

Think Automation and beyond...



Ø22mm YVW 系列控制元件



IDEC 株式會社
IDEC CORPORATION

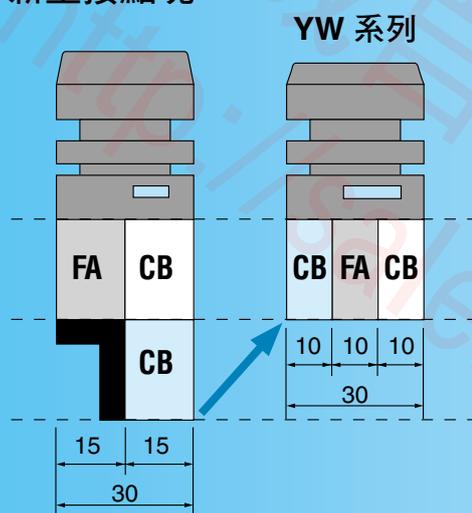
機身結構創新設計

省空間且安全性高

高信賴性自潔式滑動型接點

省空間

新型接點塊



新型接點塊結構大大縮小了按鈕開關、照光按鈕開關及選擇開關的面板後伸出長度。新型接點塊厚僅10mm，可在一個按鈕開關或選擇開關上安裝3個接點塊。照光按鈕開關的全電壓型轉接器也僅有10mm厚，也可在一個開關上安裝2個接點塊。

信賴性

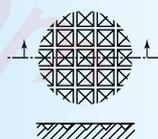
高耐受結構設計

YW系列用於作業環境條件惡劣的工廠自動化。堅固的機械結構為關鍵場合的開關控制提供了確實的可靠性。

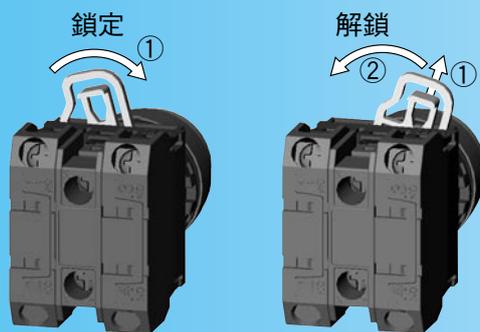
表面刀面角加工型 自潔式滑動結構接點

YW接點塊的特徵為由可動接點進行滑動接觸，刀面角加工的接點表面增強了接觸的可靠性。接點可以在3V DC的5mA至120V AC的10A較廣的負載範圍內執行正常的開關切換。

刀面角加工接點表面



自保持型銷鎖桿



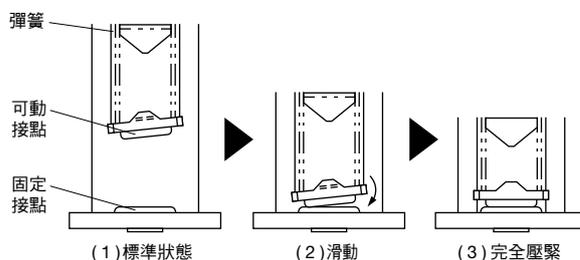
設計新穎的樹脂銷鎖桿具備自保持功能，所以無需在按鈕開關、照光按鈕開關以及選擇開關上另設銷鎖裝置。

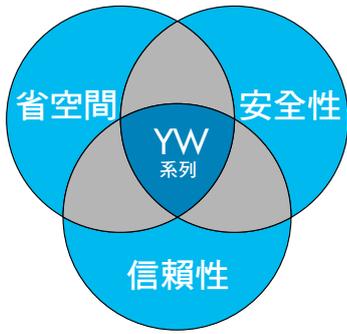
需將操作部與接點塊部鎖定时，只需將銷鎖桿撥向右侧（從背面看），銷鎖桿內的銷栓即會牢牢地将銷鎖桿鎖紧，并可承受普通的机械震动。

若需解除锁定，只需将销锁桿往上拉然后扳到另一侧，拉出操作部即可。

滑動結構

可動接點在接觸到固定接點後，即開始滑動，並清潔接點表面。





安全性

端子套一體手指安全型端子
保護結構：IP20

新型 YW 接點塊，全電壓型轉接器和指示燈端子為端子套一體手指安全型端子結構，以維持接線和維修時的高保護結構，防止發生觸電危險。



緊急停止開關

符合國際標準

安全鎖定結構

即使人體的某些部位因疏忽而接觸到開關的按鈕，接點也不會切離直至操作部的機構被鎖定為止。該特徵根據 EN418 標準，可防止緊急停止開關的非主觀性操作。

直接開路動作機能

即使接點被熔接，也可通過用力按壓按鈕切離接點，使電路確實被切斷。(符合 IEC60947-5-1 附件 K)

安全按鈕設計

操作部具備可防止按鈕與面板之間夾入異物的結構。且，其結構設計也可防止在面板前面拉出按鈕。



ø22 YW 系列 控制元件

省空間的超薄型接點塊分離式控制組件令操作更簡便。

- 體型小，重量輕
- 手指安全型螺絲端子
保護結構：IP20 (IEC60529)
- 組合式接點塊令安裝和拆卸更方便
- 指示燈採用大燈罩，確保更廣闊的視角周圍，增強了安全性
- 按鈕、燈罩及護罩均為磨光表面，降低因周圍光線引起的反光
- 獲得 UL、c-UL、CCC (緊急停止開關除外) 認證，符合 EN 標準



- UL508、CSA C22.2 No.14、EN60947-1、EN60947-5-1、GB14048.5



□ 接點容量

額定絕緣電壓		600V			
額定端子電流		10A			
使用電壓		24V	120V	240V	380V
AC 50/60Hz	電阻性負載 (AC-12)	10A	10A	6A	2A
	電感性負載 (AC-15)	10A	6A	3A	1.9A
DC	電阻性負載 (DC-12)	8A	2.2A	1.1A	-
	電感性負載 (DC-13)	4A	1.1A	0.55A	-

- 最小適用負載 [參考值] = 3V AC/DC · 3mA
(可使用範圍取決於使用條件和負載類型)

□ LED 額定值

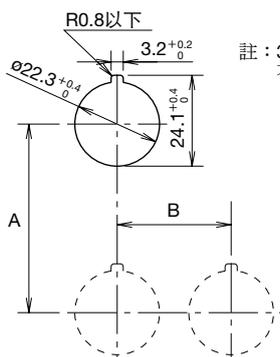
型號	額定電壓	消耗電流	顏色記號
LSED-6①	6V AC/DC	10mA (A、R、Y) 7mA (G、PW、S)	A (琥珀色)
LSED-1①	12V AC/DC	14mA (A、R、Y) 13mA (G、PW、S)	G (綠色)
LSED-2①	24V AC/DC	14mA (A、R、Y) 13mA (G、PW、S)	PW (純白色)
LSED-H①	110V AC/DC	5.5mA	R (紅色)
LSED-M3①	230/240V AC/DC	2.7mA	S (藍色)
			Y (黃色)

註：型號中的①為顏色記號。
黃色 LED 用於指示燈和照光按鈕開關的白色照光。

□ 白熾燈泡額定值

型號	額定電壓	消耗電流
LS-T6	6V AC/DC	1W (6.3V)
LS-T8	12V AC/DC	1W (18V)
LS-T3	24V AC/DC	1W (30V)

□ 安裝孔尺寸圖 (mm)



註：3.2mm的凹槽用於防止轉動，不使用鉚板及防轉環時不需要。

元件	A(mm)	B(mm)
緊急停止開關	50 以上	50 以上
按鈕	50 以上	30 以上
選擇開關	50 以上	30 以上
蘑菇頭形按鈕開關	50 以上	40 以上
指示燈	30 以上*	30 以上

* 使用功率大於 1W 的燈泡時，應保留至少 50mm 的間距。

□ 性能規格

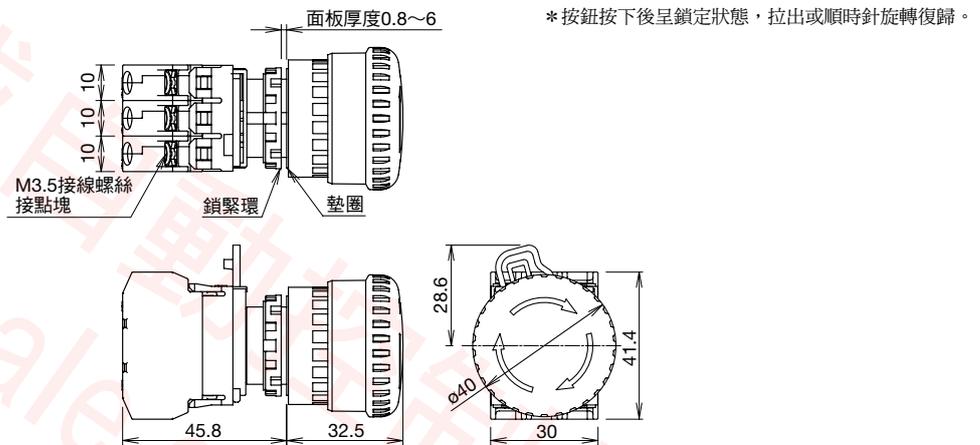
使用周圍溫度	- 25 ~ + 55°C (無結冰)
使用周圍濕度	45 ~ 85% (無結露)
儲存溫度	- 45 ~ + 80°C
保護結構	面板前：IP65 (IEC 60529) 端子：IP20 (IEC 60529)
絕緣電阻	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)
耐電壓	接點塊：2,500V AC · 1 分鐘 指示燈：2,000V AC · 1 分鐘
耐振動	緊急停止開關 操作極限：10 ~ 500Hz 單振幅 0.35mm 加速度 50m/s ² 損壞極限：10 ~ 500Hz 單振幅 0.35mm 加速度 50m/s ² 指示燈、按鈕開關、照光按鈕開關及選擇開關 操作極限：5 ~ 55Hz 單振幅 0.5mm 損壞極限：30Hz 單振幅 1.5mm
抗衝擊性	緊急停止開關 操作極限：150 m/s ² 損壞極限：1,000 m/s ² 指示燈、按鈕開關、照光按鈕開關及選擇開關 操作極限：100 m/s ² 損壞極限：1,000 m/s ²
機械性 使用壽命	緊急停止開關：250,000 (僅單接點) 按鈕開關、照光按鈕開關 瞬時型：5,000,000 (單接點) 1,000,000 (雙接點) 交替型：250,000 (單接點) 100,000 (雙接點) 選擇開關：250,000 (單接點) 100,000 (雙接點)
電氣性 使用壽命	緊急停止開關：100,000 (僅單接點) 按鈕開關：250,000 (單接點) 100,000 (雙接點) 選擇開關：250,000 (單接點) 100,000 (雙接點)

YW 系列 控制元件 ø22

緊急停止開關

名稱、外觀	動作類型	接點結構	型號 (訂購型號)	按鈕顏色	銷售單位
	按鎖定拉出或旋轉復歸	1NC	YW1B-V4E01R	僅紅色	1 個
		2NC	YW1B-V4E02R		
		3NC	YW1B-V4E03R		
		1NO-1NC	YW1B-V4E11R		
		1NO-2NC	YW1B-V4E12R		
		2NO-1NC	YW1B-V4E21R		

□ 安裝孔尺寸圖 (mm)

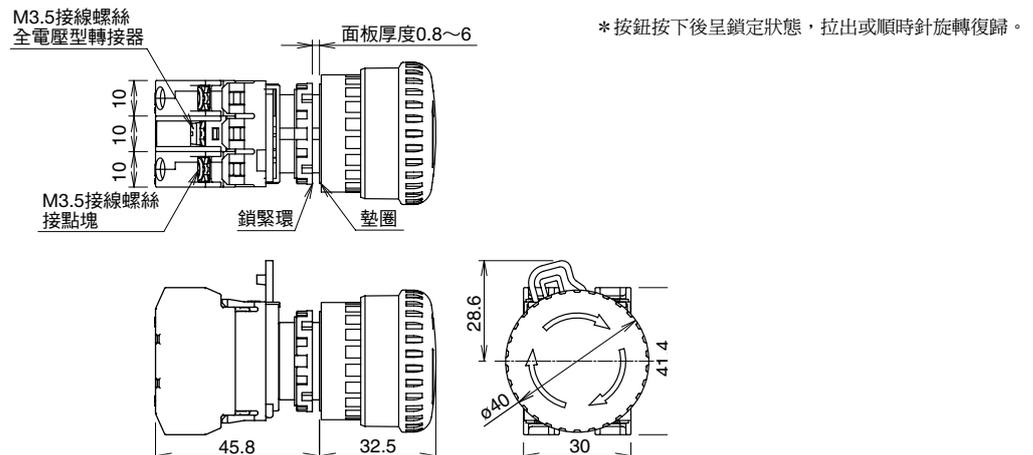


照光緊急停止開關

名稱、外觀	燈泡	動作類型	接點結構	型號 (訂購型號)	使用電壓記號	顏色記號	銷售單位
	無	按鎖定拉出或旋轉復歸	1NC	YW1L-V4E01Q0R	0 (無燈泡) 最大 250V AC/DC	僅紅色	1 個
			2NC	YW1L-V4E02Q0R			
			1NO-1NC	YW1L-V4E11Q0R			
	LED		1NC	YW1L-V4E01Q③R	2 (6V AC/DC)		
			2NC	YW1L-V4E02Q③R	3 (12V AC/DC)		
			1NO-1NC	YW1L-V4E11Q③R	4 (24V AC/DC)		
	白熾燈泡		1NC	YW1L-V4E01Q③R	H (110V AC/DC)		
			2NC	YW1L-V4E02Q③R	M3 (230/240V AC/DC)		
			1NO-1NC	YW1L-V4E11Q③R	5 (6V AC/DC)		
					6 (12V AC/DC)		
					7 (24V AC/DC)		

* 請指定使用電壓記號替換型號中的 ③。

□ 安裝孔尺寸圖 (mm)



ø22 YW 系列 控制元件

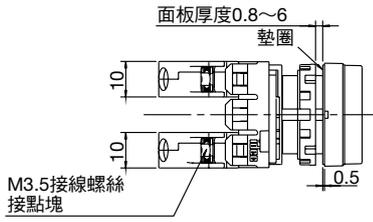
按鈕開關

名稱、外觀	動作類型	接點結構	型號 (訂購型號)	顏色記號	銷售單位
平頭形 	瞬時型	1NO	YW1B-M1E10①	B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色	1 個
		1NC	YW1B-M1E01①		
		2NO	YW1B-M1E20①		
		2NC	YW1B-M1E02①		
		1NO-1NC	YW1B-M1E11①		
		3NO	YW1B-M1E30①		
		3NC	YW1B-M1E03①		
		2NO-1NC	YW1B-M1E21①		
	1NO-2NC	YW1B-M1E12①			
	交替型	1NO	YW1B-A1E10①		
		1NC	YW1B-A1E01①		
		2NO	YW1B-A1E20①		
		2NC	YW1B-A1E02①		
		1NO-1NC	YW1B-A1E11①		
	凸頭形 	瞬時型	1NO		
1NC			YW1B-M2E01①		
2NO			YW1B-M2E20①		
2NC			YW1B-M2E02①		
交替型		1NO-1NC	YW1B-M2E11①		
		1NO	YW1B-A2E10①		
		1NC	YW1B-A2E01①		
		2NO	YW1B-A2E20①		
		2NC	YW1B-A2E02①		
		1NO-1NC	YW1B-A2E11①		
ø40mm 蘑菇頭形 	瞬時型	1NO	YW1B-M4E10①	B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色	1 個
		1NC	YW1B-M4E01①		
		2NO	YW1B-M4E20①		
		2NC	YW1B-M4E02①		
		1NO-1NC	YW1B-M4E11①		
	交替型	1NO	YW1B-A4E10①		
		1NC	YW1B-A4E01①		
		2NO	YW1B-A4E20①		
		2NC	YW1B-A4E02①		
		1NO-1NC	YW1B-A4E11①		

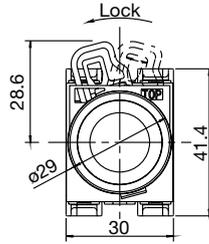
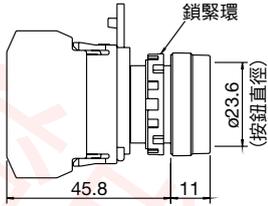
註：請指定按鈕顏色記號替換型號中的 ①。

YW 系列 控制元件 ø22

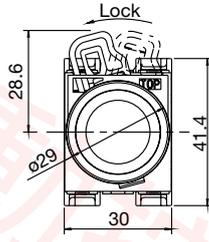
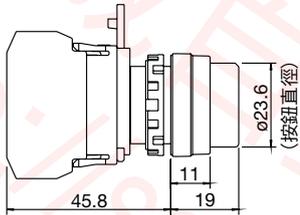
□ 外形尺寸圖 (mm)



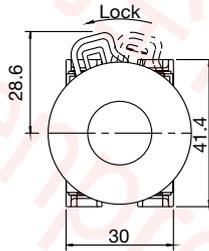
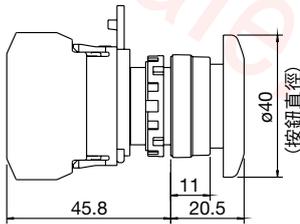
• 平頭形



• 凸頭形



• 蘑菇頭形



ø22 YW 系列 控制元件

指示燈

名稱、外觀	燈泡	動作電壓	型號 (訂購型號)	燈罩顏色記號	銷售單位	
平頭形 全電壓型 	無燈泡	最大 250V AC/DC	YW1P-1EQ0②	A (琥珀色)、C (透明)、 G (綠色)、R (紅色)、 S (藍色)、W (乳白色)、 Y (黃色)	1 個	
	LED	6V AC/DC	YW1P-1EQ2②	A (琥珀色)、G (綠色)、 PW (純白色)、 R (紅色)、S (藍色)、 W (乳白色)、Y (黃色)	內置 LED : LSED - ③②	1 個
		12V AC/DC	YW1P-1EQ3②			
		24V AC/DC	YW1P-1EQ4②			
		110V AC/DC	YW1P-1EQH②			
		230/240V AC/DC	YW1P-1EQM3②			
	白熾燈泡	6V AC/DC	YW1P-1EQ5②	A (琥珀色)、C (透明)、 G (綠色)、R (紅色)、 S (藍色)、W (乳白色)、 Y (黃色)	內置 白熾燈泡 : LS - T③	1 個
		12V AC/DC	YW1P-1EQ6②			
		24V AC/DC	YW1P-1EQ7②			
	平頭形 變壓器型 	LED	100/110V AC	YW1P-1EH2②	A (琥珀色)、G (綠色)、 PW (純白色)、 R (紅色)、S (藍色)、 W (乳白色)、Y (黃色)	內置 LED : LSED - 6②
200/220V AC			YW1P-1EM2②			
115/120V AC			YW1P-1EH22②			
230/240V AC			YW1P-1EM42②			
白熾燈泡		100/110V AC	YW1P-1EH5②	A (琥珀色)、C (透明)、 G (綠色)、R (紅色)、 S (藍色)、W (乳白色)、 Y (黃色)	內置 白熾燈泡 : LS - T⑥	1 個
		200/220V AC	YW1P-1EM5②			
		115/120V AC	YW1P-1EH25②			
		230/240V AC	YW1P-1EM45②			
平頭形 (記名式) 全電壓型 	無燈泡	最大 250V AC/DC	YW1P-1BEQ0②	A (琥珀色)、G (綠色)、 R (紅色)、S (藍色)、 W (乳白色)、Y (黃色)	1 個	
	LED	6V AC/DC	YW1P-1BEQ2②	A (琥珀色)、G (綠色)、 PW (純白色)、 R (紅色)、S (藍色)、 W (乳白色)、Y (黃色)	內置 LED : LSED - ③②	1 個
		12V AC/DC	YW1P-1BEQ3②			
		24V AC/DC	YW1P-1BEQ4②			
		110V AC/DC	YW1P-1BEQH②			
		230/240V AC/DC	YW1P-1BEQM3②			
	白熾燈泡	6V AC/DC	YW1P-1BEQ5②	A (琥珀色)、G (綠色)、 R (紅色)、S (藍色)、 W (乳白色)、Y (黃色)	內置 白熾燈泡 : LS - T③	1 個
		12V AC/DC	YW1P-1BEQ6②			
		24V AC/DC	YW1P-1BEQ7②			
	平頭形 (記名式) 變壓器型 	LED	100/110V AC	YW1P-1BEH2②	A (琥珀色)、G (綠色)、 PW (純白色)、 R (紅色)、S (藍色)、 W (乳白色)、Y (黃色)	內置 LED : LSED - 6②
200/220V AC			YW1P-1BEM2②			
115/120V AC			YW1P-1BEH22②			
230/240V AC			YW1P-1BEM42②			
白熾燈泡		100/110V AC	YW1P-1BEH5②	A (琥珀色)、G (綠色)、 R (紅色)、S (藍色)、 W (乳白色)、Y (黃色)	內置 白熾燈泡 : LS - T⑥	1 個
		200/220V AC	YW1P-1BEM5②			
		115/120V AC	YW1P-1BEH25②			
		230/240V AC	YW1P-1BEM45②			

註 1 : 請指定燈罩顏色記號替換型號中的 ②。

註 2 : 透明燈罩請用於指示燈的 PW (純白色) 照光。

YW 系列 控制元件 ø22

名稱、外觀	燈泡	使用電壓	型號 (訂購型號)	燈罩顏色記號	銷售單位
凸頭形 全電壓型 	無燈泡	最大 250V AC/DC	YW1P-2TEQ0 ②	A (琥珀色)、C (透明)、 G (綠色)、R (紅色)、 S (藍色)、W (乳白色)、 Y (黃色)	1 個
	LED	6V AC/DC	YW1P-2TEQ2 ②	A (琥珀色)、G (綠色)、 PW (純白色)、 R (紅色)、S (藍色)、 W (乳白色)、Y (黃色)	1 個
		12V AC/DC	YW1P-2TEQ3 ②		
		24V AC/DC	YW1P-2TEQ4 ②		
		110V AC/DC	YW1P-2TEQH ②		
		230/240V AC/DC	YW1P-2TEQM3 ②		
	白熾燈泡	6V AC/DC	YW1P-2TEQ5 ②	A (琥珀色)、C (透明)、 G (綠色)、R (紅色)、 S (藍色)、W (乳白色)、 Y (黃色)	1 個
		12V AC/DC	YW1P-2TEQ6 ②		
		24V AC/DC	YW1P-2TEQ7 ②		
凸頭形 變壓器型 	LED	100/110V AC	YW1P-2TEH2 ②	A (琥珀色)、G (綠色)、 PW (純白色)、 R (紅色)、S (藍色)、 W (乳白色)、Y (黃色)	1 個
		200/220V AC	YW1P-2TEM2 ②		
		115/120V AC	YW1P-2TEH22 ②		
		230/240V AC	YW1P-2TEM42 ②		
	白熾燈泡	100/110V AC	YW1P-2TEH5 ②	A (琥珀色)、C (透明)、 G (綠色)、R (紅色)、 S (藍色)、W (乳白色)、 Y (黃色)	1 個
		200/220V AC	YW1P-2TEM5 ②		
		115/120V AC	YW1P-2TEH25 ②		
		230/240V AC	YW1P-2TEM45 ②		
	半球形 全電壓型 	無燈泡	最大 250V AC/DC	YW1P-2EQ0 ②	A (琥珀色)、C (透明)、 G (綠色)、R (紅色)、 S (藍色)、W (乳白色)、 Y (黃色)
LED		6V AC/DC	YW1P-2EQ2 ②	A (琥珀色)、G (綠色)、 PW (純白色)、 R (紅色)、S (藍色)、 W (乳白色)、Y (黃色)	1 個
		12V AC/DC	YW1P-2EQ3 ②		
		24V AC/DC	YW1P-2EQ4 ②		
		110V AC/DC	YW1P-2EQH ②		
		230/240V AC/DC	YW1P-2EQM3 ②		
白熾燈泡		6V AC/DC	YW1P-2EQ5 ②	A (琥珀色)、C (透明)、 G (綠色)、R (紅色)、 S (藍色)、W (乳白色)、 Y (黃色)	1 個
		12V AC/DC	YW1P-2EQ6 ②		
		24V AC/DC	YW1P-2EQ7 ②		
半球形 變壓器型 	LED	100/110V AC	YW1P-2EH2 ②	A (琥珀色)、G (綠色)、 PW (純白色)、 R (紅色)、S (藍色)、 W (乳白色)、Y (黃色)	1 個
		200/220V AC	YW1P-2EM2 ②		
		115/120V AC	YW1P-2EH22 ②		
		230/240V AC	YW1P-2EM42 ②		
	白熾燈泡	100/110V AC	YW1P-2EH5 ②	A (琥珀色)、C (透明)、 G (綠色)、R (紅色)、 S (藍色)、W (乳白色)、 Y (黃色)	1 個
		200/220V AC	YW1P-2EM5 ②		
		115/120V AC	YW1P-2EH25 ②		
		230/240V AC	YW1P-2EM45 ②		

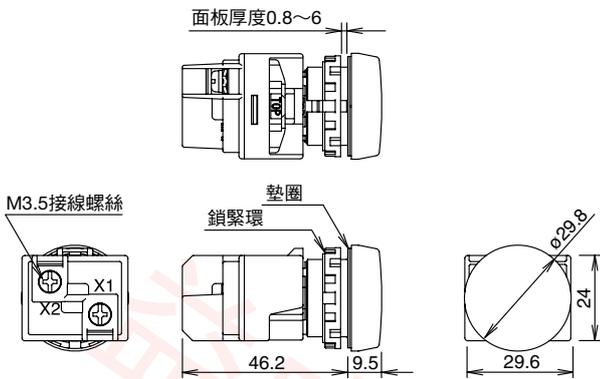
註 1：請指定燈罩顏色記號替換型號中的 ②。

註 2：透明燈罩請用於指示燈的 PW (純白色) 照光。

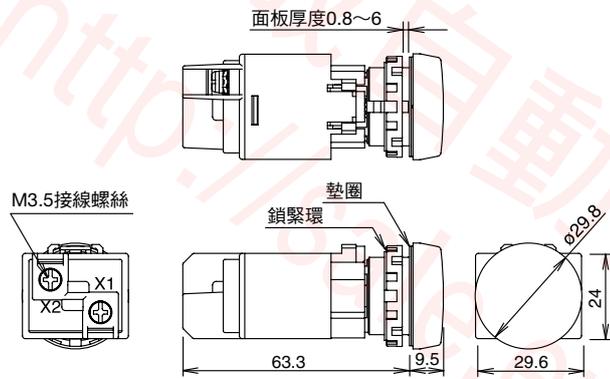
ø22 YW 系列 控制元件

□ 外形尺寸圖 (mm)

