,060	3,490	
		2c	HA3F-32C64※	/					3,060	3,490	
銀接点	DC5V	2c	HA3F-33C21※	HA3F-33C21V※		R G Y A W	3,060	S PW	3,490		
		2c	HA3F-33C23※	HA3F-33C23V※					3,060	3,490	
	AC/DC12V	2c	HA3F-33C24※	HA3F-33C24V※					3,060	3,490	
		2c	HA3F-33C61※	/					3,060	3,490	
	AC/DC24V	2c	HA3F-33C63※	/					3,060	3,490	
		2c	HA3F-33C64※	/					3,060	3,490	

- ※色記号：R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)、PW(ビュアホワイト)
- 照光セレクトスイッチはLED球を内蔵しています。

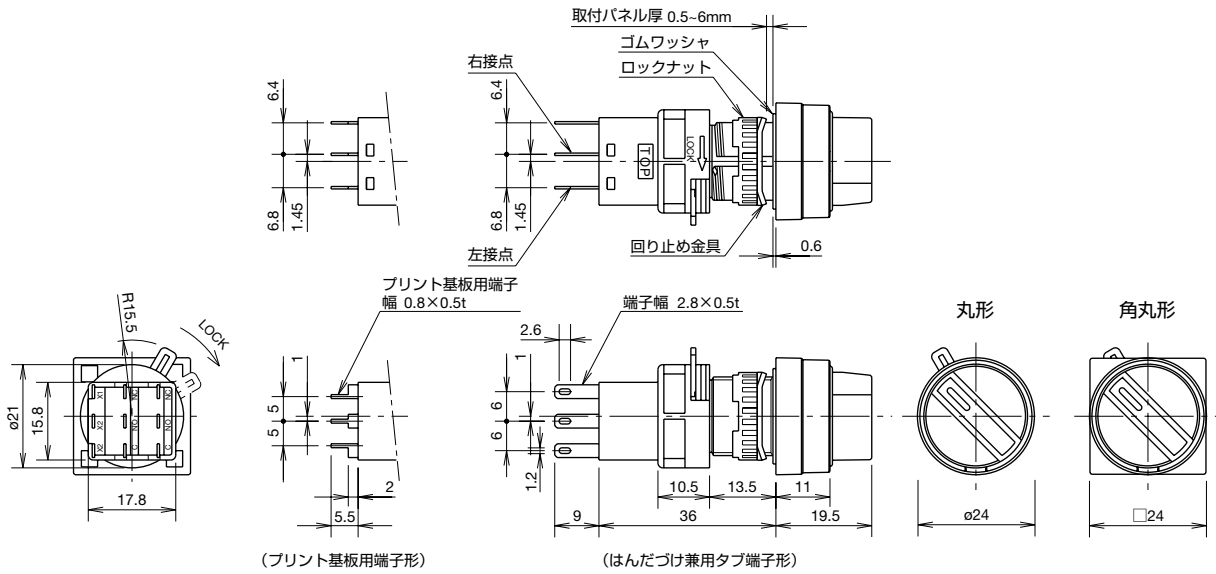
□ 接点動作

ノッチ仕様	接点構成	ノッチ位置と接点動作 (TOP VIEW)		
		(左)	(中央)	(右)
90° 2 ノッチ 各位位置停止 右リターン (右→左、自動復帰)	1c		/	
	2c		/	
45° 3 ノッチ 各位位置停止 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)	2c			

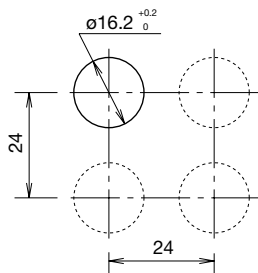
φ16 H6 シリーズ 照光セレクトスイッチ

外形寸法図

(単位：mm)



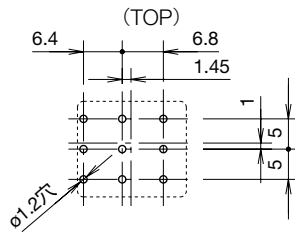
□ 取付穴加工図・最小取付ピッチ



注) 取付ピッチは操作性を考慮してお決めください。

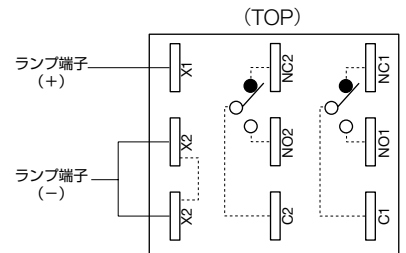
□ プリント基板加工図 (BOTTOM VIEW)

- プリント基板用端子形



- 詳細については「L6シリーズのワンボード化について」 216 頁をご覧ください。

□ 端子配列 (BOTTOM VIEW)





注) 1接点付は右側端子のみ (X2とX2は内部で配線済。)

H6 シリーズ 小形コントロールユニット φ16

セレクトア押しボタンスイッチ

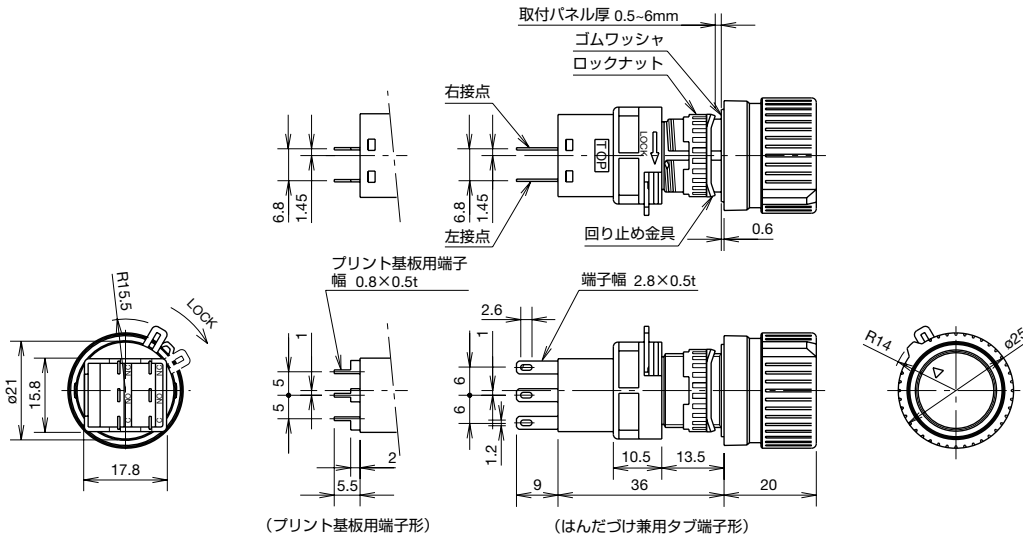
販売単位：1個

品名・外観	ノッチ角 ノッチ数	接点動作						接点材質	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色の指定記号と標準価格 (税別・円)
		1		0		2				端子形状	
		ノーマル	プッシュ	ノーマル	プッシュ	ノーマル	プッシュ				
丸形 HA1R形  	90° 2ノッチ	左接点 NO1 NC1	右接点 NO2 NC2	左接点 NO1 NC1	右接点 NO2 NC2	左接点 NO1 NC1	右接点 NO2 NC2	金接点	〈はんだづけ兼用タブ端子形〉 HA1R-2C2 ※	B G R Y S	
		〈プリント基板用端子形〉 HA1R-2C2V ※	2,110								
	45° 3ノッチ	左接点 NO1 NC1	右接点 NO2 NC2	左接点 NO1 NC1	右接点 NO2 NC2	左接点 NO1 NC1	右接点 NO2 NC2	銀接点	〈はんだづけ兼用タブ端子形〉 HA1R-2C6 ※		2,110
		—	—	—	—	—	—	金接点	〈はんだづけ兼用タブ端子形〉 HA1R-3C2 ※		2,110
—	—	—	—	—	—	—	銀接点	〈はんだづけ兼用タブ端子形〉 HA1R-3C2V ※	2,110		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	〈はんだづけ兼用タブ端子形〉 HA1R-3C6 ※	2,110	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,110	