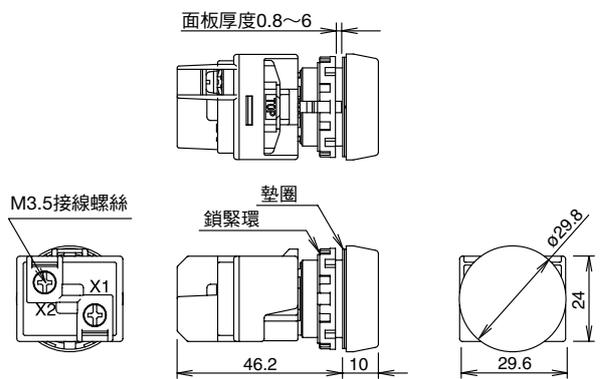
• 平頭形 全電壓型



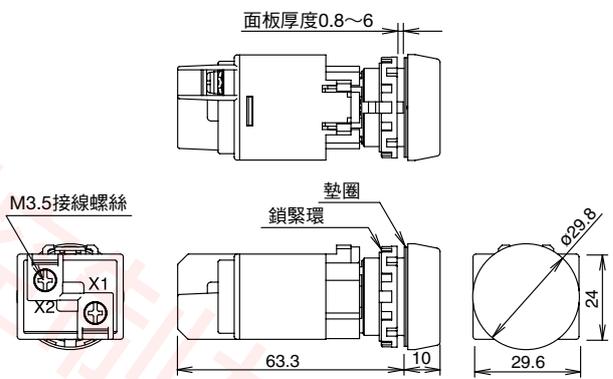
變壓器型



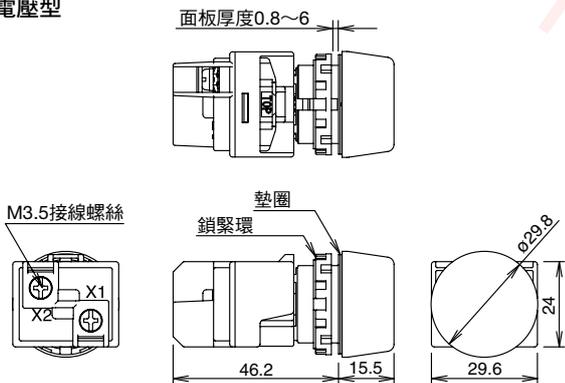
• 平頭形(記名式) 全電壓型



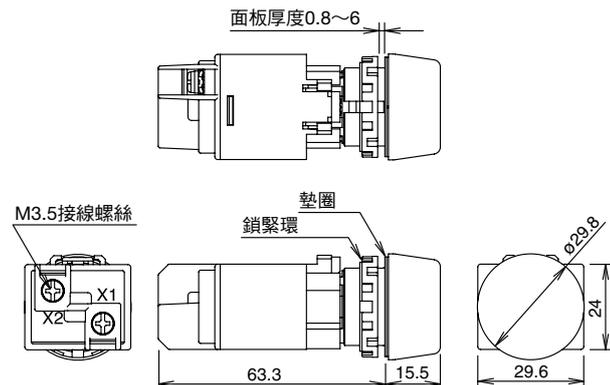
變壓器型



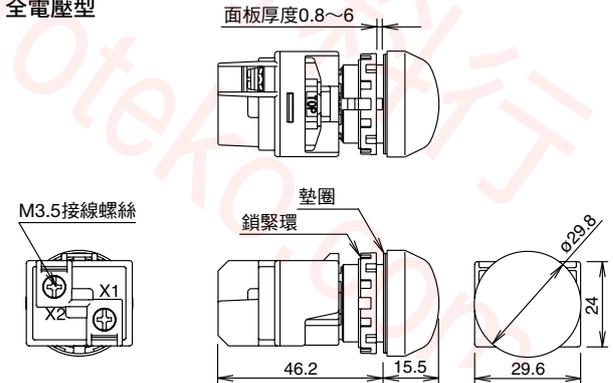
• 凸頭形 全電壓型



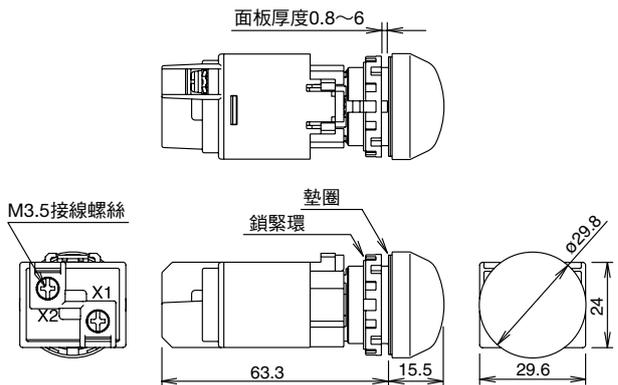
變壓器型



• 半球形 全電壓型



變壓器型



YW 系列 控制元件 ø22

照光按鈕開關

名稱、外觀	燈泡	動作類型	接點結構	型號 (訂購型號)	使用電壓記號	顏色記號	銷售單位				
	無	瞬時型	INO	YW1L-M2E10Q0 ②	0 (無燈泡) 最大 250V AC/DC	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	1 個				
			1NC	YW1L-M2E01Q0 ②							
			2NO	YW1L-M2E20Q0 ②							
			2NC	YW1L-M2E02Q0 ②							
		1NO-1NC	YW1L-M2E11Q0 ②								
		交替型	INO	YW1L-A2E10Q0 ②							
			1NC	YW1L-A2E01Q0 ②							
			2NO	YW1L-A2E20Q0 ②							
			2NC	YW1L-A2E02Q0 ②							
		1NO-1NC	YW1L-A2E11Q0 ②								
		LED	瞬時型	INO				YW1L-M2E10Q ③ ②	2 (6V AC/DC) 3 (12V AC/DC) 4 (24V AC/DC) H (110V AC/DC) M3 (230/240V AC/DC)	A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 C : 透明色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色 內置 LED : LSED - ③ ②	1 個
				1NC				YW1L-M2E01Q ③ ②			
	2NO			YW1L-M2E20Q ③ ②							
	2NC			YW1L-M2E02Q ③ ②							
	1NO-1NC		YW1L-M2E11Q ③ ②								
	交替型		INO	YW1L-A2E10Q ③ ②							
			1NC	YW1L-A2E01Q ③ ②							
			2NO	YW1L-A2E20Q ③ ②							
			2NC	YW1L-A2E02Q ③ ②							
	1NO-1NC		YW1L-A2E11Q ③ ②								
	白熾燈泡		瞬時型	INO	YW1L-M2E10Q ③ ②	5 (6V AC/DC) 6 (12V AC/DC) 7 (24V AC/DC)	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色 內置 白熾燈泡 : LS - T ③	1 個			
				1NC	YW1L-M2E01Q ③ ②						
		2NO		YW1L-M2E20Q ③ ②							
		2NC		YW1L-M2E02Q ③ ②							
1NO-1NC		YW1L-M2E11Q ③ ②									
交替型		INO	YW1L-A2E10Q ③ ②								
		1NC	YW1L-A2E01Q ③ ②								
		2NO	YW1L-A2E20Q ③ ②								
		2NC	YW1L-A2E02Q ③ ②								
1NO-1NC		YW1L-A2E11Q ③ ②									
		無	瞬時型	INO	YW1L-MF2E10Q0 ②				0 (無燈泡) 最大 250V AC/DC	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	1 個
				1NC	YW1L-MF2E01Q0 ②						
	2NO			YW1L-MF2E20Q0 ②							
	2NC			YW1L-MF2E02Q0 ②							
	1NO-1NC		YW1L-MF2E11Q0 ②								
	交替型		INO	YW1L-AF2E10Q0 ②							
			1NC	YW1L-AF2E01Q0 ②							
			2NO	YW1L-AF2E20Q0 ②							
			2NC	YW1L-AF2E02Q0 ②							
	1NO-1NC		YW1L-AF2E11Q0 ②								
	LED		瞬時型	INO	YW1L-MF2E10Q ③ ②	2 (6V AC/DC) 3 (12V AC/DC) 4 (24V AC/DC) H (110V AC/DC) M3 (230/240V AC/DC)	A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色 內置 LED : LSED - ③ ②	1 個			
				1NC	YW1L-MF2E01Q ③ ②						
		2NO		YW1L-MF2E20Q ③ ②							
		2NC		YW1L-MF2E02Q ③ ②							
		1NO-1NC	YW1L-MF2E11Q ③ ②								
		交替型	INO	YW1L-AF2E10Q ③ ②							
			1NC	YW1L-AF2E01Q ③ ②							
			2NO	YW1L-AF2E20Q ③ ②							
			2NC	YW1L-AF2E02Q ③ ②							
		1NO-1NC	YW1L-AF2E11Q ③ ②								
		白熾燈泡	瞬時型	INO	YW1L-MF2E10Q ③ ②				5 (6V AC/DC) 6 (12V AC/DC) 7 (24V AC/DC)	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色 內置 白熾燈泡 : LS - T ③	1 個
				1NC	YW1L-MF2E01Q ③ ②						
	2NO			YW1L-MF2E20Q ③ ②							
	2NC			YW1L-MF2E02Q ③ ②							
1NO-1NC	YW1L-MF2E11Q ③ ②										
交替型	INO		YW1L-AF2E10Q ③ ②								
	1NC		YW1L-AF2E01Q ③ ②								
	2NO		YW1L-AF2E20Q ③ ②								
	2NC		YW1L-AF2E02Q ③ ②								
1NO-1NC	YW1L-AF2E11Q ③ ②										

註 1 : 請指定燈罩顏色記號替換型號中的 ②。
 註 2 : 請指定使用電壓記號替換型號中的 ③。

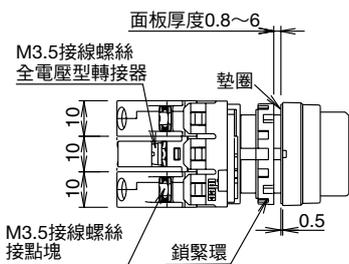
ø22 YW 系列 控制元件

名稱、外觀	燈泡	動作類型	接點結構	型號 (訂購型號)	使用電壓記號	顏色記號	銷售單位				
	無	瞬時型	INO	YW1L-M4E10Q0 ②	0 (無燈泡) 最大 250V AC/DC	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	1 個				
			1NC	YW1L-M4E01Q0 ②							
			2NO	YW1L-M4E20Q0 ②							
			2NC	YW1L-M4E02Q0 ②							
		1NO-1NC	YW1L-M4E11Q0 ②								
		交替型	INO	YW1L-A4E10Q0 ②							
			1NC	YW1L-A4E01Q0 ②							
			2NO	YW1L-A4E20Q0 ②							
			2NC	YW1L-A4E02Q0 ②							
		1NO-1NC	YW1L-A4E11Q0 ②								
		LED	瞬時型	INO				YW1L-M4E10Q ③ ②	2 (6V AC/DC) 3 (12V AC/DC) 4 (24V AC/DC) H (110V AC/DC) M3 (230/240V AC/DC)	A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色 內置 LED : LSED - ③ ②	1 個
				1NC				YW1L-M4E01Q ③ ②			
	2NO			YW1L-M4E20Q ③ ②							
	2NC			YW1L-M4E02Q ③ ②							
	1NO-1NC		YW1L-M4E11Q ③ ②								
	交替型		INO	YW1L-A4E10Q ③ ②							
			1NC	YW1L-A4E01Q ③ ②							
			2NO	YW1L-A4E20Q ③ ②							
			2NC	YW1L-A4E02Q ③ ②							
	1NO-1NC		YW1L-A4E11Q ③ ②								
	白熾燈泡		瞬時型	INO	YW1L-M4E10Q ③ ②	5 (6V AC/DC) 6 (12V AC/DC) 7 (24V AC/DC)	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 內置 白熾燈泡 : LS - T ③	1 個			
				1NC	YW1L-M4E01Q ③ ②						
		2NO		YW1L-M4E20Q ③ ②							
		2NC		YW1L-M4E02Q ③ ②							
1NO-1NC		YW1L-M4E11Q ③ ②									
交替型		INO	YW1L-A4E10Q ③ ②								
		1NC	YW1L-A4E01Q ③ ②								
		2NO	YW1L-A4E20Q ③ ②								
		2NC	YW1L-A4E02Q ③ ②								
1NO-1NC		YW1L-A4E11Q ③ ②									

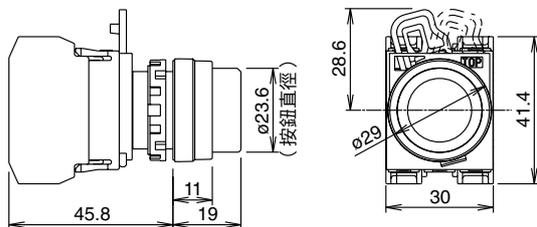
註 1 : 請指定燈罩顏色記號替換型號中的 ②。
註 2 : 請指定使用電壓記號替換型號中的 ③。

□ 外形尺寸圖 (mm)

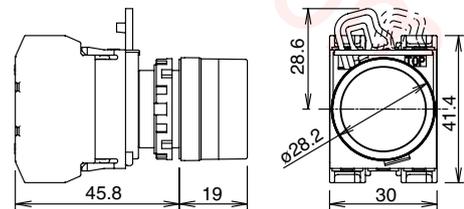
照光按鈕開關



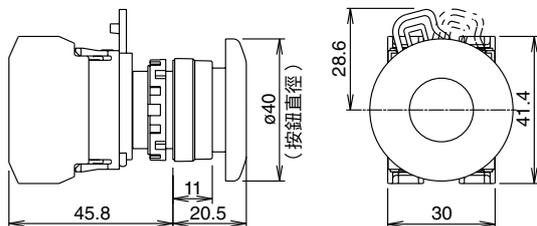
• 圓形凸頭



• 全護圈圓形凸頭



• 蘑菇頭形



YW 系列 控制元件 ø22

選擇開關

形狀				標準旋鈕							
位置數	接點記號	接點塊		旋鈕位置			交替型	從右復歸	—	—	銷售單位
		位置	類型	L	R	—					
90° - 2 位置 L R	1NO (10)	①	NO		●		YW1S-2E10	YW1S-21E10	—	—	1 個
		②									
		③									
	1NC (01)	①					YW1S-2E01	YW1S-21E01	—	—	1 個
		②									
		③	NC	●							
	2NO (20)	①	NO		●		YW1S-2E20	YW1S-21E20	—	—	1 個
		②									
		③	NO		●						
	2NC (02)	①	NC		●		YW1S-2E02	YW1S-21E02	—	—	1 個
		②									
		③	NC	●							
	1NO-1NC (11)	①	NO		●		YW1S-2E11	YW1S-21E11	—	—	1 個
		②									
		③	NC	●							
	3NO (30)	①	NO		●		YW1S-2E30	YW1S-21E30	—	—	1 個
②		NO		●							
③		NO		●							
3NC (03)	①	NC		●		YW1S-2E03	YW1S-21E03	—	—	1 個	
	②	NC		●							
	③	NC		●							
2No-1NC (21)	①	NO		●		YW1S-2E21	YW1S-21E21	—	—	1 個	
	②	NO		●							
	③	NC	●								
1NO-2NC (12)	①	NO		●		YW1S-2E12	YW1S-21E12	—	—	1 個	
	②	NC		●							
	③	NC		●							
位置數	接點記號	接點塊		旋鈕位置			交替型	從右復歸	從左復歸	雙向復歸	銷售單位
		位置	類型	L	C	R					
45° - 3 位置 L C R	2NO (20)	①	NO	●			YW1S-3E20	YW1S-31E20	YW1S-32E20	YW1S-33E20	1 個
		②									
		③	NO			●					
	2NO (20N1)	①	NO		●		YW1S-3E20N1	YW1S-31E20N1	YW1S-32E20N1	YW1S-33E20N1	1 個
		②	NO			●					
		③	NO			●					
	2NC (02)	①	NC			●	YW1S-3E20	YW1S-31E20	YW1S-32E20	YW1S-33E20	1 個
		②									
		③	NC			●					
	2NC (02N1)	①					YW1S-3E02N1	YW1S-31E02N1	YW1S-32E02N1	YW1S-33E02N1	1 個
		②	NC			●					
		③	NC			●					
	1NO-1NC (11)	①	NO		●		YW1S-3E11	YW1S-31E11	YW1S-32E11	YW1S-33E11	1 個
		②									
		③	NC			●					
	1NO-1NC (11N1)	①	NC			●	YW1S-3E11N1	YW1S-31E11N1	YW1S-32E11N1	YW1S-33E11N1	1 個
		②									
		③	NO			●					
	1NO-1NC (11N2)	①	NO		●		YW1S-3E11N2	YW1S-31E11N2	YW1S-32E11N2	YW1S-33E11N2	1 個
		②	NC			●					
		③									
1NO-1NC (11N3)	①					YW1S-3E11N3	YW1S-31E11N3	YW1S-32E11N3	YW1S-33E11N3	1 個	
	②	NC			●						
	③	NO			●						
1NO-1NC (11N4)	①	NO		●		YW1S-3E11N4	YW1S-31E11N4	YW1S-32E11N4	YW1S-33E11N4	1 個	
	②	NC			●						
	③	NC			●						
3NO (30)	①	NO		●		YW1S-3E30	YW1S-31E30	YW1S-32E30	YW1S-33E30	1 個	
	②	NO		●							
	③	NO		●							
3NC (03)	①	NC			●	YW1S-3E03	YW1S-31E03	YW1S-32E03	YW1S-33E03	1 個	
	②	NC			●						
	③	NC			●						
2NO-1NC (21)	①	NO		●		YW1S-3E21	YW1S-31E21	YW1S-32E21	YW1S-33E21	1 個	
	②	NC			●						
	③	NO			●						
1NO-2NC (12)	①	NC			●	YW1S-3E12	YW1S-31E12	YW1S-32E12	YW1S-33E12	1 個	
	②	NO		●							
	③	NC			●						

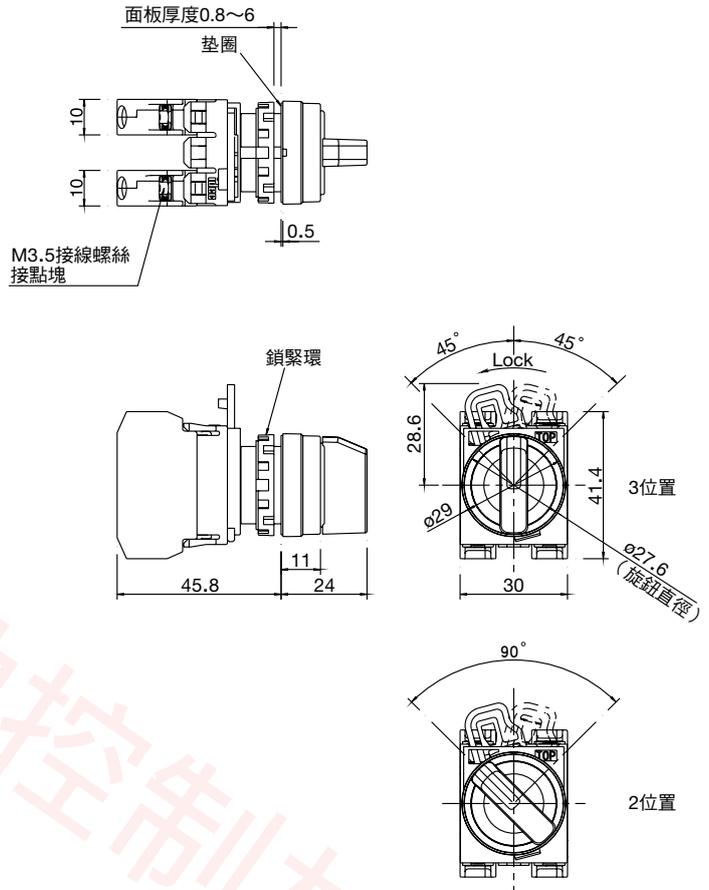
ø22 YW 系列 控制元件

□ 接點塊安裝位置

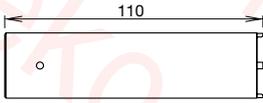
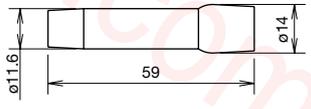
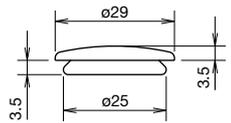
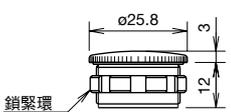
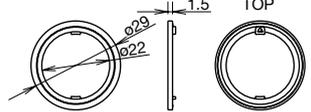
接點塊安裝位置



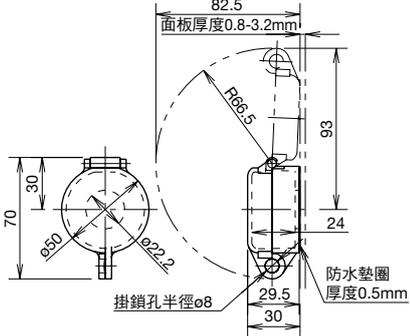
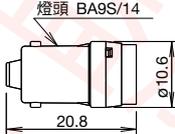
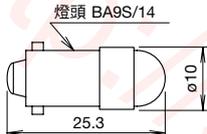
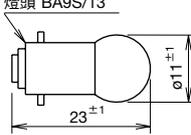
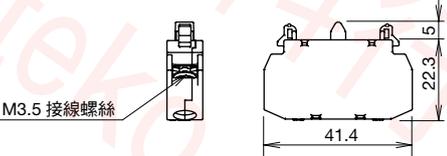
□ 外形尺寸圖 (mm)



附件

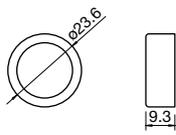
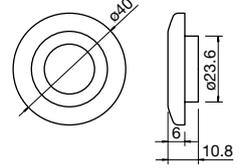
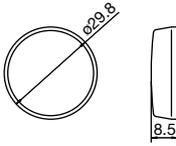
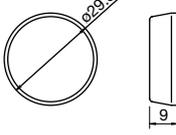
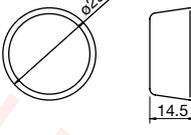
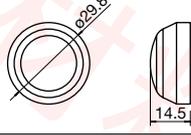
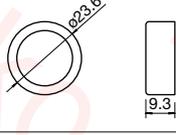
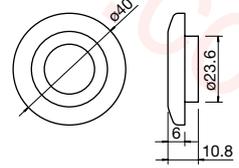
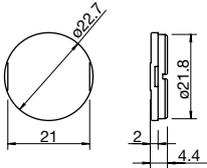
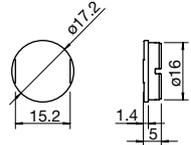
名稱、外觀	型號	說明及外形尺寸圖 (mm)	銷售單位
	MW9Z-T1	YW 系列控制元件安裝到面板時，緊固鎖緊環用。 	1 個
	OR-55	安裝及拆卸燈泡用。 	1 個
	OB-31PN05	遮掩預備安裝孔用。 顏色：黑 	1 盒 (5 個)
	LW9Z-BM	遮掩預備安裝孔用。 重量：約 18g 	1 個
	HW9Z-RLPN10	防止操作用旋鈕轉動。 通常在選擇開關不使用銘板時使用。 附防水墊圈 (保護結構 IP65)。 適用面板厚度：1.2 ~ 4.5 mm 	1 盒 (10 個)

YW 系列 控制元件 ø22

名稱、外觀	型號	說明及外形尺寸圖 (mm)	銷售單位	
	HW9Z-KL1	用於按鈕開關、照光按鈕開關和選擇開關的安全性保護。 保護結構：IP65。 適用面板厚度：0.8~3.2mm 	1 個	
LED 	LSED-6① LSED-1① LSED-2①	6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC	請指定顏色記號替換型號中的 ①。 A (琥珀色)、G (綠色)、PW (純白色)、R (紅色)、S (藍色)、Y (黃色) 適用於： • LED 指示燈 • LED 照光按鈕開關 消耗電流，請參閱第 4 頁。 註：黃色 LED 燈泡用於指示燈和照光按鈕開關的白色照光。	1 個
LED 	LSED-H① LSED-M3①	110V AC/DC 230/240V AC/DC		
白熾燈泡 	LS-T6P LS-T8P LS-T3P	6.3V 1W 18V 1W 30V 1W		
單接點塊 	YW-E10P YW-E01P	接點：1NO 接點：1NC		1 盒 (10 個)
雙接點塊 	YW-EW20P YW-EW11P YW-EW02P	接點：2NO 接點：1NO-1NC 接點：2NC		

註：緊急停止開關不能使用。

ø22 YW 系列 控制元件

名稱	形狀	型號	顏色記號	說明及外形尺寸圖 (mm)	銷售單位
按鈕 (用於按鈕開關)	凸頭形	YW9Z-B12①PN10	B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色		1 盒 (10 個)
	ø40mm 蘑菇頭形	YW9Z-B14①PN10			1 盒 (10 個)
燈罩 (用於指示燈)	平頭形	YW9Z-PL11②PN10	A : 琥珀色 C : 透明色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色		1 盒 (10 個)
	平頭形 可刻字型	YW9Z-PL11B②PN10	A : 琥珀色 C : 透明色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 Y : 黃色		1 盒 (10 個)
	凸頭形	YW9Z-PL12T②PN10	A : 琥珀色 C : 透明色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色		1 盒 (10 個)
	半球形	YW9Z-PL12②PN10	A : 琥珀色 C : 透明色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色		1 盒 (10 個)
燈罩 (用於照光按鈕開關)	凸頭形	YW9Z-L12T②PN10	A : 琥珀色 C : 透明色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 Y : 黃色		1 盒 (10 個)
	ø40mm 蘑菇頭形	YW9Z-L14T②PN10			1 盒 (10 個)
記名板 (用於指示燈)	—	YW9Z-PP12PN10	—		1 盒 (10 個)
記名板 (用於照光按鈕開關)	—	YW9Z-P12PN10	—		1 盒 (10 個)

YW 系列 控制元件 ø22

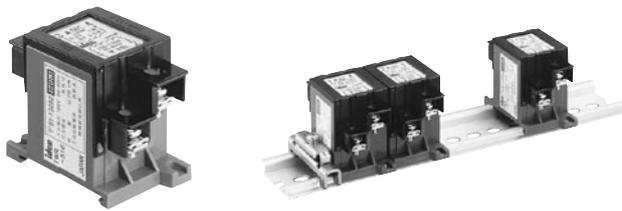
銘板

名稱	文字記名	材質	型號	訂購型號	銷售單位	外形尺寸圖 (mm)
HWAV	無	樹脂 (黃色) 1.5mm 厚	HWAV-0	HWAV-0	1 個	<p>“EMERGENCY STOP” 文字記名的位置位於 ø44mm 圓環的外側。</p>
	EMERGENCY STOP		HWAV-27	HWAV-27	1 個	
	緊急停止		HWAV-C27	HWAV-C27	1 個	

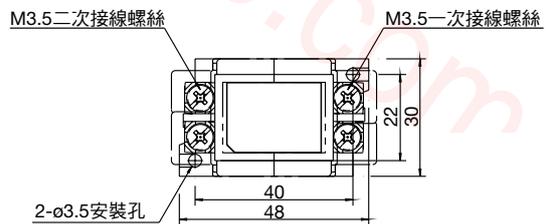
EMO 開關保護裝置

型號 外觀	外形尺寸圖 (mm)	型號 外觀	外形尺寸圖 (mm)
HW9Z-KG1 <p>符合 SEMI S2 標準 (註 1)</p>		HW9Z-KG3 <p>符合 SEMI S2 標準</p>	
HW9Z-KG2 <p>符合 SEMI S2 標準 (註 1) 符合 SEMATECH 標準 (註 2)</p>		HW9Z-KG4 <p>符合 SEMI S2 標準 符合 SEMATECH 標準 (註 2)</p>	
材質：聚醯胺 (PA6) 顏色：黃色 保護結構：IP65 ●緊急停止開關與 EMO 開關保護裝置配套使用時才具備 IP65 性能。		註 1：符合 SEMI S2-0703, 12.5.1 標準。 註 2：符合 SEMI S2-93, 12.4.C 標準。	

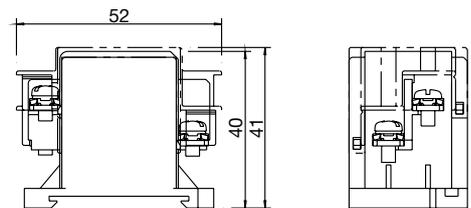
組合型 DIN 軌道安裝型變壓器



●外形尺寸圖 (mm)



一次電壓 (50/60Hz)	型號	適用燈泡額定值
110V AC	TWR516	內置 LSED-6 ① LED (6V AC/DC) 或白熾燈泡 LS-T6 (6.3V) 的全電壓型指示燈或照光開關可連接一個變壓器。
115V AC	TWR5116	
120V AC	TWR5126	
220V AC	TWR526	
230V AC	TWR5236	
240V AC	TWR5246	
380V AC	TWR5386	
440V AC	TWR546	
480V AC	TWR5486	



注意：變壓器標配一個護指型端子套。

ø22 YW 系列 控制元件

⚠ 安全注意事項

- 在進行安裝、拆卸、配線作業以及保養檢查之前，請務必先切斷 YW 系列控制元件電源，以免引起觸電及火災發生的危險。
- 請務必使用燈泡更換工具更換燈泡，以免燙傷手。
- 接線時，請使用符合電壓及電流要求的電線。將 M3.5 接線螺絲以 1.0 ~ 1.3 N.m 的扭矩擰緊。接線螺絲請勿在鬆弛的情況下使用以免因過熱而引起著火。

使用注意事項

□ 面板安裝

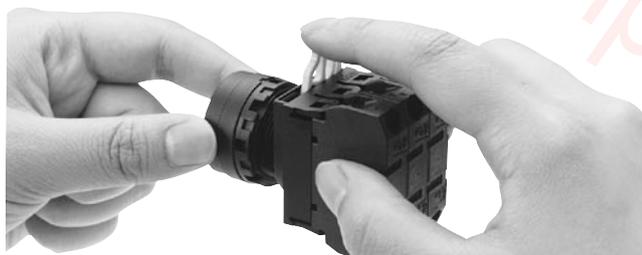
首先從元件上拆下接點塊（變壓器型指示燈需從照光元件上拆下變壓器），從操作部上擰下鎖緊環後，在面板前面將操作部插入安裝孔中，從面板背面擰緊鎖緊環，最後將接點塊安裝到操作部上。



- ① 向上拉鎖鎖桿。
- ② 將鎖鎖桿向左方扳移。
- ③ 拉出接點塊。

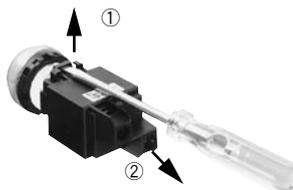
• 接點塊的拆卸及安裝

1. 拆卸接點塊，只需按下圖所示撥動鎖鎖桿後即可拉出。
2. 安裝時，將操作部的 TOP 標記和接點塊上標有 IDEC 標記的面對齊後插入。最後向相反方向撥動鎖鎖桿即可。

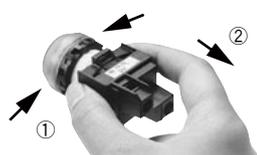


• 變壓器的拆卸及安裝

1. 如下圖所示，將一字形螺絲起子（寬 5mm 以下）插到變壓器元件的內鎖孔中，鬆開門鎖後拉出變壓器。
2. 安裝時，將照光元件的 TOP 標記與變壓器元件的門鎖扣方向對齊後推入即可。



• 拆卸全電壓組件



1. 拆卸全電壓組件，只需夾住全電壓組件的兩側使門鎖鬆脫，如圖所示，然後將組件拉出。與變壓器組件相似，全電壓組件也可通過將一字形螺絲起子插入門鎖並撥動使之鬆脫的方法將變壓器拉出。
2. 安裝時，將操作部標有 TOP 標記的面與全電壓組件上的門鎖朝向同一個方向，將操作部插入全電壓組件內。

• 面板安裝的注意事項

1. 在將操作部安裝到面板上時，請使用鎖緊環扳手（MW9Z-T1）擰緊鎖緊環。推薦扭矩為 2.0 N·m 以下。切勿使用鉗子等過度擰緊以免損壞鎖緊環。
2. 對於接點塊和附變壓器的 LED 燈泡及白熾燈泡，切勿對燈泡施加過大的外力，以免損壞燈座。

□ 燈罩及文字記名板的插入順序

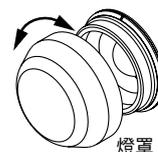
• 照光按鈕開關

圓形凸頭形

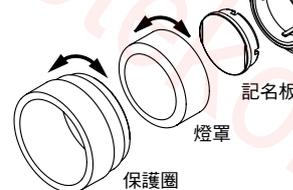


• 指示燈

平頭形
凸頭形
半球形



全護圈型凸頭形



平頭形可記名式



蘑菇頭形



□ 文字記名板

YW 系列照光按鈕開關和指示燈的文字及符號可以雕刻在內置的文字記名板上，或在燈罩內插入印製文字記名的薄膜。照光按鈕開關不標配薄膜，請用戶準備。

YW 系列 控制元件 ø22

• 文字記名板及文字記名膜尺寸

項目	指示燈	照光按鈕開關
內置文字記名板		
	<ul style="list-style-type: none"> • 字符必須刻在刻字範圍內，深度為 0.5mm 以內。 • 文字記名板為白色丙烯酸樹脂製品。 	
對應文字記名膜		
	<ul style="list-style-type: none"> • 印製文字記名用聚酯膜不標配，請用戶準備。 • 燈罩內可安裝兩枚 0.1mm 厚的薄膜或者一枚 0.2mm 厚的薄膜。 • 推薦記名膜：聚酯膜 	

• 更換燈泡

更換燈泡可使用燈泡更換工具（OR-55）直接從面板前面或從面板背面拆下接點塊更換。

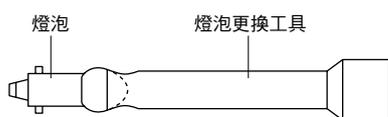
• 從面板前面拆卸燈泡

請將燈泡更換工具插到燈頭上後，在輕按的同時逆時針轉動燈泡更換工具。

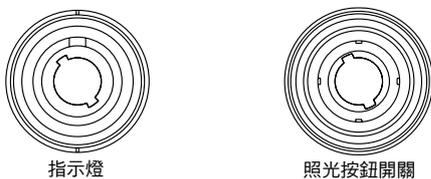


• 從面板前面安裝燈泡

1. 如下圖所示請將燈頭插在燈泡更換工具內。



2. 將燈泡底部的安裝扣腳對準燈座凹槽。插入燈泡順時針旋轉。

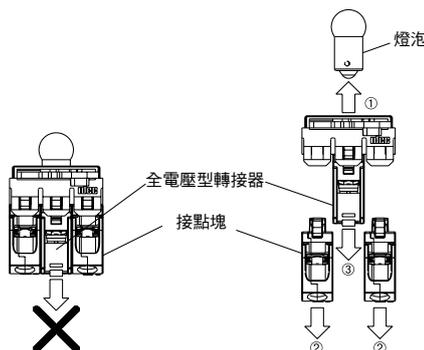


□ 拆卸接點塊及全電壓轉接器

將一字形螺絲起子插入門鎖扣與接點塊安裝轉接器之間，撥動以鬆脫門鎖扣。



請務必在拆卸全電壓轉接器之前，先拆下燈泡和接點塊。

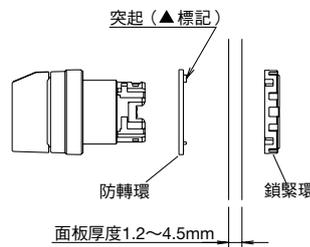


□ 接線螺絲的擰緊扭矩

請以 1.0 ~ 1.3N.m 的扭矩擰緊 M3.5 接線螺絲。

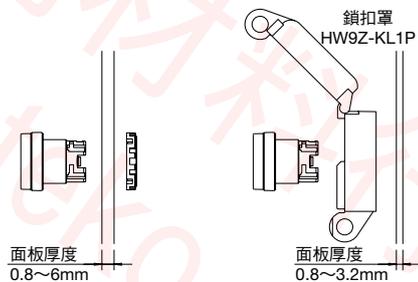
□ 防轉環及安裝面板

將操作部上的 TOP 標記與防轉環上的▲標記及安裝面板上的凹槽對齊安裝。



□ 安裝面板厚度

安裝面板的厚度必須介於 0.8 ~ 6.0mm 之間。若追加可選用的附件時，適用的面板厚度會發生變化，如下圖所示。

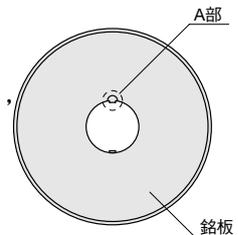


□ 接點反彈

復歸操作時（推拉、旋轉復歸），主接點（NC接點）會發生接點反彈，請考慮防止措施。另外，輔助接點（NO接點）在操作按壓時發生接點反彈。（參考值：20ms）

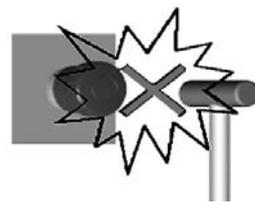
□ 銘板使用注意事項

無需防轉，或在切割無防轉的面板時，請用扁嘴鉗折斷銘板的A部。



□ 其他注意事項

請切勿向開關施加過度的衝擊或振動以免引起開關變形或損壞而導致運轉不良或性能低下。



ø22 YW 系列 控制元件

使用注意事項

□ LED 照光元件的注意事項

LED 由半導體組成。若使用的最大電壓超過額定電壓，LED 元素將會因過熱而劣化，從而導致亮度顯著降低，顏色變化或不點燈。另外，若回路上有外部雜訊，瞬时電壓或瞬时電流，也可能導致同樣的結果。在使用 LED 時，請遵照下面的說明進行操作。

• 額定電壓

LED 的額定電壓為 6V、12V 或 24V AC/DC，請在 AC 或 DC 的額定電壓 $\pm 10\%$ 的範圍內使用。

• DC 電源

1. 電源供應器

以電源供應器提供穩定的電壓最佳。請務必在額定電壓範圍內使用 LED。

2. 充電電池

請注意，在電池充電時或剛充電完畢時，電池的電壓可能超過 LED 的額定電壓。請務必在 LED 的額定電壓的 $\pm 10\%$ 範圍內使用。

3. 全波整流

由於 LED 兼容 AC/DC，所以不需要整流二極體電橋。若 LED 使用在全波整流回路上，經過二極體電橋時，整流二極體將使電壓下降，導致亮度減弱。

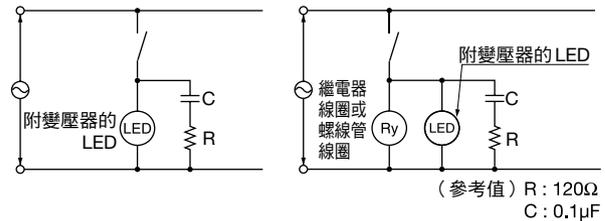
4. 單相半波整流

該方式不適用於 LED 的電源。請使用恆壓 DC 電源。

• 雜訊

LED 元素會因外部雜訊，而導致亮度顯著下降，顏色變化或不點燈。在此狀況能夠預估到時請按右側所示採取保護措施，例如 RC 元素或突波吸收器。

[示例 1] AC 回路



[示例 2] DC 回路

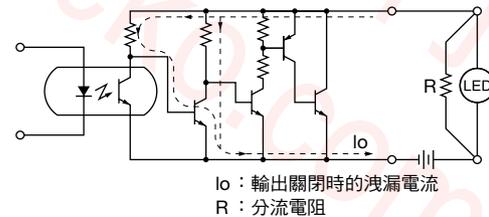


• 防止暗點燈的措施

1. 即便輸出已經關閉，流經電晶體或接點保護回路的洩漏電流也可能導致 LED 燈泡暗點燈。
2. 在 LED 燈泡通過電晶體輸出照光時，請按以下所示採取措施。

[示例]

與 LED 燈泡並聯一個分流電阻 R。



訂購指南

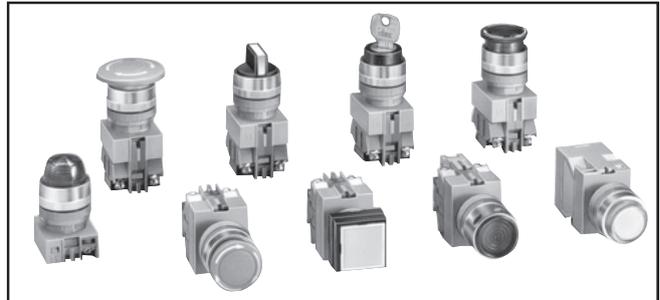
- 訂購時，請指明型號及數量。
- 保養組件接點塊為 10 個一個包裝。

ø22 TW 系列 控制元件

從工業生產自動化到一般民生用，均可使用的通用型控制元件；
耐受力強，對於惡劣環境具有高防護功能。

- 使用具有高信賴性的 HW 接點塊。
- 保護構造：IP65 (IEC 60529)
- 經 UL、CSA、CCC 認證，符合 EN 標準。

適用規格	認證標誌	認證機關/認證編號
UL		UL Listing / 認證編號 E68961
CSA		認證編號 LR21451
CCC		認證編號 2003010305027380
EN60947-1 EN60947-5-1		TÜV Rheinland 符合性聲明 (根據 EC 低電壓指令)



□ 接點額定

接點塊	額定絕緣電壓	600V
	額定連續通電電流	10A
	所使用類型的接點額定 IEC 60947-5-1	AC-15 (A600) DC-13 (P600)

□ 特性

- 所使用類型的接點額定

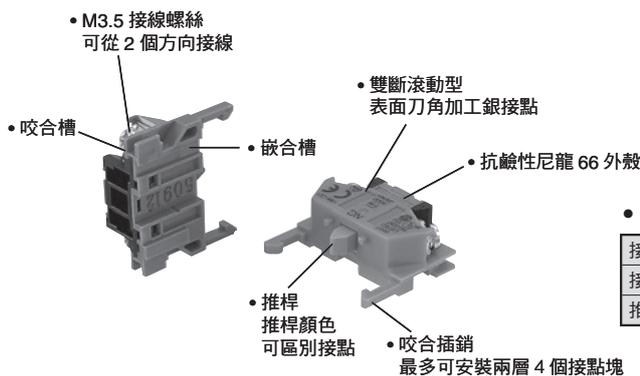
使用電壓		24V	48V	50V	110V	220V	440V
使用電流	AC 50/60 Hz	AC-12 電阻性負載及半導體負載控制	10A	—	10A	10A	6A
		AC-15 電磁負載控制 (> 72 VA)	10A	—	7A	5A	3A
	DC	DC-12 電阻性負載及半導體負載控制	8A	4A	—	2.2A	1.1A
		DC-13 電磁控制	4A	2A	—	1.1A	0.6A

- 最小適用負載：3V AC/DC · 5 mA
(可使用範圍取決於使用條件和負載類型)

對於下列控制元件，額定電流值（負載開閉電流值）為接點塊額定使用電流值的一半。額定絕緣電壓（600V）和額定連續通電電流（10A）保持不變。

- 接點記號為 2S、3S、4S、2R 及 4R 的選擇開關及照光選擇開關。

□ HW-C (接點塊)



• 接點塊類型

接點	NO	NC	NO (提前閉合)	NC (延遲斷開)
接點塊	藍色	紫紅色	藍色	紫紅色
推桿	綠色	紅色	黑色	白色

□ 白熾燈泡額定值 (LS 型)

型號	LS-6	LS-8	LS-2	LS-3
燈頭	BA9S/13			
額定電壓	6V AC/DC	12V AC/DC	18V AC/DC	24V AC/DC
功率	1W (6.3V)	1W (18V)	1W (24V)	1W (30V)
電壓表示	刻印在燈頭上			
使用壽命 (參考值)	約 1,000 小時以上 (在額定電壓下使用時的平均值)			

TW 系列 控制元件 $\phi 22$

LED 燈泡額定值 (LSTD 型)

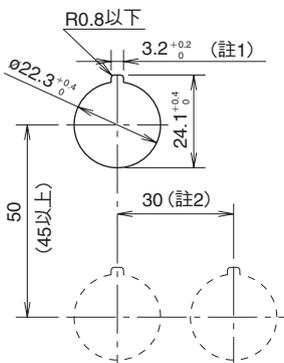
型號	LSTD-6 ②	LSTD-1 ②	LSTD-2 ②
燈頭	BA9S/13		
額定電壓	6V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC
電壓範圍	6V AC/DC $\pm 10\%$	12V AC/DC $\pm 10\%$	24V AC/DC $\pm 10\%$
消耗電流	AC	A、R、W、Y：17 mA， G、PW、S：8 mA	11 mA
	DC	A、R、W、Y：14 mA， G、PW、S：5.5 mA	10 mA
顏色記號	A：琥珀色、G：綠色、PW：純白色、R：紅色、S：藍色、W：乳白色、Y：黃色		
燈頭顏色	與照光顏色相同		
電壓標記	刻印在燈頭上		
使用壽命 (參考值)	約 50,000 小時 (若完全使用直流電源，亮度則減弱為初始值之 50%)		
內部回路	A、R、W、Y		
	G、PW、S		

註：型號中的②為顏色記號。

規格

使用周圍溫度	- 25 ~ + 50°C (無結冰)
儲存周圍溫度	- 40 ~ + 80°C
使用周圍濕度	45 ~ 85% RH (無結露)
接觸電阻	50 m Ω 以下 (初始值)
絕緣電阻	100 M Ω 以上 (500V DC 高阻表)
耐電壓	帶電與不帶電金屬部間：2,500V AC · 1 分鐘 (全電壓型照光元件：2,000V AC · 1 分鐘)
耐振動	誤動作：5 ~ 55 Hz，單振幅 0.5 mm
抗衝擊性	耐久性：1,000 m/s ² 誤動作：100 m/s ²
機械性使用壽命 (最低操作次數)	按鈕開關、照光按鈕開關
	瞬時型：5,000,000
	其他：500,000
	選擇開關：500,000
電氣性使用壽命 (最低操作次數)	照光選擇開關：500,000
	按鈕開關：500,00 (開關頻率 1,800 次/小時，使用率 40%)
	照光按鈕開關：500,00 (開關頻率 1,800 次/小時，使用率 40%)
選擇開關：500,00 (開關頻率 1,200 次/小時，使用率 40%)	

安裝孔尺寸圖 (mm)



- 註 1：3.2 mm 的凹槽用於防止轉動，不使用銘板或防轉環時不需要。
 註 2：最小安裝中心間距為一層接點塊 (雙接點塊) 開關的標準值。
 安裝兩層接點塊時，請考慮方便接線的情況下確定最小安裝中心間距。
- $\phi 40$ mm 蘑菇頭形：40 mm 以上
 - 2 位置、3 位置長柄型選擇開關：39 mm 以上
 - 4 位置、5 位置長柄型選擇開關：50 mm 以上

保護構造

型號	元件	NEMA ICS 6-110	IEC 60529
A****	按鈕開關、指示燈、照光按鈕開關及選擇開關	1、2、3、3R、(3S)、4、5、12、13 型	IP65
	照光選擇開關、鑰匙按鈕開關、鑰匙復歸按鈕開關及鑰匙選擇開關	1、2、3R、5、12、13 型	IP54

注意：NEMA ICS6-110 的 (3S) 適用於圓形燈罩的指示燈。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防燥電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

$\phi 30$

$\phi 22$

$\phi 25$

$\phi 30$

ø22 TW 系列 控制元件 (訂購指南)

訂購指南

- 請指定型號中操作按鈕或燈罩的顏色記號。
- 全電壓型照光元件不附燈泡。請另行訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- 變壓器型及直流變換器型照光元件附有 LED 燈泡或白熾燈泡。

- 訂購端子蓋，請參閱第 126 頁。

額定電壓	LED 燈泡	白熾燈泡
100/110V AC	LSTD-6 ②	LS-6
200/220V AC	LSTD-6 ②	LS-6
110V DC	LSTD-6 ②	LS-6

- 所有標準元件均經 UL、CSA、EN、TÜV 及 CCC 認證。

下列型號說明僅用於指定該類型的控制元件，各類型之間不能互用，且不能用於指定下列類型以外的元件。
可選擇鍍金銀接點。

按鈕開關

ABW1 11 R - MAU

可選接點

MAU：鍍金銀接點

按鈕顏色記號

接點配置記號

10：1NO	01：1NC
11：1NO-1NC	20：2NO
02：2NC	21：2NO-1NC
12：1NO-2NC	30：3NO
03：3NC	31：3NO-1NC
22：2NO-2NC	13：1NO-3NC
40：4NO	04：4NC

註：

- 推拉型 AYW4 最多可指定兩個接點塊。
- 鍍金銀接點型開關未取得 CCC 認證。

指示燈

APW2 116 D R

燈罩顏色記號

燈泡類型

D：LED 燈泡 (僅用於變壓器型)

(空白)：白熾燈泡

使用電壓記號

99：全電壓型
16：變壓器型 (100/110V AC)
116：變壓器型 (115V AC)
126：變壓器型 (120V AC)
26：變壓器型 (200/220V AC)
236：變壓器型 (230V AC)
246：變壓器型 (240V AC)
386：變壓器型 (380V AC)
46：變壓器型 (400/440V AC)
486：變壓器型 (480V AC)
16D：直流變換器型 (110V DC)

註：

- 全電壓型不附燈泡
- 變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②) 或白熾燈泡 (LS-6)。

照光按鈕開關

ALFW2 116 13 D R - MAU

可選接點

MAU：鍍金銀接點

燈罩顏色記號

燈泡類型

D：LED 燈泡 (僅變壓器型)

(空白)：白熾燈泡

接點配置記號

10：1NO	01：1NC
11：1NO-1NC	20：2NO
02：2NC	21：2NO-1NC
12：1NO-2NC	30：3NO
03：3NC	31：3NO-1NC
22：2NO-2NC	13：1NO-3NC
40：4NO	04：4NC

使用電壓記號

99：全電壓型
16：變壓器型 (100/110V AC)
116：變壓器型 (115V AC)
126：變壓器型 (120V AC)
26：變壓器型 (200/220V AC)
236：變壓器型 (230V AC)
246：變壓器型 (240V AC)
386：變壓器型 (380V AC)
46：變壓器型 (400/440V AC)
486：變壓器型 (480V AC)
16*D：直流變換器型 (110V DC)

註：

- 推拉型 AYLW4 最多可指定兩個接點塊。
- 變壓器型及直流變換器不能指定奇數接點塊，如 1NO、1NC、3NO、2NO-1NC、1NO-2NC 及 3NC。
- 鍍金銀接點型開關未取得 CCC 認證。

TW 系列 控制元件 (訂購指南) ø22

選擇開關

ASW 2 L 11 N - MAU

- 可選接點
- MAU : 鍍金銀接點
- 接點配置記號
- 操作器類型
- (空白) : 旋鈕型
- L : 長柄型
- 位置數

註 :

- 接點配置記號請參閱第 123 頁 ~ 125 頁。
- 鍍金銀接點型開關未取得 CCC 認證。

鑰匙選擇開關

ASW 2 K 20 B - MAU

- 可選接點
- MAU : 鍍金銀接點
- 鑰匙可拔出位置記號
- 2 位置
 - 交替型
 - (空白) : 可在各位置拔出
 - B : 僅在左側可拔出
 - C : 僅在右側可拔出
 - 從右復歸
 - (空白) : 僅在左側可拔出
 - 從左復歸
 - (空白) : 僅在右側可拔出
- 3 位置
 - 交替型
 - (空白) : 可在各位置拔出
 - B : 僅在左側、中央可拔出
 - C : 僅在右側、中央可拔出
 - D : 僅在中央可拔出
 - E : 僅在左側、右側可拔出
 - G : 僅在左側可拔出
 - H : 僅在右側可拔出
 - 從右復歸
 - (空白) : 僅在左側、中央可拔出
 - D : 僅在中央可拔出
 - G : 僅在左側可拔出
 - 從左復歸
 - (空白) : 僅在右側、中央可拔出
 - D : 僅在中央可拔出
 - H : 僅在右側可拔出
 - 雙向復歸
 - (空白) : 僅在中央可拔出
- 接點配置記號
- 位置數

註 :

- 接點配置記號請參閱第 123 頁 ~ 125 頁。
- 鑰匙不能在復歸位置拔出。
- 鍍金銀接點型開關未取得 CCC 認證。

照光選擇開關

ASLW 2 16 22 D R - MAU

- 可選接點
- MAU : 鍍金銀接點
- 燈罩顏色記號
- 燈泡類型
- D : LED 燈泡 (僅變壓器型)
- (空白) : 白熾燈泡
- 接點配置記號
- 使用電壓記號
- 99 : 全電壓型
- 16 : 變壓器型 (100/110V AC)
- 156 : 變壓器型 (115V AC)
- 136 : 變壓器型 (120V AC)
- 26 : 變壓器型 (200/220V AC)
- 236 : 變壓器型 (230V AC)
- 256 : 變壓器型 (240V AC)
- 386 : 變壓器型 (380V AC)
- 46 : 變壓器型 (400/440V AC)
- 486 : 變壓器型 (480V AC)
- 位置數

註 :

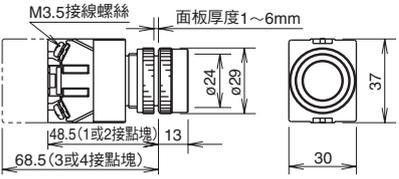
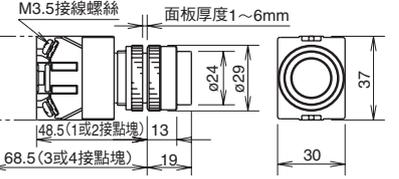
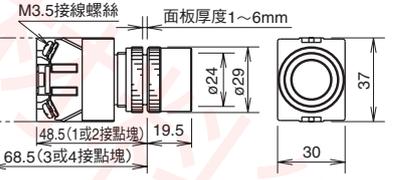
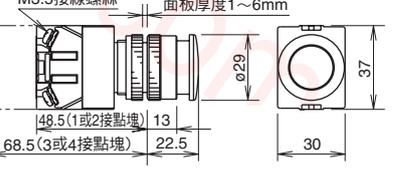
- 全電壓型不附燈泡。
- 變壓器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②) 或白熾燈泡 (LS-6)。
- 接點配置記號請參閱第 123 頁 ~ 125 頁。
- 鍍金銀接點型開關未取得 CCC 認證。

Flush Silhouette L6/A6 系列配件
開關 / 指示燈
照光式控制元件 / 組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器 / 插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC / 智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

一覽	
L6	
A6	ø 8 / 16
A8~12	
一覽	
AP	
UZ	
一覽	
YW	ø22
TW	
HW	
一覽	ø25
TWS	
一覽	ø30
ø30	

ø22 TW 系列 按鈕開關

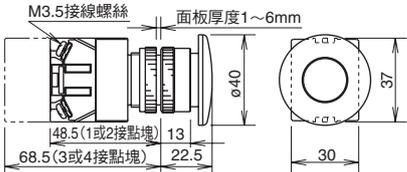
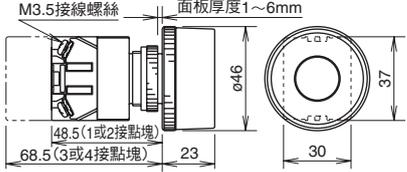
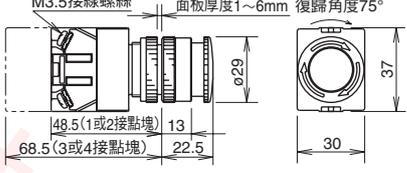
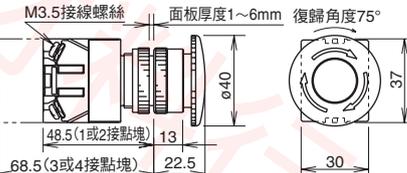
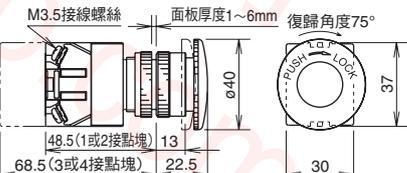
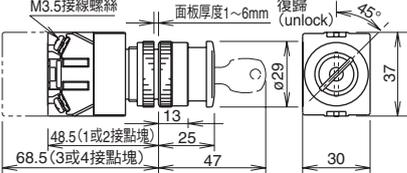
平頭形／凸頭形／全護圈凸頭形／蘑菇頭形按鈕開關