※ (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)

外形寸法図

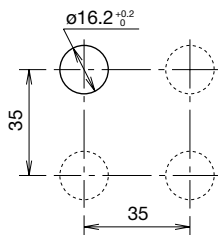
(単位: mm)



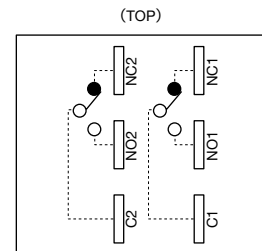
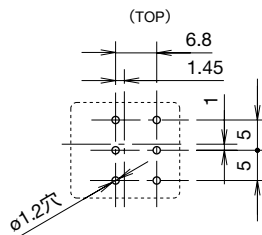
取付穴加工図・最小取付ピッチ

プリント基板加工図 (BOTTOM VIEW)

端子配列 (BOTTOM VIEW)



プリント基板用端子形



注) 取付ピッチは操作性を考慮してお決めください。

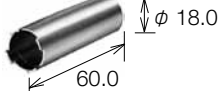


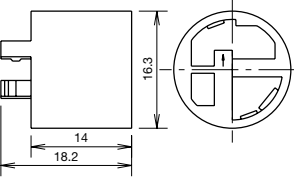
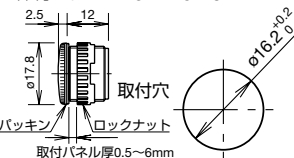
• 詳細については「L6シリーズのワンボード化について」[216](#) 頁をご覧ください。

φ16 H6 シリーズ アクセサリ

アクセサリ

(単位：mm)

ご注文形番にてご注文ください。

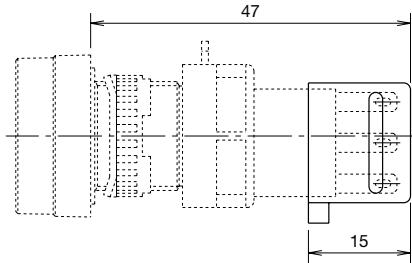
品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売単位	備考	
工具 リング締付工具 	金属製 (黄銅・ニッケルメッキ)	MT-001	MT-001	430	1個	・ユニットをパネルへ取付ける際に使用する樹脂リングの締付用工具です。	
	ゴム製 (ニトリル系)	OR-44	OR-44	70	1個	・LED球の着脱時に使用するランプ交換工具です。	
	金属製 (ステンレス)	MT-101	MT-101	50	1個	・レンズやボタンの取外し用工具です。	
スイッチガード (180°開閉スプリングリターン) 	標準用	HA9Z-K1	HA9Z-K1	295	1個	・保護構造：防噴流形 (IP65) ただしIP65のユニットと組み合わせ時のみ。 ・押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチの誤操作防止用です。 ・平形専用です。 ・取付け寸法は185頁をご覧ください。 	
	ワンボード用	HA9Z-KW1	HA9Z-KW1	295	1個		
端子カバー 	標準	H6-VL2	H6-VL2PN10	465	1パック (同種10個入り)	・端子カバーは標準添付していません。別途、必要数量をご注文ください。 ・配線時はリード線を端子カバーの穴に挿入してからはんだづけしてください。 ・H6-VL2形 	
	短胴タイプ表示灯専用	H6-PVL	H6-PVLPN10	465	1パック (同種10個入り)		・H6-PVL形 
取付穴プラグ 	ゴムタイプ	ゴム製 (黒色) ニトリル系	AL-B6	AL-B6PN05	266	1パック (同種5個入り)	・保護構造：IP65 
	金属タイプ	<プラグ本体> 金属製 (亜鉛ダイカスト) <ロックナット> (ポリアセタール樹脂) <パッキン> (ニトリル系ゴム)	AL-BM6	AL-BM6	320	1個	・保護構造：IP65 ・締付けトルク：0.1~0.29N・m 

アクセサリの外形寸法図

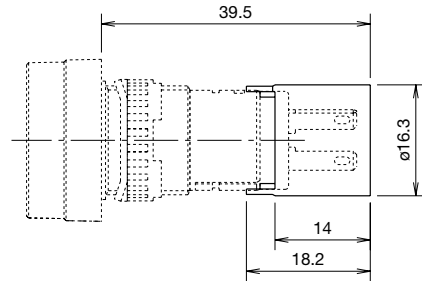
(単位：mm)

□ 絶縁端子カバー

- セパレートタイプ (表示灯の短胴タイプを除く) 全機種用 (H6-VL2形)

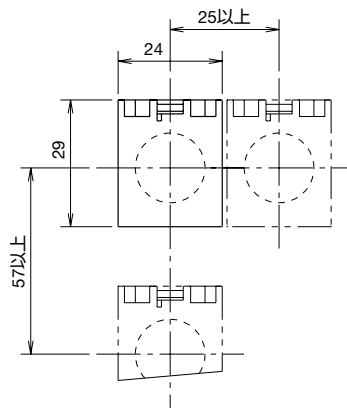


- 短胴タイプ表示灯専用 (H6-PVL形)

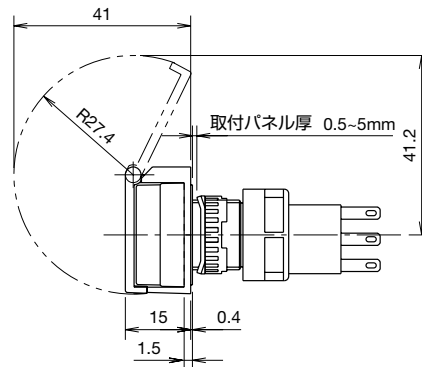


□ スイッチガード

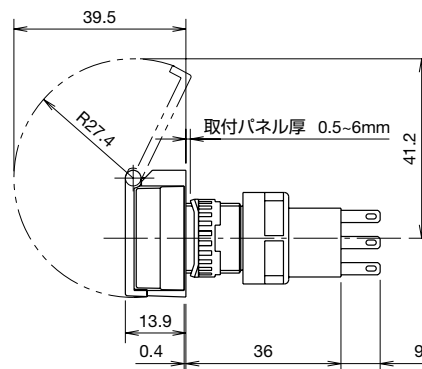
- 平形押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチ用



(HA9Z-K1形)



(HA9Z-KW1形)



φ16 H6 シリーズ 保守用部品

保守用部品

(単位: mm)