外觀	操作類型	接點	型號	按鈕顏色記號	外形尺寸圖 (mm)
平頭形 ABW1 AOW1  	瞬時型	1NO	ABW110 ①	請指定下列顏色記號 替換型號中的①。 B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色	
		1NC	ABW101 ①		
		1NO-1NC	ABW111 ①		
		2NO	ABW120 ①		
		2NC	ABW102 ①		
		2NO-2NC	ABW122 ①		
	交替型	1NO	AOW110 ①		
		1NC	AOW101 ①		
		1NO-1NC	AOW111 ①		
		2NO	AOW120 ①		
		2NC	AOW102 ①		
		2NO-2NC	AOW122 ①		
凸頭形 ABW2 AOW2  	瞬時型	1NO	ABW210 ①		
		1NC	ABW201 ①		
		1NO-1NC	ABW211 ①		
		2NO	ABW220 ①		
		2NC	ABW202 ①		
		2NO-2NC	ABW222 ①		
	交替型	1NO	AOW210 ①		
		1NC	AOW201 ①		
		1NO-1NC	AOW211 ①		
		2NO	AOW220 ①		
		2NC	AOW202 ①		
		2NO-2NC	AOW222 ①		
全護圈凸頭形 ABFW2 AOFW2  	瞬時型	1NO	ABFW210 ①		
		1NC	ABFW201 ①		
		1NO-1NC	ABFW211 ①		
		2NO	ABFW220 ①		
		2NC	ABFW202 ①		
		2NO-2NC	ABFW222 ①		
	交替型	1NO	AOFW210 ①		
		1NC	AOFW201 ①		
		1NO-1NC	AOFW211 ①		
		2NO	AOFW220 ①		
		2NC	AOFW202 ①		
		2NO-2NC	AOFW222 ①		
ø29mm 蘑菇頭形 ABW3 AOW3  	瞬時型	1NO	ABW310 ①		
		1NC	ABW301 ①		
		1NO-1NC	ABW311 ①		
		2NO	ABW320 ①		
		2NC	ABW302 ①		
		2NO-2NC	ABW322 ①		
	交替型	1NO	AOW310 ①		
		1NC	AOW301 ①		
		1NO-1NC	AOW311 ①		
		2NO	AOW320 ①		
		2NC	AOW302 ①		
		2NO-2NC	AOW322 ①		

- 圓形固定框和護圈(金屬): 鋁箔色
- 一個或三個接點塊的按鈕開關附有一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點配置及鍍金銀接點請參閱第 102 頁。

TW 系列 按鈕開關 $\phi 22$

蘑菇頭形／按鎖定旋轉復歸型／按旋轉鎖定型／按鎖定鑰匙復歸型按鈕開關

外觀	操作類型	接點	型號	按鈕顏色記號	外形尺寸圖 (mm)
$\phi 40$ mm 蘑菇頭形 ABW4 AOW4 	瞬時型	1NO	ABW410 ①	請指定下列顏色記號 替換型號中的①。 B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色	
		1NC	ABW401 ①		
		1NO-1NC	ABW411 ①		
		2NO	ABW420 ①		
		2NC	ABW402 ①		
	交替型	1NO	AOW410 ①		
		1NC	AOW401 ①		
		1NO-1NC	AOW411 ①		
		2NO	AOW420 ①		
		2NC	AOW402 ①		
$\phi 40$ mm 全護圈蘑菇頭形 ABGW4 	瞬時型	1NO	ABGW410 ①	請指定下列顏色記號 替換型號中的①。 B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色	
		1NC	ABGW401 ①		
		1NO-1NC	ABGW411 ①		
		2NO	ABGW420 ①		
		2NC	ABGW402 ①		
		2NO-2NC	ABGW422 ①		
$\phi 29$ mm 按鎖定旋轉復歸型 AVW3 (注意) 	瞬時型	1NO	AVW310 ①	請指定下列顏色記號 替換型號中的①。 R : 紅色 Y : 黃色	
		1NC	AVW301 ①		
		1NO-1NC	AVW311 ①		
		2NO	AVW320 ①		
		2NC	AVW302 ①		
		2NO-2NC	AVW322 ①		
$\phi 40$ mm 按鎖定旋轉復歸型 AVW4 (注意) 	瞬時型	1NO	AVW410 ①	請指定下列顏色記號 替換型號中的①。 R : 紅色 Y : 黃色	
		1NC	AVW401 ①		
		1NO-1NC	AVW411 ①		
		2NO	AVW420 ①		
		2NC	AVW402 ①		
		2NO-2NC	AVW422 ①		
$\phi 40$ mm 按旋轉鎖定型 AJW4 	瞬時型	1NO	AJW410 ①	請指定下列顏色記號 替換型號中的①。 B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 Y : 黃色	
		1NC	AJW401 ①		
		1NO-1NC	AJW411 ①		
		2NO	AJW420 ①		
		2NC	AJW402 ①		
		2NO-2NC	AJW422 ①		
$\phi 29$ mm 按鎖定鑰匙復歸型 AXW3 (注意) 	瞬時型	1NO	AXW310R	僅紅色	
		1NC	AXW301R		
		1NO-1NC	AXW311R		
		2NO	AXW320R		
		2NC	AXW302R		
		2NO-2NC	AXW322R		

- 圓形固定框和護圈 (金屬)：無光澤鋁箔色
- 一個或三個接點塊的按鈕開關附有一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點配置及鍍銀接點請參閱第 102 頁。

注意：AVW3、AVW4 及 AXW3 按鈕開關不能作為緊急停止開關使用。

若需使用緊急停止開關時，請使用 XW 或 HW 系列按鈕開關 (符合 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5 標準)。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

一覽

HW

一覽

TWS

一覽

$\phi 22$

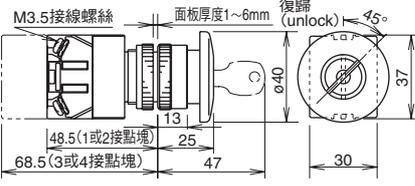
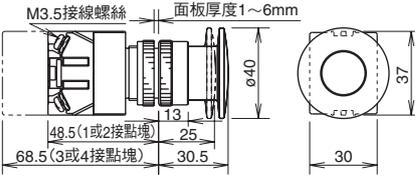
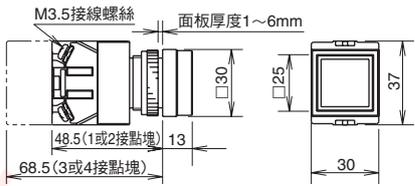
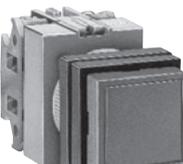
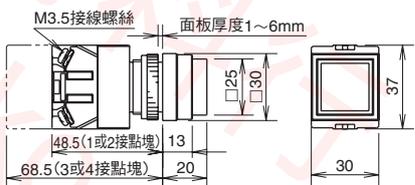
$\phi 25$

$\phi 30$

$\phi 30$

ø22 TW 系列 按鈕開關

按鎖定鑰匙復歸型 / 推拉型 / 正方平頭形 / 正方凸頭形按鈕開關

外觀	操作類型	接點	型號	按鈕顏色記號	外形尺寸圖 (mm)
ø40 mm 蘑菇頭形按鎖定鑰匙復歸型 AXW4 (注意)  		1NO	AXW410R	僅紅色	
		1NC	AXW401R		
		1NO-1NC	AXW411R		
		2NO	AXW420R		
		2NC	AXW402R		
		2NO-2NC	AXW422R		
ø40mm 蘑菇頭形推拉型 AYW4  		1NO	AYW410 ①	請指定顏色記號替換型號中的①。 B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色	
		1NC	AYW401 ①		
		1NO-1NC	AYW411 ①		
		2NO	AYW420 ①		
		2NC	AYW402 ①		
		2NO-2NC	AYW422 ①		
正方平頭形 ABQW1 AOQW1  	瞬時型	1NO	ABQW110 ①	請指定顏色記號替換型號中的①。 B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色	
		1NC	ABQW101 ①		
		1NO-1NC	ABQW111 ①		
		2NO	ABQW120 ①		
		2NC	ABQW102 ①		
		2NO-2NC	ABQW122 ①		
	交替型	1NO	AOQW110 ①		
		1NC	AOQW101 ①		
		1NO-1NC	AOQW111 ①		
		2NO	AOQW120 ①		
		2NC	AOQW102 ①		
		2NO-2NC	AOQW122 ①		
正方凸頭形 ABQW2 AOQW2  	瞬時型	1NO	ABQW210 ①	請指定顏色記號替換型號中的①。 B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色	
		1NC	ABQW201 ①		
		1NO-1NC	ABQW211 ①		
		2NO	ABQW220 ①		
		2NC	ABQW202 ①		
		2NO-2NC	ABQW222 ①		
	交替型	1NO	AOQW210 ①		
		1NC	AOQW201 ①		
		1NO-1NC	AOQW211 ①		
		2NO	AOQW220 ①		
		2NC	AOQW202 ①		
		2NO-2NC	AOQW222 ①		

- 圓形固定框 (金屬) : 鋁箔色
 - 正方形固定框 (塑膠) : 黑色
 - 一個或三個接點塊的按鈕開關附有一個虛設接點塊。
 - 上表以外的接點配置及鍍銀接點請參閱第 102 頁。
- 注意 : AXW4 按鈕開關不能作為緊急停止開關使用。若需使用緊急停止開關時, 請使用 XW 或 HW 系列按鈕開關 (符合 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5 標準)。

• 推拉型開關的接點狀態

接點	ø40 mm 蘑菇頭形 推拉型開關	
	按壓	拉出
1NO	○┆○	○┆○
1NC	●┆●	●┆●
1NO-1NC	○┆○ ●┆●	○┆○ ●┆●
2NO	○┆○ ○┆○	○┆○ ○┆○
2NC	●┆● ●┆●	●┆● ●┆●

注意 : 推拉型開關最多可指定兩個接點塊。

TW 系列 指示燈 $\phi 22$

Flush Silhouette L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

$\phi 30$

$\phi 8$
/
 $\phi 16$

$\phi 22$

$\phi 25$

$\phi 30$

平頭形/圓凸形/正方平頭形指示燈

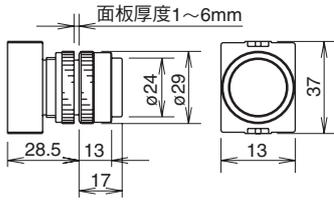
外觀	燈泡	輸入類型	型號	燈罩/LED 顏色記號	使用電壓記號
平頭形 APW1  	無	全電壓型	APW199 ②	請指定顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 (僅限 LED) R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	
	LED 燈泡	變壓器型	APW1 ③ D ②		
		直流變換器型 *	APW116DD ②		
白熾燈泡	變壓器型	APW1 ③ ②	請指定顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色		
平頭形 (記名式) APW1B  	無	全電壓型	APW1B99 ②	請指定顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 (僅限 LED) R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。 16 : 100/110V AC 116 : 115 AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC
	LED 燈泡	變壓器型	APW1B ③ D ②		
		直流變換器型 *	APW1B16DD ②		
白熾燈泡	變壓器型	APW1B ③ ②	請指定顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色		
圓凸形 APW2  	無	全電壓型	APW299 ②	請指定顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 (僅限 LED) R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	
	LED 燈泡	變壓器型	APW2 ③ D ②		
		直流變換器型 *	APW216DD ②		
白熾燈泡	變壓器型	APW2 ③ ②	請指定顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色		
正方平頭形 (記名式) APQW1B  	無	全電壓型	APQW1B99 ②	請指定顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 (僅限 LED) R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	
	LED 燈泡	變壓器型	APQW1B ③ D ②		
		直流變換器型 *	APQW1B16DD ②		
白熾燈泡	變壓器型	APQW1B ③ ②	請指定顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色		

- APW1B 及 APQW1B 型的白色 (W) 燈罩由透明燈罩及白色記名板組合成。
- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 132 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②)，額定電壓 6V AC/DC。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6，額定電壓 6V AC/DC)。
- 圓形固定框 (金屬)：鋁箔色
- 正方形固定框 (塑膠)：黑色
- * 直流變換器型未經 UL、CSA、TÜV 及 CCC 認證，不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

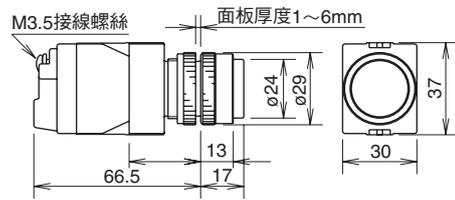
ø22 TW 系列 指示燈

□ 外形尺寸圖 (mm)

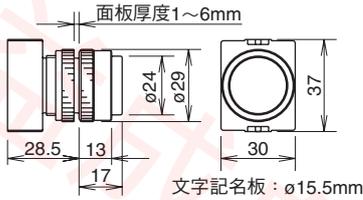
- 平頭形 APW1
全電壓型



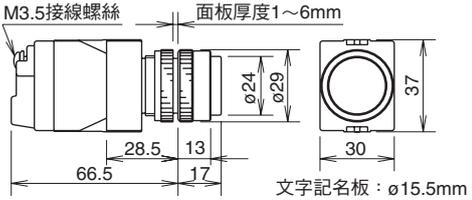
- 平頭形 APW1
變壓器型、直流變換器型



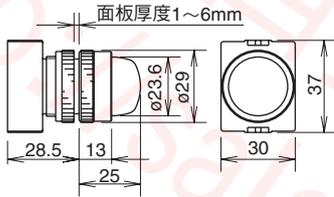
- 平頭形記名式 APW1B
全電壓型



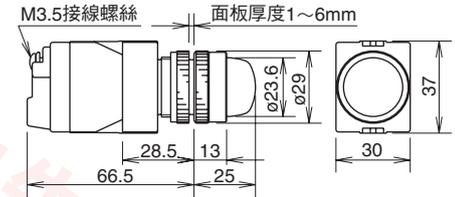
- 平頭形記名式 APW1B
變壓器型、直流變換器型



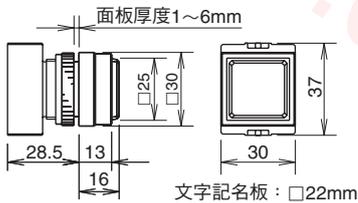
- 圓凸形 APW2
全電壓型



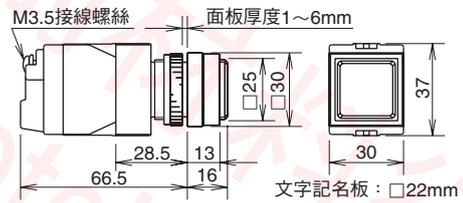
- 圓凸形 APW2
變壓器型、直流變換器型



- 正方平頭形記名式 APQW1B
全電壓型

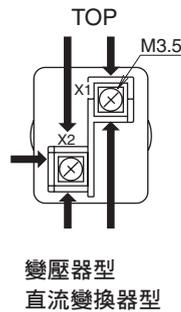
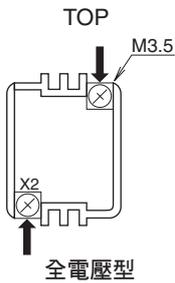


- 正方平頭形記名式 APQW1B
變壓器型、直流變換器型



□ 端子接線 (底視圖)

- 箭頭方向為接線方向



TW 系列 照光按鈕開關 $\phi 22$

凸頭形照光按鈕開關

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號
 <p>凸頭形 ALW2 AOLW2</p> <p>UL LISTED SF A CE CCC</p>	瞬時型	無	全電壓型	1NO-1NC	ALW29911 ②
				2NO	ALW29920 ②
				2NO-2NC	ALW29922 ②
			變壓器型	1NO-1NC	ALW2 ③ 11D ②
				2NO	ALW2 ③ 20D ②
				2NO-2NC	ALW2 ③ 22D ②
		直流變換器型 *	1NO-1NC	ALW21611DD ②	
			2NO	ALW21620DD ②	
			2NO-2NC	ALW21622DD ②	
		白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC	ALW2 ③ 11 ②
				2NO	ALW2 ③ 20 ②
				2NO-2NC	ALW2 ③ 22 ②
	全電壓型		1NO-1NC	AOLW29911 ②	
			2NO	AOLW29920 ②	
			2NO-2NC	AOLW29922 ②	
	交替型	LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	AOLW2 ③ 11D ②
				2NO	AOLW2 ③ 20D ②
				2NO-2NC	AOLW2 ③ 22D ②
			直流變換器型 *	1NO-1NC	AOLW21611DD ②
				2NO	AOLW21620DD ②
				2NO-2NC	AOLW21622DD ②
		白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC	AOLW2 ③ 11 ②
				2NO	AOLW2 ③ 20 ②
				2NO-2NC	AOLW2 ③ 22 ②

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	16 : 變壓器型 (100/110V AC) 116 : 變壓器型 (115V AC) 126 : 變壓器型 (120V AC) 26 : 變壓器型 (200/220V AC) 236 : 變壓器型 (230V AC) 246 : 變壓器型 (240V AC) 386 : 變壓器型 (380V AC) 46 : 變壓器型 (400/440V AC) 486 : 變壓器型 (480V AC)

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 132 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6, 額定電壓 6V AC/DC)。
- * 直流變換器型未經 UL、CSA、TUV 及 CCC 認證, 不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關 / 指示燈

照光式控制元件 /
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器 / 插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC / 智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

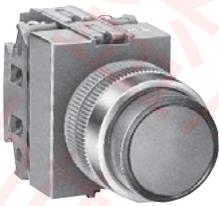
防爆電控設備

各種資料

一覽	$\phi 8$ / $\phi 16$
L6	
A6	
A8~12	
一覽	$\phi 22$
AP	
UZ	
一覽	
YW	$\phi 25$
TW	
HW	
一覽	
TWS	$\phi 30$
一覽	
$\phi 30$	

ø22 TW 系列 照光按鈕開關

凸頭形照光按鈕開關 (記名式)

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號
凸頭形 (記名式) ALW2B AOLW2B  	瞬時型	無	全電壓型	1NO-1NC	ALW2B9911 ②
				2NO	ALW2B9920 ②
				2NO-2NC	ALW2B9922 ②
			變壓器型	1NO-1NC	ALW2B ③ 11D ②
				2NO	ALW2B ③ 20D ②
				2NO-2NC	ALW2B ③ 22D ②
		直流變換器型 *	1NO-1NC	ALW2B1611DD ②	
			2NO	ALW2B1620DD ②	
			2NO-2NC	ALW2B1622DD ②	
		白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC	ALW2B ③ 11 ②
				2NO	ALW2B ③ 20 ②
				2NO-2NC	ALW2B ③ 22 ②
	全電壓型		1NO-1NC	AOLW2B9911 ②	
			2NO	AOLW2B9920 ②	
			2NO-2NC	AOLW2B9922 ②	
	交替型	LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	AOLW2B ③ 11D ②
				2NO	AOLW2B ③ 20D ②
				2NO-2NC	AOLW2B ③ 22D ②
			直流變換器型 *	1NO-1NC	AOLW2B1611DD ②
				2NO	AOLW2B1620DD ②
				2NO-2NC	AOLW2B1622DD ②
		白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC	AOLW2B ③ 11 ②
				2NO	AOLW2B ③ 20 ②
				2NO-2NC	AOLW2B ③ 22 ②

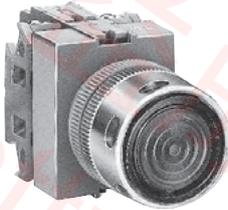
• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	16 : 變壓器型 (100/110V AC) 116 : 變壓器型 (115V AC) 126 : 變壓器型 (120V AC) 26 : 變壓器型 (200/220V AC) 236 : 變壓器型 (230V AC) 246 : 變壓器型 (240V AC) 386 : 變壓器型 (380V AC) 46 : 變壓器型 (400/440V AC) 486 : 變壓器型 (480V AC)

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 132 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 直流變換器型未經 UL、CSA、TÜV 及 CCC 認證, 不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

TW 系列 照光按鈕開關 $\phi 22$

全護圈凸頭形照光按鈕開關

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號
 <p>全護圈凸頭形 ALFW2 AOLFW2</p> <p>UL LISTED SF A CE CCC</p>	瞬時型	無	全電壓型	1NO-1NC	ALFW29911 ②
				2NO	ALFW29920 ②
				2NO-2NC	ALFW29922 ②
			變壓器型	1NO-1NC	ALFW2 ③ 11D ②
				2NO	ALFW2 ③ 20D ②
				2NO-2NC	ALFW2 ③ 22D ②
		直流變換器型 *	1NO-1NC	ALFW21611DD ②	
			2NO	ALFW21620DD ②	
			2NO-2NC	ALFW21622DD ②	
		白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC	ALFW2 ③ 11 ②
				2NO	ALFW2 ③ 20 ②
				2NO-2NC	ALFW2 ③ 22 ②
	全電壓型		1NO-1NC	AOLFW29911 ②	
			2NO	AOLFW29920 ②	
			2NO-2NC	AOLFW29922 ②	
	交替型	LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	AOLFW2 ③ 11D ②
				2NO	AOLFW2 ③ 20D ②
				2NO-2NC	AOLFW2 ③ 22D ②
			直流變換器型 *	1NO-1NC	AOLFW21611DD ②
				2NO	AOLFW21620DD ②
				2NO-2NC	AOLFW21622DD ②
		白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC	AOLFW2 ③ 11 ②
				2NO	AOLFW2 ③ 20 ②
				2NO-2NC	AOLFW2 ③ 22 ②

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	16 : 變壓器型 (100/110V AC) 116 : 變壓器型 (115V AC) 126 : 變壓器型 (120V AC) 26 : 變壓器型 (200/220V AC) 236 : 變壓器型 (230V AC) 246 : 變壓器型 (240V AC) 386 : 變壓器型 (380V AC) 46 : 變壓器型 (400/440V AC) 486 : 變壓器型 (480V AC)

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 132 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6, 額定電壓 6V AC/DC)。
- * 直流變換器型未經 UL、CSA、TUV 及 CCC 認證, 不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關 / 指示燈

照光式控制元件 / 組合式指示燈

組合式 數字顯示器

繼電器 / 插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC / 智慧型 應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽	$\phi 8$ / 16
L6	
A6	
A8~12	
一覽	$\phi 22$
AP	
UZ	
一覽	
YW	$\phi 25$
TW	
HW	
一覽	
TWS	$\phi 30$
一覽	
$\phi 30$	

ø22 TW 系列 照光按鈕開關

全護圈凸頭形照光按鈕開關 (記名式)

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號	
全護圈凸頭形 (記名式) ALFW2B AOLFW2B  	瞬時型	無	全電壓型	1NO-1NC	ALFW2B9911 ②	
				2NO	ALFW2B9920 ②	
				2NO-2NC	ALFW2B9922 ②	
			LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	ALFW2B ③ 11D ②
					2NO	ALFW2B ③ 20D ②
					2NO-2NC	ALFW2B ③ 22D ②
		直流變換器型 *	1NO-1NC	ALFW2B1611DD ②		
			2NO	ALFW2B1620DD ②		
			2NO-2NC	ALFW2B1622DD ②		
		白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC	ALFW2B ③ 11 ②	
				2NO	ALFW2B ③ 20 ②	
				2NO-2NC	ALFW2B ③ 22 ②	
	全電壓型		1NO-1NC	AOLFW2B9911 ②		
			2NO	AOLFW2B9920 ②		
			2NO-2NC	AOLFW2B9922 ②		
	交替型	LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	AOLFW2B ③ 11D ②	
				2NO	AOLFW2B ③ 20D ②	
				2NO-2NC	AOLFW2B ③ 22D ②	
			直流變換器型 *	1NO-1NC	AOLFW2B1611DD ②	
				2NO	AOLFW2B1620DD ②	
				2NO-2NC	AOLFW2B1622DD ②	
		白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC	AOLFW2B ③ 11 ②	
				2NO	AOLFW2B ③ 20 ②	
				2NO-2NC	AOLFW2B ③ 22 ②	

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	16 : 變壓器型 (100/110V AC) 116 : 變壓器型 (115V AC) 126 : 變壓器型 (120V AC) 26 : 變壓器型 (200/220V AC) 236 : 變壓器型 (230V AC) 246 : 變壓器型 (240V AC) 386 : 變壓器型 (380V AC) 46 : 變壓器型 (400/440V AC) 486 : 變壓器型 (480V AC)

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 132 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6, 額定電壓 6V AC/DC)。
- * 直流變換器型未經 UL、CSA、TUV 及 CCC 認證, 不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

TW 系列 照光按鈕開關 $\phi 22$

正方凸頭形照光按鈕開關(記名式)

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號
正方凸頭形 (記名式) ALQW2B AOLQW2B      	瞬時型	無	全電壓型	1NO-1NC	ALQW2B9911 ②
				2NO	ALQW2B9920 ②
				2NO-2NC	ALQW2B9922 ②
			變壓器型	1NO-1NC	ALQW2B ③ 11D ②
				2NO	ALQW2B ③ 20D ②
				2NO-2NC	ALQW2B ③ 22D ②
		直流變換器型*	1NO-1NC	ALQW2B1611DD ②	
			2NO	ALQW2B1620DD ②	
			2NO-2NC	ALQW2B1622DD ②	
		白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC	ALQW2B ③ 11 ②
				2NO	ALQW2B ③ 20 ②
				2NO-2NC	ALQW2B ③ 22 ②
	全電壓型		1NO-1NC	AOLQW2B9911 ②	
			2NO	AOLQW2B9920 ②	
			2NO-2NC	AOLQW2B9922 ②	
	交替型	LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	AOLQW2B ③ 11D ②
				2NO	AOLQW2B ③ 20D ②
				2NO-2NC	AOLQW2B ③ 22D ②
			直流變換器型*	1NO-1NC	AOLQW2B1611DD ②
				2NO	AOLQW2B1620DD ②
				2NO-2NC	AOLQW2B1622DD ②
		白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC	AOLQW2B ③ 11 ②
				2NO	AOLQW2B ③ 20 ②
				2NO-2NC	AOLQW2B ③ 22 ②

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	16 : 變壓器型 (100/110V AC) 116 : 變壓器型 (115V AC) 126 : 變壓器型 (120V AC) 26 : 變壓器型 (200/220V AC) 236 : 變壓器型 (230V AC) 246 : 變壓器型 (240V AC) 386 : 變壓器型 (380V AC) 46 : 變壓器型 (400/440V AC) 486 : 變壓器型 (480V AC)

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 132 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 直流變換器型未經 UL、CSA、TUV 及 CCC 認證, 不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽	$\phi 8$ / $\phi 16$
L6	
A6	
A8~12	
一覽	$\phi 22$
AP	
UZ	
一覽	
YW	$\phi 25$
TW	
HW	
一覽	
TWS	$\phi 30$
一覽	
$\phi 30$	

ø22 TW 系列 照光按鈕開關

蘑菇頭形 (ø29mm) 照光按鈕開關

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號
ø29 mm 蘑菇頭形 ALW3 AOLW3  UL LISTED, SP, A, CCC	瞬時型	無	全電壓型	1NO-1NC	ALW39911 ②
		白熾燈泡	變壓器型		ALW3 ③ 11 ②
	交替型	無	全電壓型		AOLW39911 ②
		白熾燈泡	變壓器型		AOLW3 ③ 11 ②
ø29 mm 蘑菇頭形 (記名式) ALW3B AOLW3B  UL LISTED, SP, A, CCC	瞬時型	無	全電壓型		ALW3B9911 ②
		白熾燈泡	變壓器型		ALW3B ③ 11 ②
	交替型	無	全電壓型		AOLW3B9911 ②
		白熾燈泡	變壓器型		AOLW3B ③ 11 ②
ø29 mm 蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型 AVLW3 (注意)  UL LISTED, SP, A, CCC	無	LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	AVLW39911R
				2NO	AVLW39920R
				2NO-2NC	AVLW39922R
				1NO-1NC	AVLW3 ③ 11DR
	白熾燈泡	變壓器型	2NO	AVLW3 ③ 20DR	
			2NO-2NC	AVLW3 ③ 22DR	
			1NO-1NC	AVLW3 ③ 11R	
			2NO	AVLW3 ③ 20R	
ø29 mm 蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型 (記名式) AVLW3B (注意)  UL LISTED, SP, A, CCC	無	LED 燈泡	變壓器型	2NO-2NC	AVLW3 ③ 22R
				1NO	AVLW3B9911R
				1NC	AVLW3B9920R
				1NO-1NC	AVLW3B9922R
	白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC	AVLW3B ③ 11DR	
			2NO	AVLW3B ③ 20DR	
			2NO-2NC	AVLW3B ③ 22DR	
			1NO-1NC	AVLW3B ③ 11R	
白熾燈泡	變壓器型	2NO	AVLW3B ③ 20R		
		2NO-2NC	AVLW3B ③ 22R		