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様・外形寸法	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売単位	備考	
 ① ② ③	①丸形・角丸形	ポリアリレート樹脂 φ20 H4	HA9Z-L11※	HA9Z-L11※PN05	580	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) (注)照光色がPW(ピュアホ ワイト)の時は、W(乳 白)タイプのレンズを 使用します。
	②正角形	ポリアリレート樹脂 □20 H4	HA9Z-L21※	HA9Z-L21※PN05	580	1パック (同種5個入り)	
	③φ30レンズ	ポリアリレート樹脂 φ30 H5(L11.7) M17(P1.0)	HA9Z-L13※	HA9Z-L13※PN05	940	1パック (同種5個入り)	
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥	①丸平・角丸形	ポリアセタール樹脂 φ20 H3.2(L5)	HA9Z-B11※	HA9Z-B11※PN05	465	1パック (同種5個入り)	※(色記号): B(黒)、G(緑)、 R(赤)、Y(黄)、S(青)、 W(白)
	②角平形	ポリアセタール樹脂 □20 H3.9(L5)	HA9Z-B21※	HA9Z-B21※PN05	465	1パック (同種5個入り)	
	③丸突・角丸突形	ポリアセタール樹脂 φ19.8 H7.3(L9.1)	HA9Z-B12※	HA9Z-B12※PN05	580	1パック (同種5個入り)	
	④角突形	ポリアセタール樹脂 □19.8 8H(L9.1)	HA9Z-B22※	HA9Z-B22※PN05	580	1パック (同種5個入り)	
	⑤φ30ボタン	ポリアセタール樹脂 φ30 H5(L11.7) M17(P1.0)	HA9Z-B13※	HA9Z-B13※PN05	940	1パック (同種5個入り)	
	⑥セレクト押ボタンスイッチ用	ポリアセタール樹脂	HA1A-R1※	HA1A-R1※PN02	410	1パック (同種2個入り)	
 記名板	丸形・角丸形	乳白色 アクリル樹脂 φ17 t0.85(L1.1)	HA9Z-P1W	HA9Z-P1WPN05	176	1パック (同種5個入り)	・乳白色、黒 ・HA9Z-P1W形: (彫刻範囲: φ16.4、彫刻深さ: 0.5max.) ・HA9Z-P2W形: (彫刻範囲: □16.4、彫刻深さ: 0.5max.)
		黒 アクリル樹脂 □18.4 t0.85	HA9Z-P1B	HA9Z-P1BPN05			
	正角形	乳白色 アクリル樹脂 □18.4 t0.85	HA9Z-P2W	HA9Z-P2WPN05	176	1パック (同種5個入り)	
		黒 アクリル樹脂 □18.4 t0.85	HA9Z-P2B	HA9Z-P2BPN05			
 ロックナット	全機種	ポリアセタール樹脂 φ17.8 H5 M16(P1.0)	HA9Z-LN	HA9Z-LNPN10	580	1パック (同種10個入り)	
 回り止め金具	全機種 (HA1Eを除く)	金属製 (ステンレス) □17.9 t1	HA9Z-LP	HA9Z-LPPN05	176	1パック (同種5個入り)	
 レバーストッパー	全機種 (集合密着取付け時、 HA1Eを除く)	ポリアセタール樹脂	HA9Z-LS	HA9Z-LSPN05	405	1パック (同種5個入り)	・標準添付していません。 別途、必要数量をご注文 ください。色は黄色です。
 セレクト方向 表示キャップ	セレクトスイッチ	ポリアセタール樹脂	HA9Z-HC1※	HA9Z-HC1※PN05	234	1パック (同種5個入り)	※(色記号): G(緑)、R(赤)、 Y(黄)、S(青)、W(白)
 板鍵	鍵付セレクトスイッチ	黄銅 (ニッケルメッキ)	KG9Z-SK-231	KG9Z-SK-231PN02	700	2枚1セット	・厚さt=2.0mm ・3種類の鍵ナンバーちがい があります。 形番: KG9Z-SK- 2PN02/3PN02/5PN02 (標準価格+270円)
 照光セレクト ハンドル	照光セレクトスイッチ	ポリアリレート樹脂 (防水Oリング付)	HA1A-F※	HA1A-F※	580	1個	※(色記号): R(赤)、G(緑)、 Y(黄)、A(アンバー)、 W(乳白)、S(青) (注)照光色がPW(ピュアホ ワイト)の時はW(乳白)タイ プのハンドルを使用します。

□ LED球

ご注文形番にてご注文ください。

外形寸法図	定格使用電圧	消費電流		形番	ご注文形番	発光色の指定と標準価格 (税別・円)					
		DC定格	AC定格			発光色指定記号	標準価格	発光色指定記号	標準価格	販売単位	使用口金
	DC5V	8mA	-	LFTD-5※	LFTD-5※	R,G,A,W	540	S,PW	965	1個	SX6S/ 8×5.4
					LFTD-5※PN10	R,G,A,W	4,920	S,PW	8,770	1パック (同種10個入り)	
	AC/DC6V	7mA	9mA (R,A,W) 10mA (G,S,PW)	LFTD-6※	LFTD-6※	R,G,A,W	540	S,PW	965	1個	
					LFTD-6※PN10	R,G,A,W	4,920	S,PW	8,770	1パック (同種10個入り)	
	AC/DC12V	8mA	9mA	LFTD-1※	LFTD-1※	R,G,A,W	540	S,PW	965	1個	
					LFTD-1※PN10	R,G,A,W	4,920	S,PW	8,770	1パック (同種10個入り)	
	AC/DC24V	8mA	9mA	LFTD-2※	LFTD-2※	R,G,A,W	540	S,PW	965	1個	
					LFTD-2※PN10	R,G,A,W	4,920	S,PW	8,770	1パック (同種10個入り)	

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- 照光色がY (黄) の場合には、PW (ピュアホワイト) のLED球をご使用ください。

別置形トランス

販売単位：1個

別置形トランス	定格使用電圧	使用電圧範囲	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)	適合LED球
	AC100/110V	AC100/110V±10%	TWR512	940	LFTD-2※
	AC200/220V	AC200/220V±10%	TWR522	940	
	AC400/440V	AC400/440V±10%	TWR542	1,225	

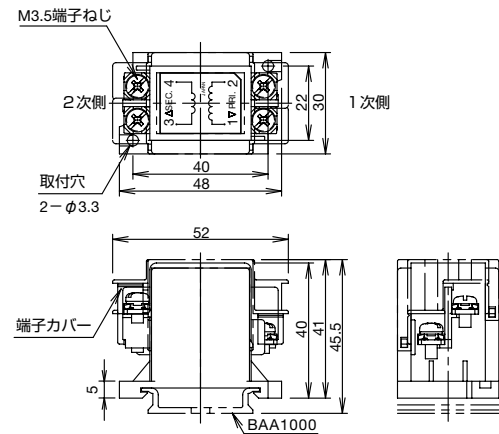
- 別置形トランスには端子カバー形番記載を標準添付しています。
- 別置形トランスには、LFTD形LED球を1灯のみ接続してください。

□ 性能仕様

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

□ 外形寸法図

(単位：mm)



□ アクセサリ

● DIN35mm幅レール

ご注文形番でご注文ください。

形番	ご注文形番	長さ	材質	標準価格 (税別・円)	販売単位
BAA1000	BAA1000PN10	1000mm	アルミ製 (質量：約200g)	6,180	1パック (同種10本入り)
BAP1000	BAP1000PN10	1000mm	鋼板製 (質量：約320g)	4,640	1パック (同種10本入り)

● 止め金具

ご注文形番でご注文ください。

形番	ご注文形番	適合レール	標準価格 (税別・円)	販売単位	外形寸法
BNL6	BNL6PN10	BAA1000 BAP1000	310	1パック (同種10個入り)	<p>質量：約15g 鋼 (亜鉛メッキ)</p>

- 1次電圧400/440Vでご使用の場合、BC9Z-E/NS35N形止め金具をご使用ください。詳細については、990頁をご覧ください。

⚠ 安全に関するご注意

- 取付け、取外し、配線作業および保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
- 電球交換の時は、必ずランプ交換工具をご使用ください。火傷の恐れがあります。
- 配線は印加電圧、通電電流に適した電線サイズを使用し、配線時のご注意の記載とおりに正しくはんだづけしてください。はんだづけが不完全な状態で使用されますと、異常に発熱し、火災の危険があります。また、タブ端子として、ご使用の際は、適合する接触子を使用ください。