• 顏色記號及使用電壓記號

白熾燈泡照光型 燈罩顏色記號	使用電壓記號
請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	16 : 變壓器型 (100/110V AC) 116 : 變壓器型 (115V AC) 126 : 變壓器型 (120V AC) 26 : 變壓器型 (200/220V AC) 236 : 變壓器型 (230V AC) 246 : 變壓器型 (240V AC) 386 : 變壓器型 (380V AC) 46 : 變壓器型 (400/440V AC) 486 : 變壓器型 (480V AC)

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 132 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
 - LED 照光變壓器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②)，額定電壓 6V AC/DC。
 - 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6，額定電壓 6V AC/DC)。
- 注意：AVLW3 及 AVLW3B 按鈕開關不能作為緊急停止開關使用。若需使用緊急停止開關，請使用 XW 或 HW 系列按鈕開關 (符合 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5 標準)。

TW 系列 照光按鈕開關 $\phi 22$

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW $\phi 22$

HW

一覽

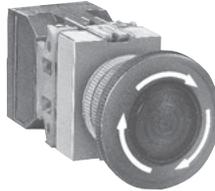
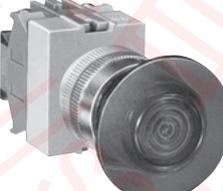
TWS $\phi 25$

一覽

$\phi 30$

$\phi 30$

蘑菇頭形 ($\phi 40\text{mm}$) 照光按鈕開關

外觀	燈泡	輸入類型	接點	型號	
$\phi 40\text{mm}$ 蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型 AVLW4 (注意)  	無	全電壓型	1NO-1NC 2NO	AVLW49911R AVLW49920R	
	LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC 2NO	AVLW4 ③ 11DR AVLW4 ③ 20DR	
	白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC 2NO	AVLW4 ③ 11R AVLW4 ③ 20R	
	$\phi 40\text{mm}$ 蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型 (記名式) AVLW4B (注意)  	無	全電壓型	1NO 1NC	AVLW4B9911R AVLW4B9920R
		LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC 2NO	AVLW4B ③ 11DR AVLW4B ③ 20DR
		白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC 2NO	AVLW4B ③ 11R AVLW4B ③ 20R
$\phi 40\text{mm}$ 蘑菇頭形推拉型 AYLW4 (2位置交替型)  		無	變壓器型	1NO-1NC 2NO	AYLW49911 ② AYLW49920 ②
		白熾燈泡	變壓器型	1NO-1NC 2NO	AYLW4 ③ 11 ② AYLW4 ③ 20 ②
		$\phi 40\text{mm}$ 蘑菇頭形推拉型 (記名式) AYLW4B (2位置交替型)  	無	全電壓型	1NO 1NC
	白熾燈泡		變壓器型	1NO-1NC 2NO	AYLW4B ③ 11 ② AYLW4B ③ 20 ②

• 顏色記號及使用電壓記號

白熾燈泡照光型 燈罩顏色記號	使用電壓記號
請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	16 : 變壓器型 (100/110V AC) 116 : 變壓器型 (115V AC) 126 : 變壓器型 (120V AC) 26 : 變壓器型 (200/220V AC) 236 : 變壓器型 (230V AC) 246 : 變壓器型 (240V AC) 386 : 變壓器型 (380V AC) 46 : 變壓器型 (400/440V AC) 486 : 變壓器型 (480V AC)

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 132 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6, 額定電壓 6V AC/DC)。

注意: AVLW4 及 AVLW4B 按鈕開關不能作為緊急停止開關使用。若需使用緊急停止開關, 請使用 XW 或 HW 系列按鈕開關 (符合 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5 標準)。

• 推拉型開關的接點狀態

接點	$\phi 40\text{mm}$ 蘑菇頭形推拉型開關	
	按壓	拉出
1NO		
1NC		
1NO-1NC		
2NO		
2NC		

注意: 推拉型開關最多可指定兩個接點塊。

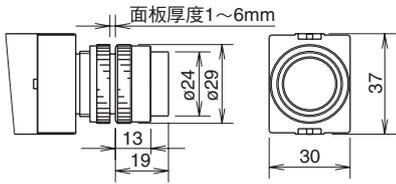
ø22 TW 系列 照光按鈕開關

□ 外形尺寸圖 (操作部) (mm)

凸頭形

(非記名式/記名式)

ALW2 / ALW2B / AOLW2 / AOLW2B

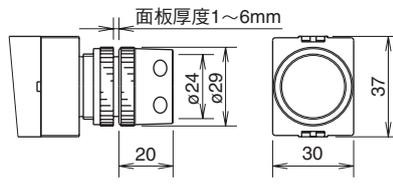


文字記名板: ø15.5mm

全護圈凸頭形

(非記名式/記名式)

ALFW2 / ALFW2B / AOLFW2 / AOLFW2B

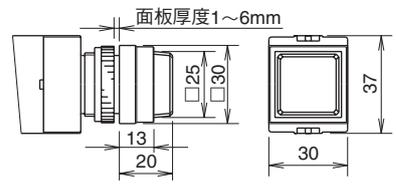


文字記名板: ø15.5mm

正方凸頭形

(記名式)

ALQW2B / AOLQW2B

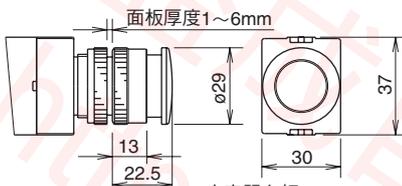


文字記名板: □21mm

ø29 mm 蘑菇頭形

(非記名式/記名式)

ALW3 / ALW3B / AOLW3 / AOLW3B

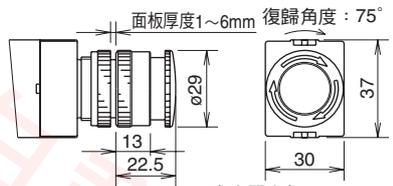


文字記名板: ø13.9mm

ø29 mm 蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型

(非記名式/記名式)

AVLW3 / AVLW3B

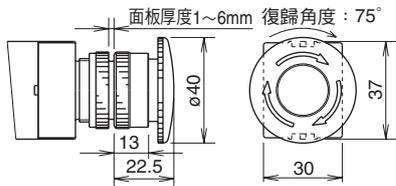


文字記名板: ø13.9mm

ø40 mm 蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型

(非記名式/記名式)

AVLW4 / AVLW4B

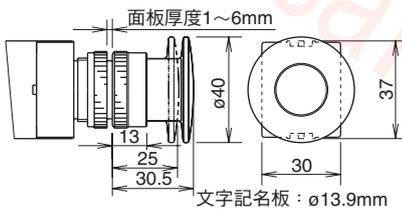


文字記名板: ø13.9mm

ø40 mm 蘑菇頭形推拉型

(非記名式/記名式)

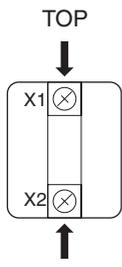
AYLW4 / AYLW4B



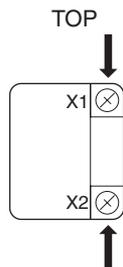
文字記名板: ø13.9mm

□ 端子排列圖 (燈泡接線端子) (底視圖)

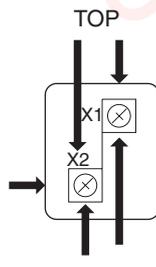
• 箭頭方向為接線方向



全電壓型



全電壓型



變壓器型
直流變換器型

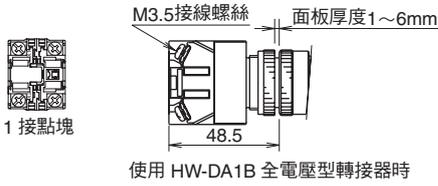
使用 2 個或 4 個接點塊用
TW-DA1B 全電壓型轉接
器時

使用 1 個或 3 個接點塊用
HW-DA1B 全電壓型轉接
器時

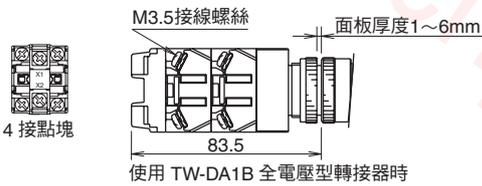
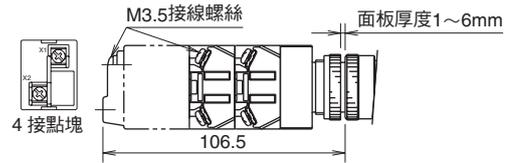
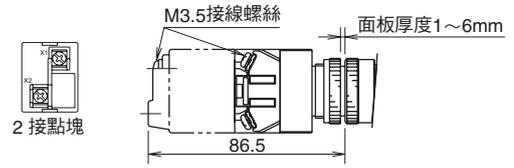
TW 系列 照光按鈕開關 $\phi 22$

□ 外形尺寸圖 (面板部) (mm)

• 全電壓型



• 變壓器型 • 直流變換器型



注意：推拉型最多可用兩個接點塊。

• 接點結構及記號

接點結構		記號
1 接點塊	1NO	10
	1NC	01
2 接點塊	1NO-1NC	11
	2NO	20
3 接點塊	2NC	02
	2NO-1NC	21
	1NO-2NC	12
	3NO	30
4 接點塊	3NC	03
	3NO-1NC	31
	2NO-2NC	22
	1NO-3NC	13
	4NO	40
	4NC	04

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW $\phi 22$

HW

一覽

TWS $\phi 25$

一覽

$\phi 30$

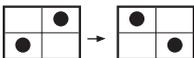
$\phi 30$

ø22 TW 系列 選擇開關

選擇開關 (標準旋鈕型)

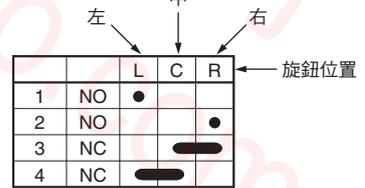
位置數	外觀		ASW		接點配置表																																
	安裝位置	類型	L	R	交替型	從右復歸	從左復歸	—																													
90° 2位置	10 (1NO)	1	NO	●	ASW210	ASW2110	ASW2210 *	—																													
		2	虛設接點塊																																		
	11 (1NO-1NC)	1	NO	●	ASW211	ASW2111	ASW2211 *																														
		2	NC	●																																	
20 (2NO)	1	NO	●	ASW220	ASW2120	ASW2220 *																															
	2	NO	●																																		
45° 3位置	22 (2NO-2NC)	1	NO	●	ASW320	ASW3120	ASW3220	ASW3320																													
		2	NO	●																																	
	02 (2NC)	1	NC	●	ASW302	ASW3102	ASW3202																														
		2	NC	●																																	
45° 3位置	22 (2NO-2NC)	1	NO	●	ASW322	ASW3122	ASW3222	ASW3322																													
		2	NO	●																																	
	40 (4NO)	3	NC	●	ASW340	ASW3140	ASW3240																														
		4	NO	●																																	
45° 3位置	04 (4NC)	1	NC	●	ASW304	ASW3104	ASW3204	ASW3304																													
		2	NC	●																																	
	3S ★	3	NC	●	ASW33S-243 ★	—	—																														
		4	虛設接點塊																																		
45° 4位置 / 30° 5位置	4S ★	1	NC	●	ASW44S-407 ★	—	<p>• 接點塊安裝位置和接點配置表</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>左</td> <td>中</td> <td>右</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>L</td> <td>C</td> <td>R</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>NO</td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>NC</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>← 旋鈕位置</p>			左	中	右			L	C	R	1	NO	●			2	NO			●	3	NC		●		4	NC	●		
				左				中	右																												
			L	C	R																																
	1	NO	●																																		
	2	NO			●																																
	3	NC		●																																	
	4	NC	●																																		
	2	NC																																			
	3	NC																																			
	4	NO			●																																
	4S ★	1	NO	●		ASW44S-411 ★		—																													
		2	NC	●																																	
3		NC		●																																	
3S ★	1	NO	●		ASW43S-461 ★	—																															
	2	NC	●																																		
	3	NC		●																																	
	4	虛設接點塊																																			
4S ★	1	NO	●		—	ASW54S-501 ★																															
	2	NC	●																																		
	3	NC		●																																	
	4	NO		●																																	

• 在上述帶有 * 記號的 2 位置選擇開關的接點操作位置如下顛倒。

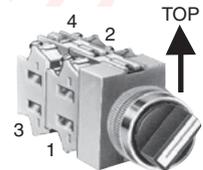


- 在上述接點配置表中帶★標誌的型號的額定電流值 (負載開閉電流值) 為接點塊額定電流值的一半。額定絕緣電壓和額定連續通電電流保持不變。
- 一個或三個接點塊的選擇開關附有一個虛設接點塊。
- 標準旋鈕：黑色旋鈕配備白色方向指示器。

• 接點塊安裝位置和接點配置表



• 其他接點配置表，請參閱第 123 ~ 125 頁。



TW 系列 選擇開關 $\phi 22$

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防燥電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

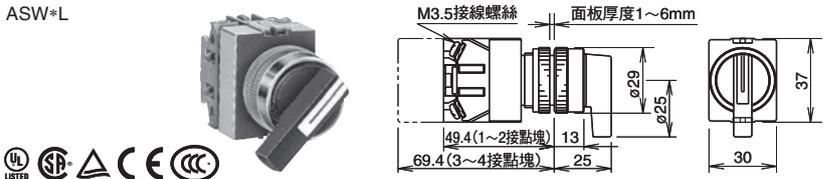
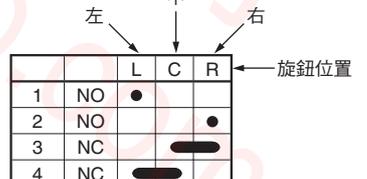
$\phi 30$

$\phi 22$

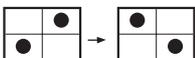
$\phi 25$

$\phi 30$

選擇開關 (長柄旋鈕型)

位置數	外觀			ASW*L							
	接點配置表										
90° 2 位置	接點記號	接點塊		旋鈕位置			交替型 L R	從右復歸 L R	從左復歸 L R	—	
		安裝位置	類型	L	R						
	10 (1NO)	1	NO		●		ASW2L10	ASW21L10	ASW22L10 *	—	
		2	虛設接點塊								
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●		ASW2L11	ASW21L11	ASW22L11 *		
		2	NC	●							
	20 (2NO)	1	NO		●		ASW2L20	ASW21L20	ASW22L20 *		
		2	NO			●					
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●		ASW2L22	ASW21L22	ASW22L22 *		
		2	NC	●							
		3	NO		●						
		4	NC	●							
45° 3 位置	接點記號	接點塊		旋鈕位置			交替型 L C R	從右復歸 L C R	從左復歸 L C R	雙向復歸 L C R	
		安裝位置	類型	L	C	R					
	20 (2NO)	1	NO	●			ASW3L20	ASW31L20	ASW32L20	ASW33L20	
		2	NO			●					
	02 (2NC)	1	NC		●		ASW3L02	ASW31L02	ASW32L02	ASW33L02	
		2	NC		●						
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASW3L22	ASW31L22	ASW32L22	ASW33L22	
		2	NO			●					
		3	NC		●						
		4	NC		●						
	40 (4NO)	1	NO	●			ASW3L40	ASW31L40	ASW32L40	ASW33L40	
		2	NO			●					
		3	NO	●							
		4	NO			●					
	04 (4NC)	1	NC		●		ASW3L04	ASW31L04	ASW32L04	ASW33L04	
		2	NC		●						
		3	NC		●						
		4	NC		●						
3S ★	1	NO	●			ASW3L3S-243 ★	—	—	—		
	2	NO			●						
	3	NC		●							
	4	虛設接點塊									
45° 4 位置 / 30° 5 位置	接點記號	接點塊		旋鈕位置					交替型 1 2 3 4	交替型 1 2 3 4 5	• 接點塊安裝位置和接點配置表 
		安裝位置	類型	1	2	3	4	5			
	4S ★	1	NC			●				ASW4L4S-407 ★	—
		2	NC			●					
		3	NC				●				
		4	NO					●			
	4S ★	1	NO	●						ASW4L4S-411 ★	—
		2	NC		●						
		3	NC			●					
		4	NO				●				
	3S ★	1	NO	●						ASW4L3S-461 ★	—
		2	NC		●						
3		NC			●						
4		虛設接點塊									
4S ★	1	NO	●						—	ASW5L4S-501 ★	
	2	NC		●							
	3	NC			●						
	4	NO				●					

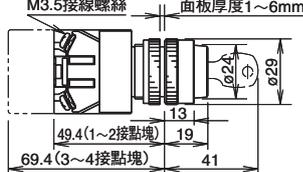
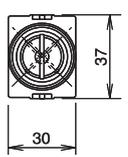
• 在上述帶有 * 記號的 2 位置選擇開關的接點操作位置如下顛倒。



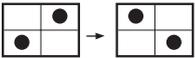
- 在上述接點配置表中帶★標誌的型號的額定電流值 (負載開閉電流值) 為接點塊額定電流值的一半。額定絕緣電壓和額定連續通電電流保持不變。
- 一個或三個接點塊的選擇開關附有一個虛設接點塊。
- 長柄旋鈕: 黑色長柄旋鈕配備白色方向指示器。

ø22 TW 系列 選擇開關

鑰匙選擇開關

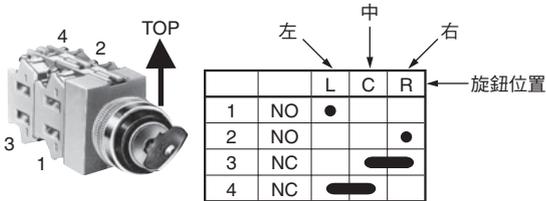
位置數	外觀		ASW*K		M3.5接線螺絲			面板厚度1~6mm		
	接點配置表									
90° 2位置	接點記號	接點塊		旋鈕位置			交替型	從右復歸	從左復歸	
		安裝位置	類型	L	R				—	
	10 (1NO)	1	NO		●	ASW2K10	ASW21K10	ASW22K10 *	—	
		2	虛設接點塊							
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●	ASW2K11	ASW21K11	ASW22K11 *		
		2	NC	●						
	20 (2NO)	1	NO		●	ASW2K20	ASW21K20	ASW22K20 *		
		2	NO		●					
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●	ASW2K22	ASW21K22	ASW22K22 *		
		2	NC	●						
3		NO		●						
45° 3位置	接點記號	接點塊		旋鈕位置			交替型	從右復歸		從左復歸
		安裝位置	類型	L	C	R				
	20 (2NO)	1	NO	●			ASW3K20	ASW31K20	ASW32K20	ASW33K20
		2	NO			●				
02 (2NC)	1	NC			●	ASW3K02	ASW31K02	ASW32K02	ASW33K02	
	2	NC			●					
22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASW3K22	ASW31K22	ASW32K22	ASW33K22	
	2	NO			●					
	3	NC			●					
40 (4NO)	1	NO	●			ASW3K40	ASW31K40	ASW32K40	ASW33K40	
	2	NO			●					
	3	NO	●							
	4	NO			●					
04 (4NC)	1	NC			●	ASW3K04	ASW31K04	ASW32K04	ASW33K04	
	2	NC			●					
	3	NC			●					
	4	NC			●					
3S ★	1	NO	●			ASW3K3S-243 ★	—	—	—	
	2	NO			●					
	3	NC			●					
	4	虛設接點塊								

- 彈簧復歸型，僅在復歸位置可拔出鑰匙。各位置停止型，鑰匙可從各位置拔出。鑰匙可拔出與否。請參閱第 103 頁。
- 在上述帶有 * 記號的 2 位置選擇開關的接點操作位置如下顛倒。



- 在上述接點配置表中帶★標誌的型號的額定電流值（負載開閉電流值）為接點塊額定電流值的一半。額定絕緣電壓和額定連續通電電流保持不變。
- 一個或三個接點塊的鑰匙選擇開關附有一個虛設接點塊。
- 圓柱套：黑色；圓柱：金屬

接點塊安裝位置和接點配置表



- 其他接點配置表，請參閱第 123 ~ 125 頁。

TW 系列 選擇開關 $\phi 22$

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

$\phi 22$

TW

HW

一覽

TWS

一覽

$\phi 30$

$\phi 30$

照光選擇開關

□ 90° - 2 位置

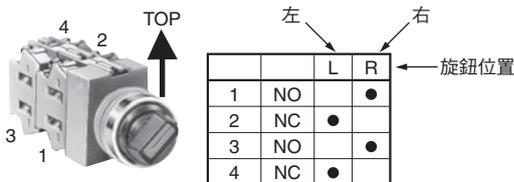
外觀		ASLW							
接點配置表									
接點記號	接點塊		旋鈕位置		燈泡	輸入類型	交替型	從右復歸	從左復歸
	安裝位置	類型	L	R					
11 (1NO-1NC)	1	NO	●		無	全電壓型	ASLW29911 ②	ASLW219911 ②	ASLW229911 ②
	2	NC		●	LED 燈泡	變壓器型	ASLW2 ③ 11D ②	ASLW21 ③ 11D ②	ASLW22 ③ 11D ②
					白熾燈泡	變壓器型	ASLW2 ③ 11 ②	ASLW21 ③ 11 ②	ASLW22 ③ 11 ②
20 (2NO)	1	NO		●	無	全電壓型	ASLW29920 ②	ASLW219920 ②	ASLW229920 ②
	2	NO	●		LED 燈泡	變壓器型	ASLW2 ③ 20D ②	ASLW21 ③ 20D ②	ASLW22 ③ 20D ②
					白熾燈泡	變壓器型	ASLW2 ③ 20 ②	ASLW21 ③ 20 ②	ASLW22 ③ 20 ②
22 (2NO-2NC)	1	NO		●	無	全電壓型	ASLW29922 ②	ASLW219922 ②	ASLW229922 ②
	2	NC	●						
	3	NO		●	LED 燈泡	變壓器型	ASLW2 ③ 22D ②	ASLW21 ③ 22D ②	ASLW22 ③ 22D ②
	4	NC	●						
				白熾燈泡	變壓器型	ASLW2 ③ 22 ②	ASLW21 ③ 22 ②	ASLW22 ③ 22 ②	

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	16 : 變壓器型 (100/110V AC) 156 : 變壓器型 (115V AC) 136 : 變壓器型 (120V AC) 26 : 變壓器型 (200/220V AC) 236 : 變壓器型 (230V AC) 256 : 變壓器型 (240V AC) 386 : 變壓器型 (380V AC) 46 : 變壓器型 (400/440V AC) 486 : 變壓器型 (480V AC)

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 132 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6, 額定電壓 6V AC/DC)。

• 接點塊安裝位置和接點配置表



- 其他接點配置表，請參閱第 123 ~ 125 頁。

ø22 TW 系列 選擇開關

照光選擇開關

□ 45° - 3 位置

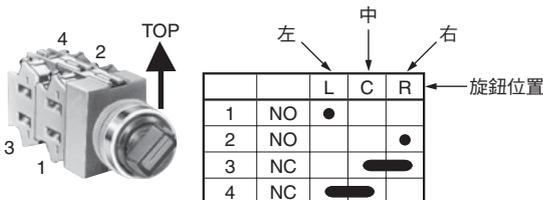
接點記號	接點塊		旋鈕位置			燈泡 輸入類型	交替型 L C R	從右復歸 L C R	從左復歸 L C R	雙向復歸 L C R
	安裝位置	類型	L	C	R					
20 (2NO)	1	NO	●			無 全電壓型	ASLW39920	ASLW319920	ASLW329920	ASLW339920
	2	NO			●	LED 燈泡 變壓器型	ASLW3 ③ 20D ②	ASLW31 ③ 20D ②	ASLW32 ③ 20D ②	ASLW33 ③ 20D ②
						白熾燈泡 變壓器型	ASLW3 ③ 20 ②	ASLW31 ③ 20 ②	ASLW32 ③ 20 ②	ASLW33 ③ 20 ②
02 (2NC)	1	NC		■		無 全電壓型	ASLW39902	ASLW319902	ASLW329902	ASLW339902
	2	NC	■			LED 燈泡 變壓器型	ASLW3 ③ 02D ②	ASLW31 ③ 02D ②	ASLW32 ③ 02D ②	ASLW33 ③ 02D ②
						白熾燈泡 變壓器型	ASLW3 ③ 02 ②	ASLW31 ③ 02 ②	ASLW32 ③ 02 ②	ASLW33 ③ 02 ②
22 (2NO-2NC)	1	NO	●			無 全電壓型	ASLW39922	ASLW319922	ASLW329922	ASLW339922
	2	NO			●					
	3	NC		■		LED 燈泡 變壓器型	ASLW3 ③ 22D ②	ASLW31 ③ 22D ②	ASLW32 ③ 22D ②	ASLW33 ③ 22D ②
	4	NC	■							
					白熾燈泡 變壓器型	ASLW3 ③ 22 ②	ASLW31 ③ 22 ②	ASLW32 ③ 22 ②	ASLW33 ③ 22 ②	
40 (4NO)	1	NO	●			無 全電壓型	ASLW39940	ASLW319940	ASLW329940	ASLW339940
	2	NO			●					
	3	NO	●			LED 燈泡 變壓器型	ASLW3 ③ 40D ②	ASLW31 ③ 40D ②	ASLW32 ③ 40D ②	ASLW33 ③ 40D ②
	4	NO			●					
					白熾燈泡 變壓器型	ASLW3 ③ 40 ②	ASLW31 ③ 40 ②	ASLW32 ③ 40 ②	ASLW33 ③ 40 ②	
04 (4NC)	1	NC		■		無 全電壓型	ASLW39904	ASLW319904	ASLW329904	ASLW339904
	2	NC	■							
	3	NC		■		LED 燈泡 變壓器型	ASLW3 ③ 04D ②	ASLW31 ③ 04D ②	ASLW32 ③ 04D ②	ASLW33 ③ 04D ②
	4	NC	■							
					白熾燈泡 變壓器型	ASLW3 ③ 04 ②	ASLW31 ③ 04 ②	ASLW32 ③ 04 ②	ASLW33 ③ 04 ②	

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	16 : 變壓器型 (100/110V AC) 156 : 變壓器型 (115V AC) 136 : 變壓器型 (120V AC) 26 : 變壓器型 (200/220V AC) 236 : 變壓器型 (230V AC) 256 : 變壓器型 (240V AC) 386 : 變壓器型 (380V AC) 46 : 變壓器型 (400/440V AC) 486 : 變壓器型 (480V AC)

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 132 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6, 額定電壓 6V AC/DC)。

• 接點塊安裝位置和接點配置表



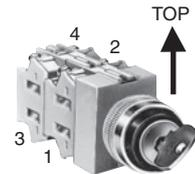
- 其他接點配置表, 請參閱第 123 ~ 125 頁。

TW 系列 選擇開關接點配置表 $\phi 22$

□90° - 2 位置 (交替型/彈簧復歸型)