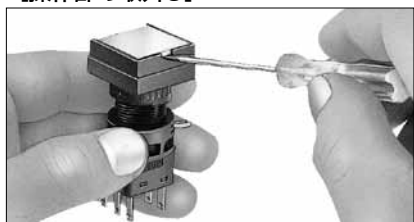
使用上のご注意

□ レンズ・記名板の着脱

● 取外し方法

- (1) レンズの溝部（フランジの凹部）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。

【操作部の取外し】



- (2) レンズホルダからレンズを取り出すと記名板が取り外せます。レンズはレンズとレンズホルダのかん合溝を裏側からレンズ方向へ押し出すと取り外せます。

【レンズの取外し】

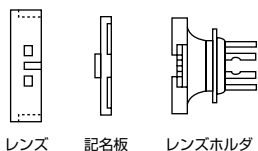


(注) レンズホルダ内のフィルタは防水・防油用で、取り外してできません。

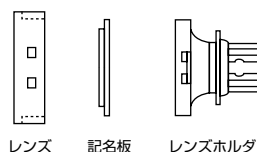
● 取付け方法

- (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。

● 丸レンズ付ユニット（丸形・角丸形）の場合



● 角レンズ付ユニット（正角形）の場合（方向性にご注意）



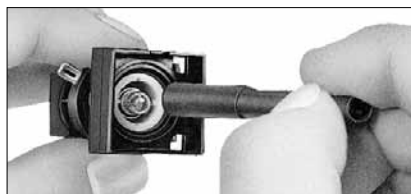
□ LED球の着脱

LED球の着脱は、ランプ交換工具を使用してパネル前面から行えるほか、後部から接点ユニットを取り外すことにより行えます。

● パネル前面からの電球の着脱

【取外方法】

- (1) ランプ交換工具（OR-44形）をランプホルダに挿入し軽く押しながら左へ少し回すとLED球キットが取り外せます。

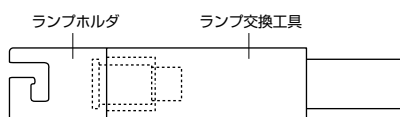


- (2) LED球の頭部を押し込み、ランプホルダからLED球を抜き取ります。

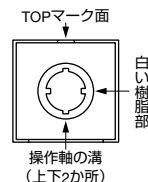


【取付方法】

- (1) まず、LED球をランプホルダに挿入します。LED球は必ずランプホルダの先端まで確実に押し込んでください。（ランプ交換工具の把手側を使用すると容易に行えます。）
- (2) ランプ交換工具をランプホルダの下図の位置まで挿入し保持します。



- (3) ランプホルダ内の挿入ガイドをユニットのTOPマーク面、または操作ユニット内の白い樹脂部（操作軸）の内側に設けている溝と同じ方向に合わせて挿入しますと、ユニット内の取付ベースとランプホルダの挿入ガイドの方向が合致します。この状態で軽く押しながら右へ回すと装着できます。



□ パネル取付けについて

一旦、操作部ユニットと接点ユニットを分離し、操作部ユニットをパネル前面からパネル穴に取付けた後、接点ユニットを装着します。

● 接点ユニットの着脱

- (1) 接点ユニットのロックレバーを矢印と逆方向に起こすと操作ユニットから接点ユニットが引抜けます。



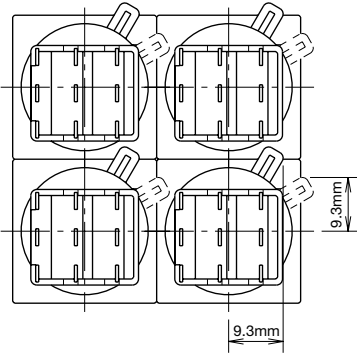
- (2) また装着時は、TOPマークを同一面に合わせて挿入し、レバーを矢印方向に倒すとロックできます。

● パネル取付け時のご注意

操作ユニットパネル取付け時のリングの締め付けには、リング締付工具（MT-001形）を使用し、推奨締付トルク0.88N・mで行ってください。ラジオペンチなどによる締付や、必要以上の締付けは、リング破損の原因となりますのでご注意ください。

● 集合密着取付け

H6シリーズはロックレバー着脱方式を採用しており、ロックレバーのロックや解放は、裏面からドライバなどで容易に行うことができ、集合密着取付けや、任意ユニットの取外しが可能です。



□ 記名表示について

H6シリーズの照光押ボタンスイッチ及び照光レンズタイプの押ボタンスイッチ、表示灯は、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。ただしφ30大形レンズタイプは除く。