位置				交替型	從右復歸	從左復歸		
				L R	L R	L R		
旋鈕類型				標準旋鈕型、長柄旋鈕型、鑰匙型、照光型				
接點記號	回路記號	安裝位置	類型	旋鈕位置				
				L	R	L	R	
10 (1NO)	-	1	NO		●	●		
		2		虛設接點塊				
01 (1NC)	-	1	NC	●			●	
		2		虛設接點塊				
11 (1NO-1NC)	-	1	NO		●	●		
		2	NC	●			●	
		103	1	NC	●			●
		2	NO		●	●		
20 (2NO)	-	1	NO		●	●		
		2	NO		●	●		
02 (2NC)	-	1	NC	●			●	
		2	NC	●			●	
22 (2NO-2NC)	-	1	NO		●	●		
		2	NC	●			●	
		3	NO		●	●		
		4	NC	●			●	
	109	1	NO		●	●		
		2	NC	●			●	
		3	NO		●	●		
		4	NO		●	●		
	110	1	NC	●			●	
		2	NO		●	●		
		3	NC	●			●	
		4	NO		●	●		
111	1	NO		●	●			
	2	NO		●	●			
	3	NC	●			●		
	4	NC	●			●		
117	1	NC	●			●		
	2	NO		●	●			
	3	NO		●	●			
	4	NC	●			●		
31 (3NO-1NC)	107	1	NC	●			●	
		2	NO		●	●		
		3	NO		●	●		
		4	NO		●	●		
40 (4NO)	-	1	NO		●	●		
		2	NO		●	●		
		3	NO		●	●		
		4	NO		●	●		
2R ★	118 ★	1	\overline{NO}	—————				
		2	NC	—————				
	168 ★	1	NO	—————				
		2	NC	—————				
119 ★	1	NC	—————					
	2	\overline{NO}	—————					
169 ★	1	NC	—————					
	2	NO	—————					
4R ★	120 ★	1	\overline{NO}	—————				
		2	NC	—————				
		3	NO	—————				
		4	NC	—————				
	170 ★	1	NO	—————				
		2	NC	—————				
		3	NO	—————				
		4	NC	—————				
	121 ★	1	NC	—————				
		2	NO	—————				
		3	NC	—————				
		4	NO	—————				
171 ★	1	NC	—————					
	2	NO	—————					
	3	NC	—————					
	4	\overline{NO}	—————					

• 接點塊安裝位置和接點配置表



		L	R
1	NO		●
2	NC	●	
3	NO		●
4	NC	●	

• 在接點配置表中帶★標誌的型號的額定電流值(負載開閉電流值)為接點塊額定電流值的一半。
• 額定絕緣電壓和額定連續通電電流保持不變。

型號說明

- 無需回路記號時：
ASW 2 11
└─ 接點記號 (1NO-1NC)
└─ 2 位置
- 需要回路記號時：
ASW 2 11 -103
└─ 回路記號
└─ 接點記號 (1NO-1NC)
└─ 2 位置

Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

一覽	
L6	
A6	
A8~12	$\phi 8 / 16$
一覽	
AP	
UZ	
一覽	
YW	$\phi 22$
TW	
HW	
一覽	
TWS	$\phi 25$
一覽	
$\phi 30$	$\phi 30$

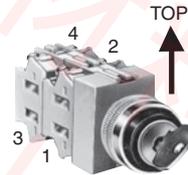
ø22 TW 系列 選擇開關接點配置表

□45° - 3 位置 (交替型/彈簧復歸型)

位置	交替型	從右復歸	從左復歸	雙向復歸
旋鈕類型	標準旋鈕型、長柄旋鈕型、鑰匙型、照光型			

接點記號	回路記號	安裝位置	類型	旋鈕位置		
				L	C	R
11	202	1	NO	●		
		2	NC	■		
	203	1	NC		■	
		2	NO			●
	302	1	NO	●		●
		2	NC	■		
303	1	NC		●		
	2	NO			●	
20	-	1	NO	●		
		2	NO			●
	301	1	NO	●		
		2	NO			●
02	-	1	NC		■	
		2	NC	■		
	304	1	NC		●	
		2	NC	■		
22 (2NO-2NC)	-	1	NO	●		
		2	NO			●
		3	NC		■	
		4	NC	■		
	210	1	NC		■	
		2	NO			●
		3	NC		■	
		4	NO			●
	308	1	NO	●		●
		2	NC	■		
		3	NO	●		●
		4	NC	■		
	309	1	NO	●		●
		2	NC	■		
		3	NC		●	
		4	NO			●
310	1	NC		●		
	2	NO			●	
	3	NC		●		
	4	NO			●	
31 (3NO-1NC)	206	1	NO	●		
		2	NC	■		
		3	NO	●		
		4	NO			●
	207	1	NC		■	
		2	NO			●
		3	NO	●		
		4	NO			●
13	212	1	NO	●		
		2	NC	■		
		3	NC		■	
		4	NC	■		
	313	1	NC		●	
		2	NO			●
		3	NC		●	
		4	NC	■		
40	-	1	NO	●		
		2	NO			●
		3	NO	●		
		4	NO			●
	305	1	NO	●		●
		2	NO			●
		3	NO	●		
		4	NO			●
04	-	1	NC		■	
		2	NC	■		
		3	NC		■	
		4	NC	■		
	314	1	NC		●	
		2	NC	■		
		3	NC		●	
		4	NC	■		

• 接點塊安裝位置和接點配置表



		左	中	右	← 旋鈕位置
		L	C	R	
1	NO	●			
2	NO			●	
3	NC			■	
4	NC	■			

型號說明

- 無需回路記號時：
ASW 3 22
 接點記號 (2NO-2NC)
 3 位置
- 需要回路記號時：
ASW 3 22 -210
 回路記號
 接點記號 (2NO-2NC)
 3 位置

TW 系列 選擇開關接點配置表 $\phi 22$

□45° - 3 位置 (交替型)

位置				交替型		
旋鈕類型				標準旋鈕型、長柄旋鈕型、鑰匙型、照光型		
接點記號	回路記號	安裝位置	類型	旋鈕位置		
				L	C	R
2S ★	1361 ★	1	NO	●		
		2	NC		●	
3S ★	243 ★	1	NO	●		
		2	NO			●
		3	NC		●	
		4	虛設接點塊			
4S ★	233 ★	1	NO	●		
		2	NC	—————		
		3	NO	●		●
		4	NO			●
	234 ★	1	NO	●		
		2	NC	—————		
		3	NC		●	
		4	NC			●
235 ★	235 ★	1	NC	—————		
		2	NO			●
		3	NC		●	
		4	NO			●
	237 ★	1	NO	●		
		2	NO			●
		3	NC		●	
		4	NO			●
240 ★	1	NC	—————			
	2	NC	—————			
	3	NC		●		
	4	NO			●	

□45° - 3 位置 (交替型)

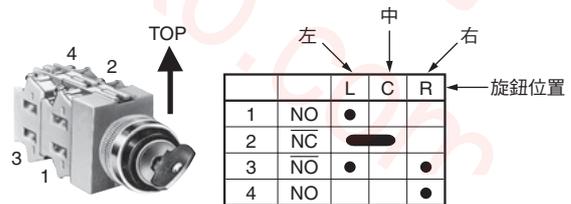
位置				交替型		
旋鈕類型				標準旋鈕型、長柄旋鈕型、照光型		
接點記號	回路記號	安裝位置	類型	旋鈕位置		
				L	C	R
1336 ★	1336 ★	1	NO	●		
		2	NO			●
		3	NC		●	
		4	NC		●	
1337 ★	1337 ★	1	NC		●	
		2	NO			●
		3	NC	—————		
		4	NC		●	
1352 ★	1352 ★	1	NO	●		
		2	NC		●	
		3	NC	—————		
		4	NO	●		●
1355 ★	1355 ★	1	NO	●		
		2	NC		●	
		3	NO	●		
		4	NC		●	
1359 ★	1359 ★	1	NC	—————		
		2	NC		●	
		3	NC	—————		
		4	NC		●	

□45° - 4 位置 (交替型)

位置				交替型			
旋鈕類型				標準旋鈕型、長柄旋鈕型			
接點記號	回路記號	安裝位置	類型	旋鈕位置			
				1	2	3	4
3S ★	461 ★	1	NO	●			
		2	NC		●		
		3	NC			●	
		4	虛設接點塊				
4S ★	405 ★	1	NC	—————			
		2	NC		●		
		3	NC			●	
		4	NC	—————			
	407 ★	1	NC	—————			
		2	NC		●		
		3	NC			●	
		4	NO				●
409 ★	1	NO	●				
	2	NC		●			
	3	NC			●		
	4	NC	—————				
411 ★	1	NO	●				
	2	NC		●			
	3	NC			●		
	4	NO				●	

□30° - 5 位置 (交替型)

位置				交替型				
旋鈕類型				標準旋鈕型、長柄旋鈕型				
接點記號	回路記號	安裝位置	類型	旋鈕位置				
				1	2	3	4	5
4S ★	501 ★	1	NO	●				
		2	NC		●			
		3	NC				●	
		4	NO					●



• 在接點配置表中帶★標誌的型號的額定電流值 (負載開閉電流值) 為接點塊額定電流值的一半。額定絕緣電壓和額定連續通電電流保持不變。

Flush Silhouette L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/組合式指示燈

組合式數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

o30

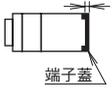
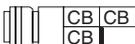
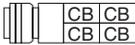
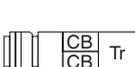
o22

o25

o30

ø22 TW 系列 配件及保養部件

端子蓋

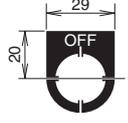
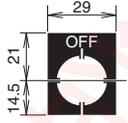
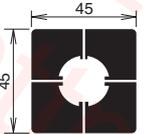
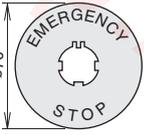
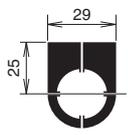
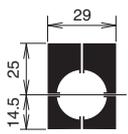
控制元件		HW-VL2	HW-VL3	HW-VL4	HW-VL5	HW-VL6	APS-PVL	使用端子蓋時， 面板後元件的 伸出長將增加 以下尺寸。 
• 指示燈 APW APQW	全電壓型						○	+6mm
	變壓器型 直流變換器型		○					+3mm
• 按鈕開關 ABW AOW AVW ABQW ABFW AJW AOQW AOFW AXW ABGW AYW	1 個接點塊 	○						+3.5mm
	2 個接點塊 	○ 2 個						
	3 個接點塊 	○ 2 個						
	4 個接點塊 	○ 2 個						
• 選擇開關 ASW	全電壓型，1 或 3 個接點塊 	○ 2 個						+3.5mm
	全電壓型，2 或 4 個接點塊 			○ 接點塊用 2 個	○ 全電壓型 轉接器用			+3mm
	變壓器型 直流變換器型 		○					+3mm

- 訂購端子蓋
請另行訂購端子蓋。
訂購端子蓋時，請指明型號及所需數量。

TW 系列 配件及保養部件 ø22

銘板

□ NWA、NWAQ、NWAQ、NWAR、NWAR、NWAQL 及 NWAQ

外形尺寸圖 (mm)	文字標識	材質	型號	訂購型號	銷售單位	說明
	無	鋁製品 0.8 mm 厚	NWA-0	NWA-0	1 個	黑色
	有			NWA-0PN10	1 盒 (10 個)	
				NWA-*	1 個	黑底白字
	NWA-*PN10			1 盒 (10 個)		
	無	鋁製品 0.8 mm 厚	NWAQ-0	NWAQ-0	1 個	黑色
	有			NWAQ-0PN10	1 盒 (10 個)	
				NWAQ-*	1 個	黑底白字
	NWAQ-*PN10			1 盒 (10 個)		
	無	鋁製品 0.8 mm 厚	NWA-0	NWA-0	1 個	黑色
				NWA-0PN10	1 盒 (10 個)	
	無	鋁製品 0.8 mm 厚	NWAR-0	NWAR-0	1 個	黃色
	EMERGENCY STOP			NWAR-0PN10	1 盒 (10 個)	
				NWAR-27	1 個	黃底黑字
	NWAR-27PN10			1 盒 (10 個)		
	無	鋁製品 0.8 mm 厚	NWAR-0	NWAR-0	1 個	黑色
				NWAR-0PN10	1 盒 (10 個)	
	無	鋁製品 0.8 mm 厚	NWAQL-0	NWAQL-0	1 個	黑色
				NWAQL-0PN10	1 盒 (10 個)	
	無	樹脂製品	HWAV-0	HWAV-0	1 個	黃色
	EMERGENCY STOP			HWAV-27	HWAV-27	
	非常停止		HWAV-J27	HWAV-J27		
	緊急停止		HWAV-C27	HWAV-C27		

• 請指定文字標識記號替換型號中的 *

• 文字標識記號

記號	文字標識
0	(無)
1	ON
2	OFF
3	START
4	STOP
31	OFF-ON
35	HAND-AUTO
53	HAND-OFF-AUTO

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

指示燈控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防塵電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

ø30

ø30

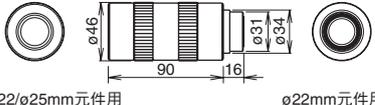
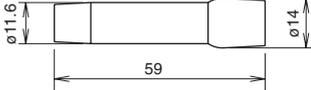
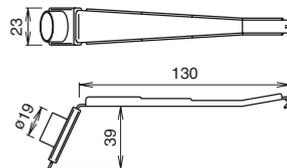
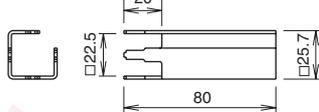
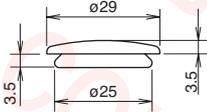
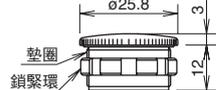
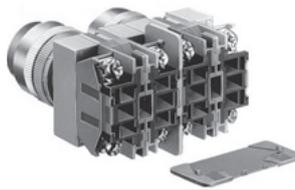
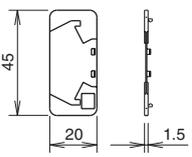
ø 8 / 16

ø22

ø25

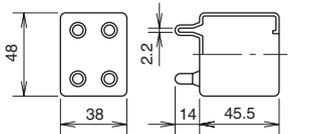
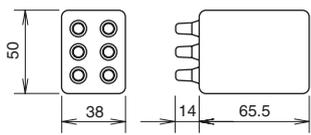
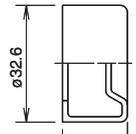
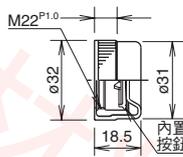
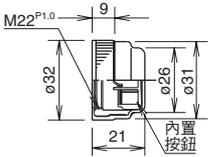
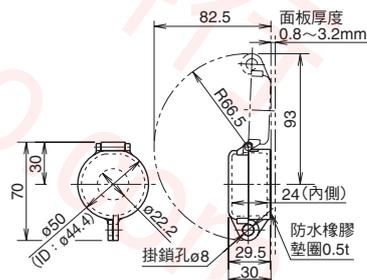
ø30

ø22 TW 系列 配件及保養部件

配件					
外觀	材質	型號	訂購型號	銷售單位	外形尺寸圖 (mm)
	橡膠製品	OR-14	OR-14	1 個	<ul style="list-style-type: none"> • TW 控制元件安裝到面板時撐緊固定框用。  <p>ø22/ø25mm 元件用 ø22mm 元件用 (密集安裝)</p>
	橡膠製品	OR-55	OR-55	1 個	<ul style="list-style-type: none"> • 安裝或拆卸 LED 燈泡 / 白熾燈泡用。 
	金屬 / 橡膠製品	TW-KC1	TW-KC1	1 個	<ul style="list-style-type: none"> • 接點塊、變壓器、燈罩及轉接器拆卸用。也可用於確定面板厚度的調整值。 
	金屬製品	TW-KQ2	TW-KQ2	1 個	<ul style="list-style-type: none"> • 撐緊正方形固定框內側的鎖定螺帽用。該工具可插入 OR-14 鎖緊環扳手內使用。 
	金屬製品	OGL-31	OGL-31PN10	1 盒 (10 個)	<ul style="list-style-type: none"> • 防止操作部轉動。一般在選擇開關不使用銘板時使用。 
	橡膠製品 (黑色)	OB-31	OB-31PN05	1 盒 (5 個)	<ul style="list-style-type: none"> • 塞住備用 ø22.2 mm 安裝孔。 
	壓鑄金屬 (鎖緊環: 樹脂)	LW9Z-BM	LW9Z-BM	1 個	<ul style="list-style-type: none"> • 塞住備用 ø22.2 mm 安裝孔。 • 撐緊扭矩: 1.2 N·m • 保護構造: IP66 (在安裝孔中無 3.2 mm 凹槽) 
	樹脂製品	HW-VL1	HW-VL1PN10	1 盒 (10 個)	<ul style="list-style-type: none"> • 在元件密集安裝時，防止相鄰的導線接觸。在元件密集安裝時請務必使用安全隔板。 

TW 系列 配件及保養部件 ø22

配件

外觀	材質	型號	訂購型號	銷售單位	說明・外形尺寸圖 (mm)		
	1層接點塊用 (2個接點塊)	橡膠製品 (硝基)	OCW-99	OCW-99	1個	<ul style="list-style-type: none"> 防油橡膠套用於按鈕開關及選擇開關。 溫度範圍：-5 ~ +60℃ 黑色 	
	2層接點塊用 (4個接點塊)		OCW-299	OCW-299	1個		
	平頭形 按鈕開關用 (ABW1/AOW1)	橡膠製品 (EPDM)	OC-31	OC-31	1個	<ul style="list-style-type: none"> 用於遮蓋或保護按鈕開關，或是元件易被水濺到的場所。不適用於室外或元件易被油濺到的場所。 	
	凸頭形 按鈕開關用 (ABW2/AOW2)		OC-32	OC-32	1個		
	平頭形 按鈕開關用 (ABW1/AOW1)	橡膠製品 (硝基)	OCW-10 ①	OCW-10 ①	1個	<ul style="list-style-type: none"> 套在金屬固定框外的橡膠製保護蓋以增強防水和防油特性。 按鈕蓋內裝有按鈕。在使用按鈕蓋前，請先拆除按鈕開關上的按鈕。 ①：B：黑色、G：綠色、R：紅色、Y：黃色 	
	凸頭形 按鈕開關用 (ABW2/AOW2)		OCW-11 ①	OCW-11 ①	1個		
	多芳基化合物 (墊圈：硝基橡膠)	HW9Z-KL1	HW9Z-KL1	1個	<ul style="list-style-type: none"> 用於防止瞬時型和交替型按鈕開關、照光按鈕開關、旋鈕選擇開關及鑰匙選擇開關的誤操作。 		
	非記名式	樹脂製品	ALW4L-②	ALW4L-②	1個	<ul style="list-style-type: none"> 適用元件： ALW3、AOLW3 	②：G：綠色、R：紅色、S：藍色
			ALW4LD-②	ALW4LD-②	1個		②：A：琥珀色、W：乳白色
	記名式		ALW4BL-②	ALW4BL-②	1個	<ul style="list-style-type: none"> 適用元件： ALW3B、AOLW3B 包括文字記名板 	②：G：綠色、R：紅色、S：藍色、W：乳白色
			ALW4BLD-②	ALW4BLD-②	1個	②：A：琥珀色	

註：請指定按鈕顏色記號或燈罩顏色記號替換訂購型號中的①或②。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防燥電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

一覽

HW

一覽

TWS

一覽

ø30

ø8 / 16

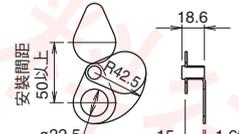
ø22

ø25

ø30

ø22 TW 系列 配件及保養部件

配件

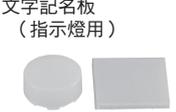
外觀	材質	型號	訂購型號	銷售單位	外形尺寸圖 (mm)
塑膠固定框 	樹脂	①平頭形	AW-RP1B	AW-RP1BPN05	1 盒 (5 個)
		②凸頭形	AW-FP1B	AW-FP1B	1 個
		③凸頭形 (照光按鈕開關用)	AW-FP2B	AW-FP2B	1 個
		④正方形框圓形 (圓形按鈕開關用)	AW-H1B	AW-H1B	1 個
		⑤正方形	AW-Q1B	AW-Q1B	1 個
鋁製固定框 	鋁	①平頭形	AW-R1	AW-R1PN05	1 盒 (5 個)
		②凸頭形	AW-R1B	AW-R1B	1 個
		③凸頭形 (照光按鈕開關用)	AW-F1	AW-F1	1 個
		④圓形	AW-F2	AW-F2	1 個
		⑥蘑菇頭形	AW-G4	AW-G4	1 個
選擇旋鈕 	樹脂	①標準旋鈕	ASWHHY-②	ASWHHY-② PN02	1 盒 (2 個)
		②長柄旋鈕	ASWHHL-②	ASWHHL-② PN02	1 盒 (2 個)
		③圓形旋鈕	ASWHHM-B	ASWHHM-BPN02	1 盒 (2 個)
		④彩色方向指示器	TW-HC1 ②	TW-HC1 ② PN05	1 盒 (5 個)
		⑤照光用旋鈕	ASLWDDY-②	ASLWDDY-②	1 個
金屬保護蓋板 	金屬	OLW-C	OLW-C	1 個	請指定下列顏色記號替換型號中的②。 B：黑色、G：綠色、R：紅色 僅黑色 請指定下列顏色記號替換型號中的②。 B：黑色、G：綠色、R：紅色、S：藍色 W：白色、Y：黃色 請指定下列顏色記號替換型號中的②。 A：琥珀色、W：乳白色、Y：黃色 請指定下列顏色記號替換型號中的②。 G：綠色、R：紅色、S：藍色 • 防止誤操作平頭形按鈕開關。 

保養部件

外觀	規格	型號	訂購型號	銷售單位	顏色		
					外殼	接點推桿	
接點塊 	1NO 接點		HW-C10	HW-C10	1 個	藍色	綠色
	1NC 接點		HW-C01	HW-C01	1 個	紫紅色	紅色
	EM 接點 (提前閉合)		HW-C10R	HW-C10R	1 個	藍色	黑色
	LB 接點 (延遲斷開)		HW-C01R	HW-C01R	1 個	紫紅色	白色
虛設接點塊		TW-DB	TW-DBPN10	1 盒 (10 個)	• 帶 1NO 或 1NC 接點塊的非照光元件用。 • 黑色		
全電壓型轉接器 (2 個或 4 個接點塊用)		TW-DA1B	TW-DA1BPN02	1 盒 (2 個)	• 帶 M3.5 螺絲的轉接器用於照光按鈕開關或照光選擇開關。鎖扣於接點塊的背面。 • 2 個或 4 個接點塊用。 • 黑色		
全電壓型轉接器 (1 個或 3 個接點塊用)		HW-DA1B	HW-DA1BPN02	1 盒 (2 個)	• 帶 M3.5 螺絲的轉接器用於照光按鈕開關或照光選擇開關。 • 1 個或 3 個接點塊用。 • 黑色		

TW 系列 配件及保養部件 ø22

保養部件

外觀	說明	型號	訂購型號	銷售單位	顏色記號		
 <p>燈罩 (指示燈用)</p>	平頭形	AS 樹脂製品	APW1L-②	APW1L-② PN05	5	G : 綠色、R : 紅色、S : 藍色	
		APW1LD-②	APW1LD-② PN05	5	A : 琥珀色、W : 乳白色、Y : 黃色		
	圓凸形	AS 樹脂製品	APW2L-②	APW2L-② PN05	5	G : 綠色、R : 紅色、S : 藍色	
		APW2LD-②	APW2LD-② PN05	5	A : 琥珀色、W : 乳白色、Y : 黃色		
	正方平頭形	AS 樹脂製品	APQW11L-②	APQW11L-② PN05	5	C : 透明、G : 綠色、R : 紅色、S : 藍色	
		APQW11LD-②	APQW11LD-② PN05	5	A : 琥珀色、Y : 黃色		
 <p>燈罩 (照光按鈕開關用)</p>	凸頭形	AS 樹脂製品	ALW2L-②	ALW2L-② PN05	5	G : 綠色、R : 紅色、S : 藍色	
		ALW2LD-②	ALW2LD-② PN05	5	A : 琥珀色、W : 乳白色、Y : 黃色		
		AS 樹脂製品, 記名式	ALW21L-②	ALW21L-② PN05	5	C : 透明、G : 綠色、R : 紅色、S : 藍色	
	正方凸頭形	AS 樹脂製品	ALW21LD-②	ALW21LD-② PN05	5	A : 琥珀色、Y : 黃色	
			ALQW21L-②	ALQW21L-② PN05	5	C : 透明、G : 綠色、R : 紅色、S : 藍色	
	ø29 mm 蘑菇頭形	AS 樹脂製品	ALQW21LD-②	ALQW21LD-② PN05	5	A : 琥珀色、Y : 黃色	
			ALW3L-②	ALW3L-② PN02	2	G : 綠色、R : 紅色、S : 藍色	
	ø29 mm 蘑菇頭形	AS 樹脂製品, 記名式	ALW3LD-②	ALW3LD-② PN02	2	A : 琥珀色、W : 乳白色、Y : 黃色	
			ALW31L-②	ALW31L-② PN02	2	C : 透明、G : 綠色、R : 紅色、S : 藍色	
			ALW31LD-②	ALW31LD-② PN02	2	A : 琥珀色、Y : 黃色	
ø29 mm 蘑菇頭形	AS 樹脂製品	AVLW3L-R	AVLW3L-RPN02	2			
		AVLW31L-R	AVLW31L-RPN02	2			
ø40 mm 蘑菇頭形	AS 樹脂製品	AVLW4L-R	AVLW4L-RPN02	2			
 <p>按鈕</p>	平頭形	聚醃樹脂	ABW1B-①	ABW1B-① PN05	5	B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色	
	凸頭形		ABW2B-①	ABW2B-① PN05	5		
	正方平頭形		ABQW1B-①	ABQW1B-① PN05	5		
	正方凸頭形		ABQW2B-①	ABQW2B-① PN05	5		
	ø29 mm 蘑菇頭形		ABW3B-①	ABW3B-① PN02	2		
	ø40 mm 蘑菇頭形		ABW4B-①	ABW4B-① PN02	2		
	ø29 mm 按鎖定旋轉復歸型		AVW3B-①	AVW3B-① PN02	2		R : 紅色、Y : 黃色
	ø40 mm 按鎖定旋轉復歸型		AVW4B-①	AVW4B-① PN02	2		R : 紅色、Y : 黃色
	ø40 mm 推拉型		AYW4B-①	AYW4B-① PN02	2		B : 黑色、G : 綠色、R : 紅色、S : 藍色、W : 白色、Y : 黃色
 <p>文字記名板 (指示燈用)</p>	圓形平頭	丙烯酸	APW2B	APW2BPN05	5		
	正方平頭形		APQW1B	APQW1BPN05	5		
 <p>文字記名板 (照光按鈕開關用)</p>	凸頭形	丙烯酸	ALW2B	ALW2BPN05	5	• 白色	
	正方凸頭形		ALQW2B	ALQW2BPN05	5		
	ø29/ø40 mm 蘑菇頭形		ALW3B	ALW3BPN05	5		
 <p>防水燈罩</p>	APQW 型用	丙烯酸	APW00LN	APW00LNPN05	5		
	ALQW 型用		APW00L	APW00LPN05	5		

註：請指定按鈕顏色記號或燈罩顏色記號替換訂購型號中的①或②。
 在使用白色或純白色照光時，請用透明燈罩。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

ø30

ø30

ø8
ø16

ø22

ø25

ø30

ø22 TW 系列 配件及保養部件

保養部件

外觀	材質	型號	訂購型號	銷售單位
 <p>備用鑰匙 鑰匙選擇開關用 按鎖定鑰匙復歸型開關用</p>	金屬	TW-SK-0	TW-SK-0PN02	1 套 (2 把)

□ LED 燈泡 (LSTD 型)

使用電壓	消耗電流		型號	訂購型號	照光顏色記號	銷售單位	燈頭
	AC	DC					
 6V AC/DC ± 10%	17 mA (A、R、W、Y) 8 mA (G、PW、S)	14 mA (A、R、W、Y) 5.5 mA (G、PW、S)	LSTD-6 ②	LSTD-6 ②	請指定下列顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	1	BA9S/13
				LSTD-6 ② PN10		10	
 12V AC/DC ± 10%	11 mA	10 mA	LSTD-1 ②	LSTD-1 ②	1		
				LSTD-1 ② PN10	10		
 24V AC/DC ± 10%	11 mA	10 mA	LSTD-2 ②	LSTD-2 ②	1		
				LSTD-2 ② PN10	10		