● 記名板および記名フィルムのサイズ

項目	丸レンズタイプ (丸形・角丸形)	正角レンズタイプ (正角形)
内蔵記名板の大きさおよび彫刻範囲	<p>(彫刻深さ0.5mm max.) ・記名板材質：乳白色アクリル樹脂製。</p>	
記名フィルムの適合サイズ	<p>※厚さ=0.1mm×2枚または0.2mm×1枚。 ご注意=記名フィルムは内蔵していません。 ・フィルム材質：ポリエステルフィルム (推奨)</p>	

注) 丸形はフィルム位置決め用に段が付いているため上記になります。

● 記名板および記名フィルムの挿入順序

丸レンズタイプ (丸形・角丸形) の場合

↑ (トップマーク面側)

・記名フィルムは内蔵していません。

正角レンズタイプ (正角形) の場合

↑ (トップマーク面側)

・記名フィルムは内蔵していません。
・記名板の方向性に注意願います。

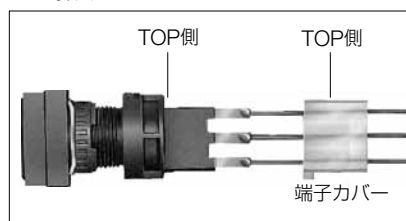
注) HA1L-□3形の場合は、軸の凹み(4か所)と記名板の突起(4か所)を必ず合わせて記名板を軸にセットし、記名板が脱落しないようにして、レンズを装着してください。突起と凹みの位置がズレたまま無理に取り付けますと破損の原因となりますのでご注意ください。

□ 配線時のご注意

- 端子へのはんだづけは、60Wのはんだごて (先端温度350℃) で素早く3秒以内に行ってください。(鉛フリーはんだご使用の場合はSn-Ag-Cuタイプを推奨します) 作業時は、はんだごてをスイッチ本体の樹脂部からできるだけ離れた位置にあて、端子を曲げたり電線を引っ張るなど、外力を加えないようにしてください。(ご使用に際しては、お客様の実使用条件でのご確認をお願いします)
- フラックスは、非腐食性のロジン液をご使用ください。

□ 端子カバーの取扱い

本体と端子カバーに設けているTOPマークを合わせて挿入してください。
(注) 配線時は、リード線を端子カバーの穴に挿入してから、はんだづけしてください。



□ 接続について

タブ端子はポジティブロックコネクタ、イーザーロックコネクタの使用が可能です。推奨モデルとして、表のコネクタを推奨します。(タブ#110)

項目	ポジティブロックコネクタ (タイコエレトロクスアンプ社製)	イーザーロックコネクタ (ニチフ社製)		
端子	0.2~0.5mm ²	175412-1	0.2~0.3mm ²	OSS-62852F3
	0.2~1.25mm ²	174778-1	0.5~1.25mm ²	OSS-62815F3
ハウジング	174779-1		NET1-28-1P	

(注) ポジティブロックの名称は米国AMP社の登録商標です。

□ 鍵付セレクトスイッチについて

操作時は板鍵を本体に奥まで確実に挿入し操作してください。
不完全な状態での操作は故障の原因となりますのでご注意ください。

ワンボード化について

H6シリーズの操作部と接点部は、ロックレバー着脱方式の分離構造を採用しており、プリント基板端子形を使用したワンボード化により、配線や取付けの省力化が可能です。

- ワンボード化については、L6シリーズφ16コントロールユニットのワンボード化についての項 (216 頁) をご覧ください。
 - ただし、プリント基板加工方法、操作ユニットの取付穴・取付穴ピッチおよびワンボード用スイッチガードなどは、L6シリーズとは異なりますのでご注意ください。
 - H6シリーズをワンボード化、標準化した8点、12点タイプのHA5W形ワンボードコントロールユニットもご用意しています。(190 ~ 192 頁に記載)
 - ワンボード用スイッチガードもあります。
- 形番 **HA9Z-KW1**
標準価格 (税別・円) : 295円
(184 頁、アクセサリの項参照。)