□ 白熾燈泡 (LS 型)

額定使用電壓	燈泡額定值	型號	銷售單位
 6V AC/DC	1W (6.3V)	LS-6	1 個
 12V AC/DC	1W (18V)	LS-8	
 18V AC/DC	1W (24V)	LS-2	
 24V AC/DC	1W (30V)	LS-3	

□ 變壓器

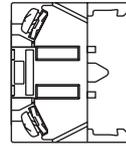
外觀	一次電壓	二次電壓	型號
 <p>變壓器</p>	100/110V AC	5.5V	TW-T16B
	120V AC		TW-T126B
	200/220V AC		TW-T26B
	240V AC		TW-T246B

TW 系列 使用說明 ø22

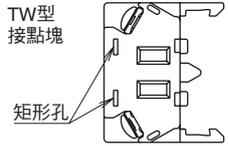
安全注意事項

- 在進行安裝、拆卸、接線、保養和檢查產品之前，請務必先關閉 TW 系列控制元件的電源。以免引起觸電及火災發生的危險。
- 請務必使用燈泡更換工具更換燈泡。以免燙傷手。
- 接線時，請使用符合電壓及電流要求的電線。將 M3.5 接線螺絲以 1.0 ~ 1.3 N·m 的扭矩擰緊。接線端子請勿在鬆弛的情況下使用，以免因過熱而引起著火。
- TW 系列使用 HW-C 型接點塊。請勿使用舊機型 TW 系列的接點塊進行更換或添加。請勿同時使用不同類型的接點塊，以免引起誤動作。

HW-C型
接點塊



TW型
接點塊



使用說明

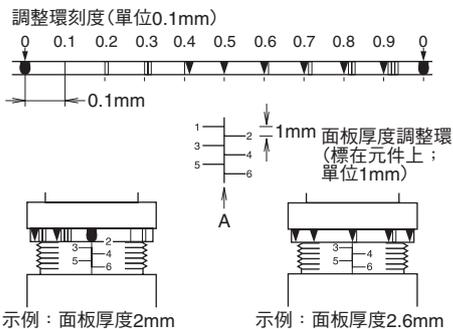
□ 面板安裝

TW 系列安裝時，採用面板厚度調整環方式。請按下列步驟安裝 TW 系列至面板。

安裝順序	①調整面板厚度	②用固定框將元件固定在面板上	③安裝按鈕、燈罩或旋鈕					
附錄		將面板厚度刻度指示朝上安裝元件。	安裝方式					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>類型</th> <th>方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平頭形／凸頭形按鈕開關、正方形燈罩、選擇旋鈕</td> <td>壓入</td> </tr> <tr> <td>ø29/ø40 mm 蘑菇頭形按鈕／燈罩、圓凸形燈罩</td> <td>鎖入</td> </tr> </tbody> </table>	類型	方式	平頭形／凸頭形按鈕開關、正方形燈罩、選擇旋鈕	壓入	ø29/ø40 mm 蘑菇頭形按鈕／燈罩、圓凸形燈罩
類型	方式							
平頭形／凸頭形按鈕開關、正方形燈罩、選擇旋鈕	壓入							
ø29/ø40 mm 蘑菇頭形按鈕／燈罩、圓凸形燈罩	鎖入							
工具	鎖緊環扳手	用於擰緊及卸下圓形固定框。						
	螺帽固定扳手	用於擰緊及卸下正方形固定框。						
	接點塊拆卸工具	用於在安裝了固定框後安裝及卸下防水燈罩。	用於安裝及卸下圓形燈罩。					

調整面板厚度

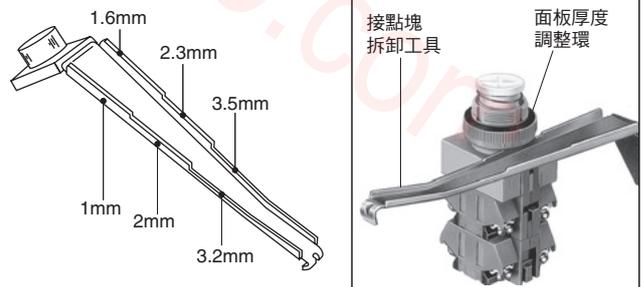
面板厚度調整環上標有 0.1 mm 的刻度。與元件上的刻度線 (A) 對齊旋轉一周即可調整面板厚度 1 mm，面板厚度可調整 1 ~ 6 mm。



注意：若使用銘板或防轉環時，面板厚度應增加 0.8 mm。
總厚度 = 面板厚度 + 0.8 mm (銘板或防轉環的厚度)

使用接點塊拆卸工具調整面板厚度

如下圖所示，在調整環及開關主體間可插入接點塊拆卸工具易於調整面板厚度。



Flush Silhouette L6/A6系列配件

開關／指示燈

照光式控制元件／組合式指示燈

組合式數字顯示器

繼電器／插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC／智慧型應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防燥電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

ø30

ø30

ø8

ø16

ø22

ø25

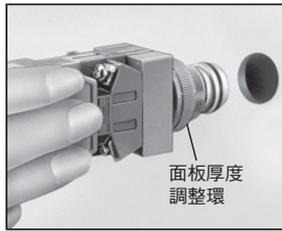
ø30

ø22 TW 系列 使用說明

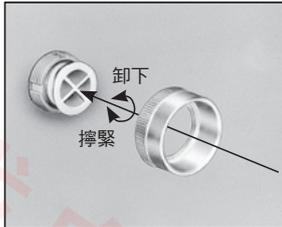
使用說明

□ 使用固定框安裝至面板時的注意事項

• 插入安裝孔
將開關主體插入面板安裝孔中，確保面板厚度刻度標誌朝上。

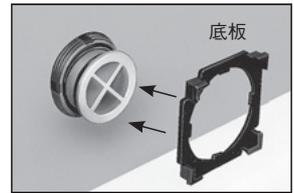


• 圓形固定框
所有圓形固定框均為擰入型。請務必使用鎖緊環扳手擰緊固定框。

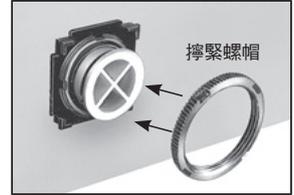


• 建議擰緊扭矩為 2.0 N·m。

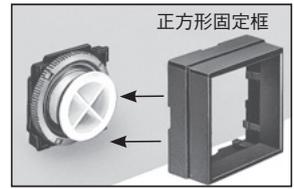
• 正方形固定框
1. 從面板正面套上底板。



2. 擰入固定螺帽。
使用螺帽固定扳手易於安裝。



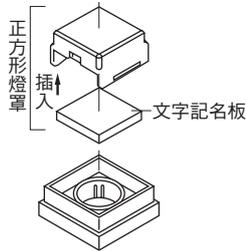
3. 安裝正方形固定框。
固定框需與底板上的咬扣咬合。



□ 安裝按鈕、燈罩或旋鈕

• 燈罩結構及文字記名板
所有正方形燈罩元件均為記名式。需記名時，請從燈罩上卸下文字記名板進行雕刻。

[正方形指示燈燈罩]



1. 卸下正方形燈罩
用螺絲起子插入燈罩的凹槽內輕輕推出燈罩。



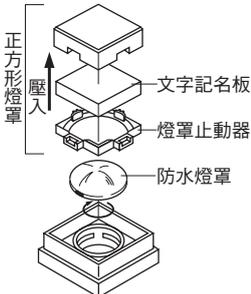
2. 卸下文字記名板
• 指示燈
將螺絲起子插入燈罩的凹槽內。



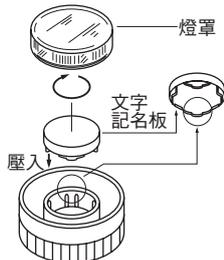
• 照光按鈕開關
將螺絲起子插入凹槽內輕輕推出燈罩。



[正方形照光按鈕開關]



[圓形記名式]



3. 其他注意事項
照光按鈕開關的正方形燈罩，請切勿在無防水燈罩的情況下使用。請務必使用防水燈罩。即使無需記名時，請務必使用文字記名板。

• 文字記名板的雕刻範圍 (mm)

圓形	蘑菇頭形	正方形 (指示燈)	正方形 (照光按鈕開關)

注意：雕刻深度務必在 0.5 mm 以內。

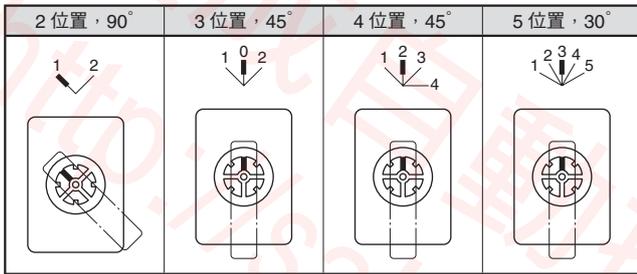
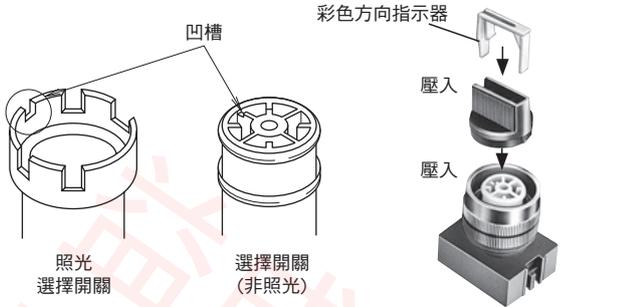
• 安裝圓形燈罩及防水燈罩

在安裝或拆卸指示燈與照光按鈕開關的圓形燈罩及正方形指示燈與照光按鈕開關的防水燈罩時，將接點塊拆卸工具的橡膠部分壓在燈罩或防水燈罩上旋轉即可簡單的進行緊固或拆卸。

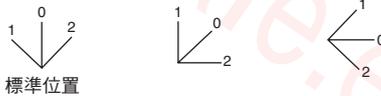
使用說明

• 安裝選擇旋鈕

1. 選擇開關及照光選擇開關的操作軸上均有一個凹槽，用以識別旋鈕的安裝方向。將旋鈕的標示方向與凹槽對齊後壓入。
2. 將彩色方向指示器（非照光）壓入旋鈕中。彩色方向指示器兼備夾住旋鈕防止其脫落的功能。

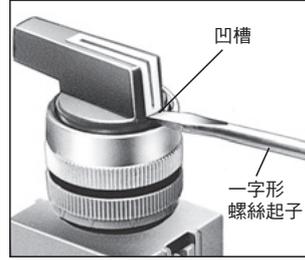


[示例]

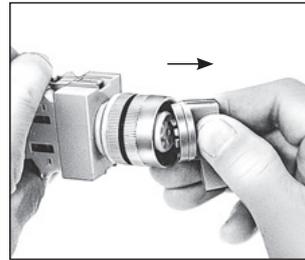


除上述標準位置以外，非照光型旋鈕還可安裝其他位置。

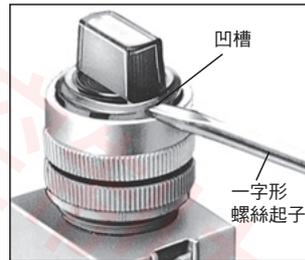
• 卸下旋鈕



1. 拆卸彩色方向指示器
將一字形螺絲起子插入彩色方向指示器的凹槽內。轉動螺絲起子將指示器從旋鈕中推出。



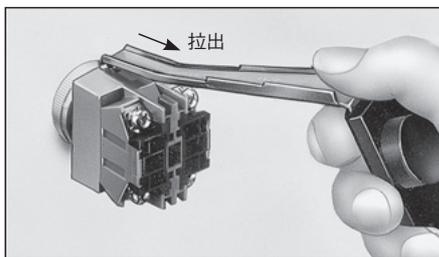
2. 卸下旋鈕（非照光）
如左圖所示，從一側推旋鈕即可卸下旋鈕。



3. 卸下旋鈕（照光型）
將一字形螺絲起子插入旋鈕的凹槽，然後轉動螺絲起子卸下旋鈕。

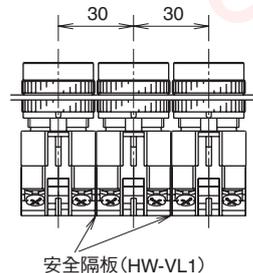
□ 拆卸接點塊、變壓器及全電壓型轉接器

將接點塊拆卸工具的尾部插入接點塊（或變壓器、全電壓型轉接器）的咬合插銷中，然後如下圖所示拉出。



□ 密集安裝

在以 30 mm 中心間距水平密集安裝元件時，應在鄰近端子間使用可選件安全隔板以防止端子間相互接觸。安全隔板可簡單的按壓到接點塊的兩側。



□ 接線螺絲的擰緊扭矩

請以 1.0 ~ 1.3 N.m 的擰緊扭矩擰緊 M3.5 接線螺絲。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防塵電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

ø30

ø30

ø

ø

ø

ø

ø22

ø25

ø

ø

ø

ø22 TW 系列 使用說明

□ 安裝 LED 照光元件

1. 直流變換器型元件接線時，請注意極性。

端子記號	極性
X1	正極
X2	負極

2. 在易受雜訊影響的地方建議使用變壓器型元件。

3. 純白色 LED 燈泡的使用注意事項

- 請勿在室外使用純白色 LED 燈泡，以免引起亮度及顏色變差。請勿拆卸或使純白色 LED 燈帽遭受衝擊，以免損壞燈帽。
- 純白色 LED 燈泡的燈罩請使用白色，以免引起照光效果減弱。

□ LED 照光元件的注意事項

LED 燈泡由半導體組成。若使用的最大電壓超過額定電壓，LED 元素將會因過熱而劣化，從而導致亮度顯著降低、顏色變化或不點燈。另外，若回路上有外部雜訊、瞬時電壓或瞬時電流，也可能導致同樣的結果。在使用 LED 燈泡時，請遵照下面的說明進行操作。

• 額定電壓

LED 燈泡的額定電壓為 6V、12V 或 24V AC/DC，並可以在 AC 或 DC 額定電壓 $\pm 10\%$ 的範圍內使用。

• DC 電源

1. 開關電源

以電源供應器提供穩定的電壓最適合。確定在額定電壓範圍內使用 LED 燈泡。

2. 充電電池

請注意，在電池充電時或剛充電完畢時，電池的電壓可能超過 LED 燈泡的額定電壓。請務必在 LED 燈泡的額定電壓 $\pm 10\%$ 的範圍內使用。

3. 全波整流

由於 LED 燈泡兼容 AC/DC，所以不需要整流二極體電橋。若 LED 燈泡使用在全波整流回路上，經過二極體電橋時，整流二極體將使電壓下降，導致亮度減弱。

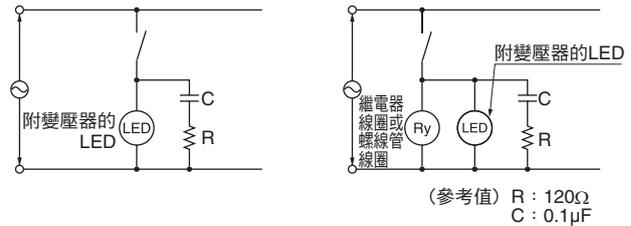
4. 單相半波整流

該方式不適用於 LED 燈泡的電源。請使用恆壓 DC 電源。

• 雜訊

LED 元素會因外部雜訊，而導致亮度顯著下降、顏色變化或不點燈。在此狀況能夠預估到時請按以下所示採取保護措施。比如 RC 元素或突波吸收器。

[示例 1] 用於 AC 回路



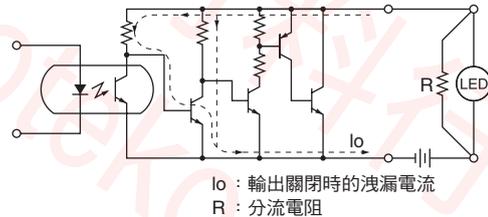
[示例 2] 用於 DC 回路



• 防止暗點燈的措施

1. 即使輸出已經關閉，流經電晶體或接點保護回路的洩漏電流也可能導致 LED 燈泡暗點燈。
2. 在 LED 燈泡通過電晶體輸出照光時，請按以下所示採取措施。

[示例] 與 LED 燈泡並聯一個分流電阻 R。



I_o : 輸出關閉時的洩漏電流
R : 分流電阻

HW 系列 控制元件 ø22

符合保護構造 IP20，手指不能接觸到接線端子的安全型接點塊；安全且節省接線時間。

- 撥動鎖鎖桿拆卸接點塊及彈升型螺絲端子。
- 自潔式滾動接觸接點塊為刀面角加工型接點。
- 備有兩個獨立動作的按鈕開關和指示燈的 3 個功能，可安裝在一個安裝孔中的省空間雙按鈕開關，供選擇。
- 保護構造：IP65
- 使用電壓範圍廣，全球適用。
- 經 UL、CSA 認證，符合 EN 標準

雙按鈕開關的使用用途：
 適宜作為電源開關、開始/停止開關（可指定標有 I/ON 和 O/OFF 標誌按鈕以及兩個按鈕間附帶指示燈）。
 連鎖型可防止同時按下兩個按鈕，為上/下型開關提供了最佳解決方案。



適用規格及認證

適用規格	認證標誌	認證機關 / 認證編號
UL 508		UL Listing / 認證編號 E68961
CSA C22.2 No. 14		CSA166730 / 認證編號 LR92374 (大型圓凸形指示燈：LR21451)
EN60947-5-1		TÜV Rheinland / 認證編號 R50054316 (大型圓凸形指示燈：R50051481)

接點額定

按鈕開關	接點塊	HW-G 型 (HW 系列)
照光按鈕開關	額定絕緣電壓	600V
雙按鈕開關	額定連續通電電流	10A
選擇開關	所使用類型的接點額定 IEC 60947-5-1	AC-15 (A600) DC-13 (P600)

特性

所使用類型的接點額定

使用電壓		24V	48V	50V	110V	220V	440V	
使用電流	AC 50/60 Hz	AC-12 電阻性負載及半導體負載控制	10A	—	10A	6A	2A	
		AC-15 電磁負載控制 (> 72 VA)	10A	—	7A	5A	3A	1A
	DC	DC-12 電阻性負載及半導體負載控制	8A	4A	—	2.2A	1.1A	—
		DC-13 電磁控制	4A	2A	—	1.1A	0.6A	—

注意：使用電流為 IEC 60947-5-1 的閉合電流及遮斷電流的分類。
 最小適用負載：3V AC/DC · 5 mA (可使用範圍取決於使用條件和負載類型。)

對於下列控制元件，額定電流值（負載開閉電流值）為接點額定使用電流值的一半。
 額定絕緣電壓（600V）和額定連續通電電流（10A）保持不變。
 • 3 位置選擇開關的型號中操作位置後為 J 或 S 的開關及凸輪記號為 J 或 S 的開關。
 示例：HW1S-3JT21N1
 • 所有 4 位置和 5 位置選擇開關
 • 所有搖桿開關
 • 選擇按鈕開關（回路記號為 E、F、N）

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關 / 指示燈

照光式控制元件 / 組合式指示燈

組合式 數字顯示器

繼電器 / 插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC / 智慧型 應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

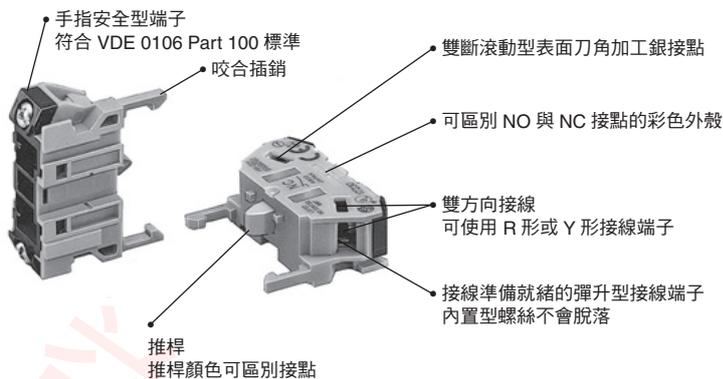
各種資料

一覽	
L6	
A6	ø 8 / 16
A8~12	
一覽	
AP	
UZ	
一覽	
YW	ø22
TW	
HW	
一覽	ø25
TWS	
一覽	ø30
ø30	

ø22 HW 系列 控制元件

採用手指不能接觸到接線螺絲的安全型 SS (Save&Safety) 端子！

HW-G 接點塊



變壓器元件



- 安全型彈升端子
- 可從三個方向接線。

接點塊類型

型號	HW-G10	HW-G01	HW-G10R	HW-G01R
接點	NO	NC	NO (提前閉合)	NC (延遲斷開)
外殼	藍色	紫紅色	藍色	紫紅色
推桿	綠色	紅色	黑色	白色

LED 照光元件額定

元件	顏色記號	輸入類型	使用電壓	LED 燈泡		
				燈頭	型號	電壓
指示燈 (註 1) 照光按鈕開關 照光選擇開關 指示燈型雙按鈕開關	A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	全電壓型	6V AC/DC	BA9S/13	LSTD-6 ②	6V AC/DC ± 10%
			12V AC/DC		LSTD-1 ②	12V AC/DC ± 10%
			24V AC/DC		LSTD-2 ②	24V AC/DC ± 10%
		變壓器型	100/110V AC/DC	BA9S/13	LSTD-6 ②	6V AC/DC ± 10%
			115/120V AC/DC			
			200/220V AC/DC			
直流變換器型	230/240V AC/DC	BA9S/13	LSTD-6 ②	6V AC/DC ± 10%		
	380V AC/DC					
	400/440V AC/DC					
			480V AC/DC (50/60 Hz)			
			110V DC (DC90 ~ 140V)		LSTD-6 ②	6V AC/DC ± 10%

註 1：大型圓凸形指示燈的內置型燈泡規格請參閱第 139 頁。

註 2：型號中的②為顏色記號。

白熾燈泡照光元件額定

元件	顏色記號	輸入類型	使用電壓	白熾燈泡		
				燈頭	型號	功率
指示燈 (註 1) 照光按鈕開關 照光選擇開關 指示燈型雙按鈕開關	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	全電壓型	6V AC/DC	BA9S/13	LS-6	1W (6.3V)
			12V AC/DC		LS-8	1W (18V)
			24V AC/DC		LS-3	1W (30V)
		變壓器型	100/110V AC/DC	BA9S/13	LS-6	1W (6.3V)
			115/120V AC/DC			
			200/220V AC/DC			
直流變換器型	230/240V AC/DC	BA9S/13	LS-6	1W (6.3V)		
	380V AC/DC					
	400/440V AC/DC					
			480V AC/DC (50/60 Hz)			

註 1：大型圓凸形指示燈的內置型燈泡額定請參閱第 139 頁。

□ LED 燈泡額定值 (LSTD 型) (大型圓凸形指示燈除外)

型號	LSTD-6 ②	LSTD-1 ②	LSTD-2 ②
燈頭	BA9S/13		
額定電壓	6V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC
電壓範圍	6V AC/DC ± 10%	12V AC/DC ± 10%	24V AC/DC ± 10%
消耗電流	AC A、R、W、Y : 17 mA G、PW、S : 8 mA	11 mA	11 mA
	DC A、R、W、Y : 14 mA G、PW、S : 5.5 mA	10 mA	10 mA
顏色記號	A: 琥珀色、G: 綠色、PW: 純白色、R: 紅色、S: 藍色、W: 乳白色、Y: 黃色		
燈頭顏色	同照光顏色		
電壓標記	刻印在燈頭上		
使用壽命 (參考值)	約 50,000 小時 (若完全使用直流電源, 亮度則減弱為初始值之 50%)		
內部回路	A、R、W、Y		A、R、W、Y

註: 型號中的②為顏色記號。

□ 白熾燈泡額定值 (LS 型) (大型圓凸形指示燈除外)

型號	LS-6	LS-8	LS-2	LS-3
燈頭	BA9S/13			
額定電壓	6V AC/DC	12V AC/DC	18V AC/DC	24V AC/DC
功率	1W (6.3V)	1W (18V)	1W (24V)	1W (30V)
電壓標記	刻印在燈頭上			
使用壽命 (參考值)	約 1,000 小時以上 (在額定電壓下使用時的平均值)			

□ LED 燈泡額定值 (LSTDB 型) (大型圓凸形指示燈專用)

型號	LSTDB-2 ②
電壓範圍	24V AC/DC ± 10%
額定電壓	24V AC/DC
額定通電電流	15 mA
顏色記號	A、G、R、S、Y
使用壽命 (參考值)	約 2,000 小時以上 (在額定電壓下使用時的平均值)

註: 型號中的②為顏色記號。

□ 白熾燈泡額定值 (LSB 型) (大型圓凸形指示燈專用)

型號	LSB-2
電壓範圍	24V AC/DC
消耗電流	3.6W
燈泡額定	28V 0.17A
使用壽命 (參考值)	約 1,000 小時以上 (在額定電壓下使用時的平均值)

註: 白熾燈泡型, 請用於顯示根據 IEC 61496-1 (機械設備類的安全性—電氣感測保護裝置) 規定的光幕等雜訊抑制 (安全功能的暫時性自動停止) 狀態。

Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

一覽	ø 8 / 16
L6	
A6	
A8~12	
一覽	
AP	
UZ	
一覽	ø22
YW	
TW	
HW	
一覽	ø25
TWS	
一覽	ø30
ø30	

ø22 HW 系列 控制元件

□ 規格

使用周圍溫度	- 25 ~ + 60°C (無結冰) 照光元件 : - 25 ~ + 50°C 大型圓凸形指示燈 : - 25 ~ + 55°C
儲存周圍溫度	- 40 ~ + 80°C
使用周圍濕度	45 ~ 85%RH (無結露)
接觸電阻	50 mΩ 以下 (初始值)
絕緣電阻	100 MΩ 以上 (500V DC 高阻表)
耐電壓 (註 1)	帶電與不帶電金屬部間 : 2,500V AC · 1 分鐘 (全電壓型照光控制元件 : 2,000V AC · 1 分鐘)
耐振動	誤動作 : 5 ~ 55 Hz, 單振幅 0.5 mm
抗衝擊性	耐久性 : 1,000m/s ² 誤動作 : 100 m/s ²
機械性使用壽命 (最低操作次數)	按鈕開關、照光按鈕開關 瞬時型 : 5,000,000 交替型 : 500,000 雙按鈕開關 : 500,000 選擇開關 : 500,000 鑰匙選擇開關 : 500,000 照光選擇開關 : 500,000 選擇按鈕開關 : 250,000 搖桿開關 : 250,000
電氣性使用壽命 (最低操作次數)	按鈕開關、照光按鈕開關 : 500,000*1 雙按鈕開關 : 500,000*1 選擇開關 : 500,000*2 鑰匙選擇開關 : 500,000*2 照光選擇開關 : 500,000*2 選擇按鈕開關 : 250,000*2 搖桿開關 : 250,000*3 *1 開關頻率 1,800 次/小時, 使用率 40% *2 開關頻率 1,200 次/小時, 使用率 40% *3 開關頻率 900 次/小時, 使用率 40%
重量 (約)	66g (HW1B-M122 ①) 20g (HW1P-1Q0 ②) 84g (HW1L-M122Q0 ②) 66g (HW1S-2T22) 94g (HW1K-2A22) 84g (HW1F-222Q0 ②) 71g (HW1R-2A22 ①) 82g (HW1M-2222-22N9) 72g (HW7D-B111111 ④⑤) 90g (HW7D-L1 ① 1111Q0W ④⑤)

註 1 :
雙按鈕開關的全電壓型照光元件為 1,000V AC · 1 分鐘
(帶電與不帶電金屬部間);
變壓器型及直流變換器型照光元件為 2,000V AC · 1 分鐘
(帶電與不帶電金屬部間)

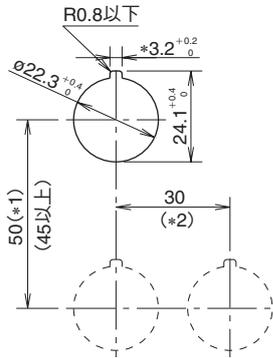
□ 保護構造

元件	NEMA ICS 6-110	IEC 60529
所有元件 (雙按鈕開關除外)	1、2、3、3R、(3S)、4、5、12、13 型	IP65 (註 1)
雙按鈕開關		IP40 (註 2)

註 1 : HW 系列使用標準銘板時保護構造為 IP65。(使用 NWA 型等其他 ø22mm 銘板時為 IP40。)

註 2 : 使用按鈕防護罩 (HW-9Z-D7D) 時為 IP65。

安裝孔尺寸圖 (mm)



註 1 :
使用銷鎖桿安全鎖時, 確定垂直方向
間距 (*1) 時需考慮方便安裝和拆卸安
全鎖。
推薦垂直中心間距 : 100 mm

註 2 :
3.2 mm 的凹槽用於防止轉動, 不使用
銘板或防轉環時不需要。

註 : 大型圓凸形指示燈的安裝孔尺寸圖請參閱 147 頁。

最小的安裝中心間距為一層接點塊 (雙接點塊) 開關的標準值。安裝兩層接點塊時, 請考慮方便接線的情況下確定最小安裝中心間距。

• 最小安裝中心間距

元件	*1	*2
ø40 mm 蘑菇頭形按鈕	50 mm	40 mm
選擇按鈕開關	50 mm	50 mm
搖桿開關	72 mm	72 mm
指示燈	30 mm	30 mm
大型圓凸形指示燈	85 mm	85 mm
雙按鈕開關	55 mm	30 mm

• 使用銷鎖桿安全鎖時, *1 的尺寸需 100mm 以上。

訂購指南

下列型號說明僅用於指定該類型的控制元件，各類型之間不能互用，且不能用於指定下列類型以外的元件。可選擇鍍金銀接點。

按鈕開關 (第 143 ~ 145 頁)

HW1B-M1 11 R - MAU

可選接點
MAU : 鍍金銀接點
按鈕 / 燈罩顏色記號
接點配置記號

10 : 1NO	01 : 1NC
11 : 1NO-1NC	20 : 2NO
02 : 2NC	21 : 2NO-1NC
12 : 1NO-2NC	30 : 3NO
03 : 3NC	31 : 3NO-1NC
22 : 2NO-2NC	13 : 1NO-3NC
40 : 4NO	04 : 4NC

指示燈 (第 146 ~ 147 頁)

HW1P-1 H 2 R

燈罩顏色記號
內置燈泡記號

0 : 無
2 : LED 燈泡 (6V : LSTD)
3 : LED 燈泡 (12V : LSTD)
4 : LED 燈泡 (24V : LSTD)
5 : 白熾燈泡 (6V : LS-6)
6 : 白熾燈泡 (12V : LS-8)
7 : 白熾燈泡 (24V : LS-3)

使用電壓記號

Q : 全電壓型
H : 變壓器型 (100/110V AC)
H2 : 變壓器型 (115/120V AC)
M : 變壓器型 (200/220V AC)
M4 : 變壓器型 (230/240V AC)
S : 變壓器型 (380V AC)
T : 變壓器型 (400/440V AC)
T8 : 變壓器型 (480V AC)
D : 直流變換器型 (110V DC)

註：

- 全電壓型不附燈泡。
- 變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②) 或白熾燈泡 (LS-6)。

照光按鈕開關 (第 148 ~ 156 頁)

HW1L-M1 11 H 2 R - MAU

可選接點
MAU : 鍍金銀接點
燈罩顏色記號
內置燈泡記號

0 : 無
2 : LED 燈泡 (6V : LSTD)
3 : LED 燈泡 (12V : LSTD)
4 : LED 燈泡 (24V : LSTD)
5 : 白熾燈泡 (6V : LS-6)
6 : 白熾燈泡 (12V : LS-8)
7 : 白熾燈泡 (24V : LS-3)

使用電壓記號

Q : 全電壓型
H : 變壓器型 (100/110V AC)
H2 : 變壓器型 (115/120V AC)
M : 變壓器型 (200/220V AC)
M4 : 變壓器型 (230/240V AC)
S : 變壓器型 (380V AC)
T : 變壓器型 (400/440V AC)
T8 : 變壓器型 (480V AC)
D : 直流變換器型 (110V DC)

接點配置記號

10 : 1NO	01 : 1NC
11 : 1NO-1NC	20 : 2NO
02 : 2NC	21 : 2NO-1NC
12 : 1NO-2NC	30 : 3NO
03 : 3NC	31 : 3NO-1NC
22 : 2NO-2NC	13 : 1NO-3NC
40 : 4NO	04 : 4NC

註：

- 全電壓型不附燈泡。
- 變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②) 或白熾燈泡 (LS-6)。
- 變壓器型及直流變換器型僅能指定兩個或四個接點塊。

選擇開關 (第 161 頁)

HW1S-3 S T 22N9 - MAU

可選接點
MAU : 鍍金銀接點
接點記號
標準旋鈕
凸輪記號

J
S
(無)

Flush Silhouette
L6 / A6系列配件

開關 / 指示燈

照光式控制元件 /
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器 / 插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC / 智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽	ø 8 / 16
L6	
A6	
A8~12	
一覽	ø22
AP	
UZ	
一覽	
YW	ø25
TW	
HW	
一覽	
TWS	ø30
一覽	
ø30	

ø22 HW 系列 控制元件 (訂購指南)

鑰匙選擇開關 (第 162 頁)

HW1K-2 A 11-1H - MAU

- 可選接點：
MAU：鍍金銀接點
- 不同鑰匙號碼
1H
2H
3H
- 鑰匙可拔出位置記號
2 位置
A：可在各位置拔出
B：僅在左側可拔出
C：僅在右側可拔出
3 位置
A：可在各位置拔出
B：可在左側及中央拔出
C：可在右側及中央拔出
D：僅在中央可拔出
E：可在右側及左側拔出
G：僅在左側可拔出
H：僅在右側可拔出

註：
• 鑰匙不能在復歸位置拔出。

照光選擇開關 (第 163 ~ 164 頁)

HW1F-2 11 H 2 R - MAU

- 可選接點
MAU：鍍金銀接點
- 燈罩顏色記號
- 內置燈泡記號
0：無
2：LED 燈泡 (6V : LSTD)
3：LED 燈泡 (12V : LSTD)
4：LED 燈泡 (24V : LSTD)
5：白熾燈泡 (6V : LS-6)
6：白熾燈泡 (12V : LS-8)
7：白熾燈泡 (24V : LS-3)
- 使用電壓記號
Q：全電壓型
H：變壓器型 (100/110V AC)
H2：變壓器型 (115/120V AC)
M：變壓器型 (200/220V AC)
M4：變壓器型 (230/240V AC)
S：變壓器型 (380V AC)
T：變壓器型 (400/440V AC)
T8：變壓器型 (480V AC)

註：
全電壓型不附燈泡。
• 變壓器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②) 或白熾燈泡 (LS-6)。

選擇按鈕開關 (第 170 頁)

HW1R-2 D 22N1 B - MAU

- 可選接點
MAU：鍍金銀接點
- 按鈕顏色記號
- 接點記號
- 回路類型

搖桿開關 (第 171 頁)

HW1M-1111 22N9 - MAU

- 可選接點
MAU：鍍金銀接點
- 接點記號
- 長柄操作模式

雙按鈕開關 (無指示燈型) (第 157 頁)

HW7D-B 1 1 10 02 GR-1 - MAU

- 可選接點：
MAU：鍍金銀接點
- 按鈕標識
空：無標識
1：I/ON + O/OFF
- 按鈕顏色記號
GR：綠色 (上)
紅色 (下)
WB：白色 (上)
黑色 (下)
- 接點配置記號 (下按鈕)
10：1NO
01：1NC
11：1NO-1NC
20：2NO
02：2NC
- 接點配置記號 (上按鈕)
10：1NO
01：1NC
11：1NO-1NC
20：2NO
02：2NC
- 按鈕外觀
1：平頭形 + 平頭形
2：平頭形 + 凸頭形
- 操作類型
1：瞬時型
2：連鎖型

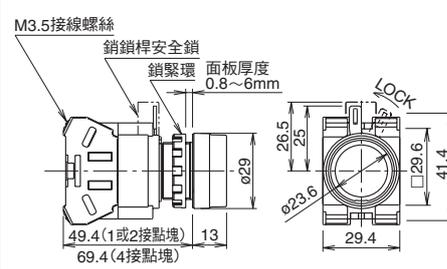
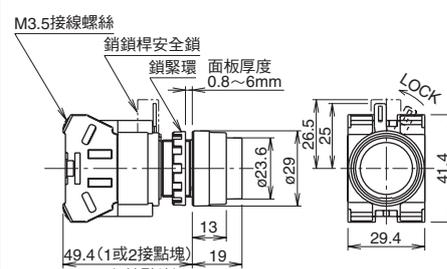
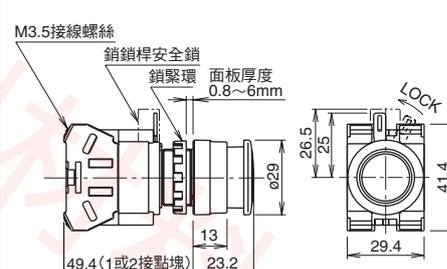
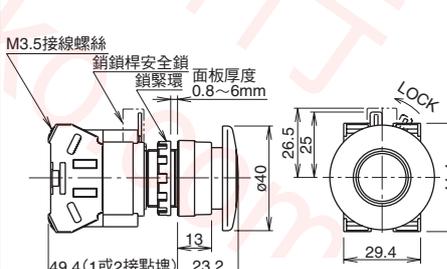
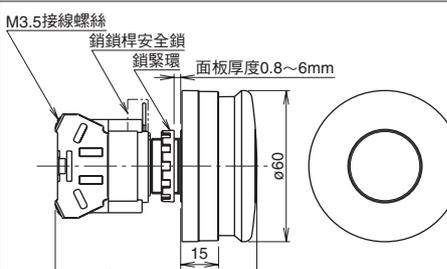
雙按鈕開關 (指示燈型) (第 158 ~ 160 頁)

HW7D-L 1 1 11 20 H 2 R-GR 1 - MAU

- 操作類型
1：瞬時型
2：連鎖型
- 按鈕外觀
1：平頭形 + 平頭形
2：平頭形 + 凸頭形
- 接點配置記號 (上按鈕)
10：1NO
01：1NC
11：1NO-1NC
20：2NO
02：2NC
- 接點配置記號 (下按鈕)
10：1NO
01：1NC
11：1NO-1NC
20：2NO
02：2NC
- 使用電壓記號
Q：全電壓型
H：變壓器型 (100/110V AC)
H2：變壓器型 (115/120V AC)
M：變壓器型 (200/220V AC)
M4：變壓器型 (230/240V AC)
S：變壓器型 (380V AC)
T：變壓器型 (400/440V AC)
T8：變壓器型 (480V AC)
D：直流變換器型 (110V DC)
- 可選接點
MAU：鍍金銀接點
- 按鈕標識
空：無標識
1：I/ON + O/OFF
- 按鈕顏色記號
GR：綠色 (上)
紅色 (下)
WB：白色 (上)
黑色 (下)
- 燈泡顏色記號
A：琥珀色 (僅 LED 燈泡)
G：綠色 (僅 LED 燈泡)
R：紅色 (僅 LED 燈泡)
S：藍色 (僅 LED 燈泡)
W：乳白色 (LED 燈泡 / 白熾燈泡)
Y：黃色 (僅 LED 燈泡)
- 內置燈泡記號
0：無
2：LED 燈泡 (6V : LSTD-6)
3：LED 燈泡 (12V : LSTD-1)
4：LED 燈泡 (24V : LSTD-2)
5：白熾燈泡 (6V : LS-6)
6：白熾燈泡 (12V : LS-8)
7：白熾燈泡 (24V : LS-3)

註：
• 全電壓型不附燈泡。
• 變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②) 或白熾燈泡 (LS-6)。
• 變壓器型及直流變換器型僅能指定兩個或四個接點塊。

平頭形 / 凸頭形 / 蘑菇頭形 按鈕開關

外觀	操作類型	接點	型號	按鈕顏色記號	外形尺寸圖 (mm)
平頭形 HW1B-M1 HW1B-A1  	瞬時型	1NO	HW1B-M110 ①		
		1NC	HW1B-M101 ①		
		1NO-1NC	HW1B-M111 ①		
		2NO	HW1B-M120 ①		
		2NC	HW1B-M102 ①		
	交替型	1NO	HW1B-A110 ①		
		1NC	HW1B-A101 ①		
		1NO-1NC	HW1B-A111 ①		
		2NO	HW1B-A120 ①		
		2NC	HW1B-A102 ①		
凸頭形 HW1B-M2 HW1B-A2  	瞬時型	1NO	HW1B-M210 ①	請指定下列顏色 記號替換型號中的 的①。 B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色	
		1NC	HW1B-M201 ①		
		1NO-1NC	HW1B-M211 ①		
		2NO	HW1B-M220 ①		
		2NC	HW1B-M202 ①		
	交替型	1NO	HW1B-A210 ①		
		1NC	HW1B-A201 ①		
		1NO-1NC	HW1B-A211 ①		
		2NO	HW1B-A220 ①		
		2NC	HW1B-A202 ①		
ø29mm 蘑菇頭形 HW1B-M3 HW1B-A3  	瞬時型	1NO	HW1B-M310 ①		
		1NC	HW1B-M301 ①		
		1NO-1NC	HW1B-M311 ①		
		2NO	HW1B-M320 ①		
		2NC	HW1B-M302 ①		
	交替型	1NO	HW1B-A310 ①		
		1NC	HW1B-A301 ①		
		1NO-1NC	HW1B-A311 ①		
		2NO	HW1B-A320 ①		
		2NC	HW1B-A302 ①		
ø40mm 蘑菇頭形 HW1B-M4 HW1B-A4  	瞬時型	1NO	HW1B-M410 ①		
		1NC	HW1B-M401 ①		
		1NO-1NC	HW1B-M411 ①		
		2NO	HW1B-M420 ①		
		2NC	HW1B-M402 ①		
	交替型	1NO	HW1B-A410 ①		
		1NC	HW1B-A401 ①		
		1NO-1NC	HW1B-A411 ①		
		2NO	HW1B-A420 ①		
		2NC	HW1B-A402 ①		
ø60mm 蘑菇頭形 HW1B-M5  	瞬時型	1NO	HW1B-M510 ①	請指定下列顏色 記號替換型號中的 的①。 B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色	
		1NC	HW1B-M501 ①		
		1NO-1NC	HW1B-M511 ①		
		2NO	HW1B-M520 ①		
		2NC	HW1B-M502 ①		
		2NO-2NC	HW1B-M522 ①		

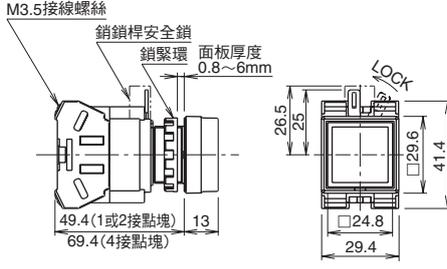
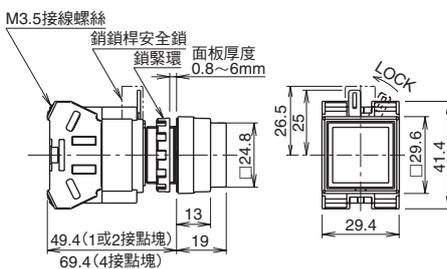
- Flush Silhouette L6/A6系列配件
- 開關 / 指示燈
- 照光式控制元件 / 組合式指示燈
 - 組合式數字顯示器
 - 繼電器 / 插座
 - 計時器
 - 端子台
 - 電源供應器
 - 安全保護設備
 - 回路保護器
 - PLC / 智慧型應用控制器
 - 人機介面
 - 感測器
 - 電氣控制箱
 - 防爆電控設備
 - 各種資料

- | | |
|-------|----------|
| 一覽 | |
| L6 | ø 8 / 16 |
| A6 | |
| A8~12 | |
| 一覽 | |
| AP | ø22 |
| UZ | |
| 一覽 | |
| YW | ø25 |
| TW | |
| HW | |
| 一覽 | |
| TWS | ø30 |
| 一覽 | |

- 一個或三個接點塊的按鈕開關附有一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點配置及鍍金銀接點請參閱第 141 頁。

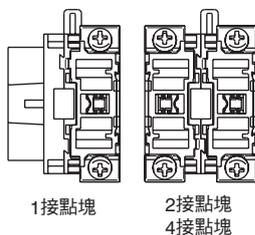
ø22 HW 系列 按鈕開關

正方平頭形／正方凸頭形按鈕開關

外觀	操作類型	接點	型號	按鈕顏色記號	外形尺寸圖 (mm)
正方平頭形 HW2B-M1 HW2B-A1  	瞬時型	1NO	HW2B-M110 ①	請指定下列顏色 記號替換型號中的 的①。 B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色	
		1NC	HW2B-M101 ①		
		1NO-1NC	HW2B-M111 ①		
		2NO	HW2B-M120 ①		
		2NC	HW2B-M102 ①		
		2NO-2NC	HW2B-M122 ①		
	交替型	1NO	HW2B-A110 ①		
		1NC	HW2B-A101 ①		
		1NO-1NC	HW2B-A111 ①		
		2NO	HW2B-A120 ①		
		2NC	HW2B-A102 ①		
		2NO-2NC	HW2B-A122 ①		
正方凸頭形 HW2B-M2 HW2B-A2  	瞬時型	1NO	HW2B-M210 ①		
		1NC	HW2B-M201 ①		
		1NO-1NC	HW2B-M211 ①		
		2NO	HW2B-M220 ①		
		2NC	HW2B-M202 ①		
		2NO-2NC	HW2B-M222 ①		
	交替型	1NO	HW2B-A210 ①		
		1NC	HW2B-A201 ①		
		1NO-1NC	HW2B-A211 ①		
		2NO	HW2B-A220 ①		
		2NC	HW2B-A202 ①		
		2NO-2NC	HW2B-A222 ①		

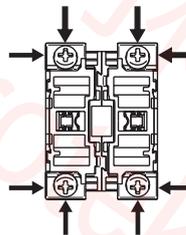
- 一個或三個接點塊的按鈕開關附有一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點配置及鍍金銀接點請參閱第 141 頁。

□ 接點塊 (底視圖)

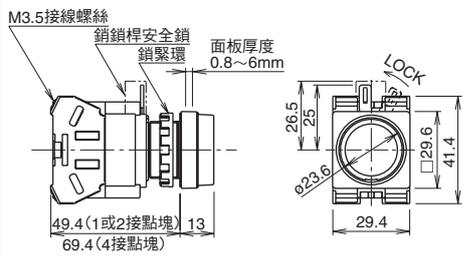
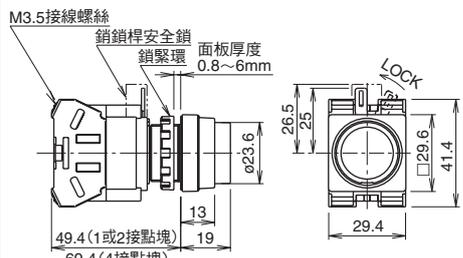
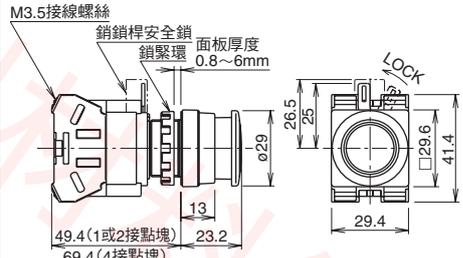


□ 端子接線

- 箭頭方向為接線方向

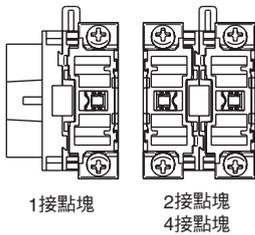


正方形固定框圓形按鈕開關

外觀	操作類型	接點	型號	按鈕顏色記號	外形尺寸圖 (mm)			
正方形固定框 圓形平頭 HW3B-M1 HW3B-A1  	瞬時型	1NO	HW3B-M110 ①	請指定下列顏色 記號替換型號中的①。 B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色				
		1NC	HW3B-M101 ①					
		1NO-1NC	HW3B-M111 ①					
		2NO	HW3B-M120 ①					
		2NC	HW3B-M102 ①					
		2NO-2NC	HW3B-M122 ①					
	交替型	1NO	HW3B-A110 ①					
		1NC	HW3B-A101 ①					
		1NO-1NC	HW3B-A111 ①					
		2NO	HW3B-A120 ①					
		2NC	HW3B-A102 ①					
		2NO-2NC	HW3B-A122 ①					
		正方形固定框 圓形凸頭 HW3B-M2 HW3B-A2  	瞬時型			1NO	HW3B-M210 ①	
						1NC	HW3B-M201 ①	
1NO-1NC	HW3B-M211 ①							
2NO	HW3B-M220 ①							
2NC	HW3B-M202 ①							
2NO-2NC	HW3B-M222 ①							
交替型	1NO		HW3B-A210 ①					
	1NC		HW3B-A201 ①					
	1NO-1NC		HW3B-A211 ①					
	2NO		HW3B-A220 ①					
	2NC		HW3B-A202 ①					
	2NO-2NC		HW3B-A222 ①					
	正方形固定框 $\phi 29$ mm 蘑菇頭形 HW3B-M3 HW3B-A3  		瞬時型	1NO	HW3B-M310 ①			
				1NC	HW3B-M301 ①			
1NO-1NC		HW3B-M311 ①						
2NO		HW3B-M320 ①						
2NC		HW3B-M302 ①						
2NO-2NC		HW3B-M322 ①						
交替型		1NO	HW3B-A310 ①					
		1NC	HW3B-A301 ①					
		1NO-1NC	HW3B-A311 ①					
		2NO	HW3B-A320 ①					
		2NC	HW3B-A302 ①					
		2NO-2NC	HW3B-A322 ①					

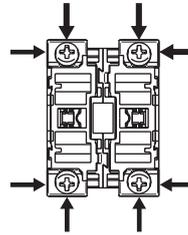
- 一個或三個接點塊的按鈕開關附有一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點配置及鍍金銀接點請參閱第 141 頁。

□ 接點塊 (底視圖)



□ 端子接線

- 箭頭方向為接線方向



Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

$\phi 30$

$\phi 8$
 $\phi 16$

$\phi 22$

$\phi 25$

$\phi 30$

ø22 HW 系列 指示燈

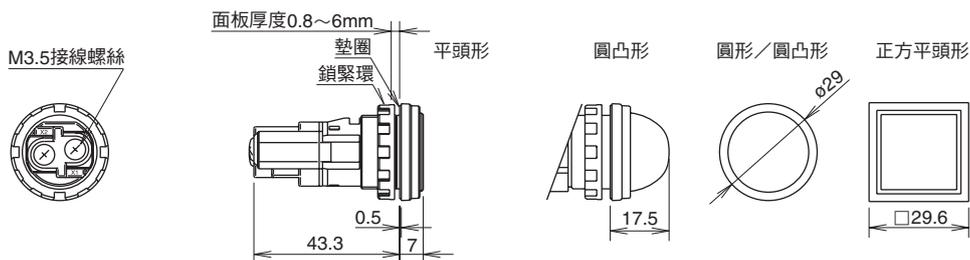
平頭形／圓凸形／正方平頭形指示燈

外觀	燈泡	輸入類型	型號	燈罩／LED 顏色記號	使用電壓記號
平頭形 HW1P-1  (圖片：全電壓型) 	無	全電壓型	HW1P-1Q0 ②	請指定顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。 H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC
	LED 燈泡	變壓器型	HW1P-1 ③ 2 ②	A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	
		直流變換器型*	HW1P-1D2 ②		
	白熾燈泡	變壓器型	HW1P-1 ③ 5 ②	請指定顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	
圓凸形 HW1P-2  (圖片：全電壓型) 	無	全電壓型	HW1P-2Q0 ②	請指定顏色記號替換型號中的②。	
	LED 燈泡	變壓器型	HW1P-2 ③ 2 ②	A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	
		直流變換器型*	HW1P-2D2 ②		
	白熾燈泡	變壓器型	HW1P-2 ③ 5 ②	請指定顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	
正方平頭形 HW2P-1  (圖片：變壓器型) 	無	全電壓型	HW2P-1Q0 ②	請指定顏色記號替換型號中的②。	
	LED 燈泡	變壓器型	HW2P-1 ③ 2 ②	A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	
		直流變換器型*	HW2P-1D2 ②		
	白熾燈泡	變壓器型	HW2P-1 ③ 5 ②	請指定顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	
大型圓凸形 HW1P-5  	LED 燈泡	全電壓型	HW1P-5Q4 ②	請指定顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	—
	白熾燈泡	—	HW1P-5Q7 ②		—

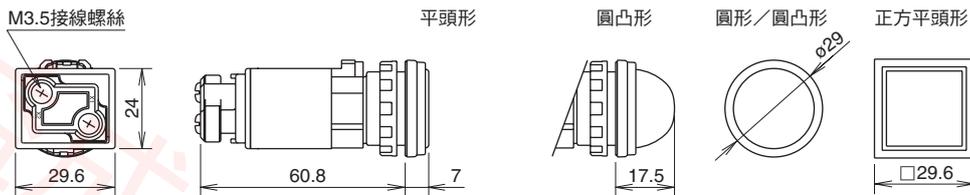
- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 176 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照明變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②，額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照明變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6，額定電壓 6V AC/DC)。
- 大型圓凸形指示燈內置燈泡為專用型。詳細請參閱第 139 頁。
- * 直流變換器型未經 UL、CSA 及 TÜV 認證，不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

□ 外形尺寸圖 (mm)

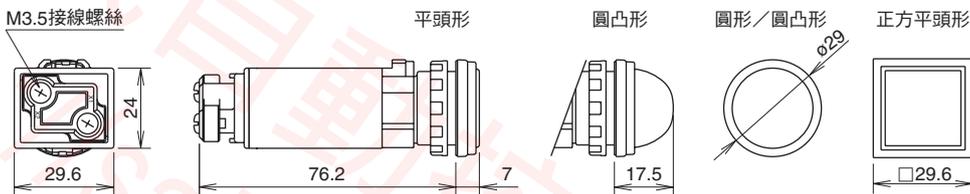
• 全電壓型



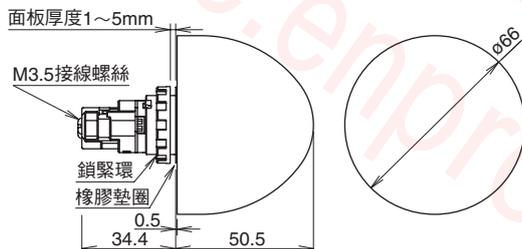
• 變壓器型



• 直流變換器型

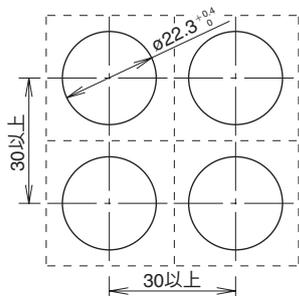


• 大型圓凸形指示燈尺寸圖

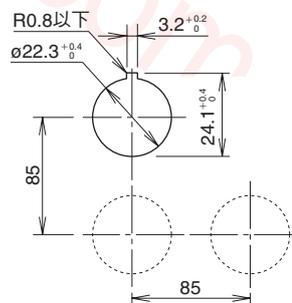


□ 安裝孔尺寸圖 (mm)

- 密集安裝的安裝孔中心間距為 30mm。
- 變壓器型或直流變換器型元件的垂直及水平的安裝中心間距為 30mm 時，周圍溫度需低於 40°C。



• 大型圓凸形指示燈安裝孔尺寸圖



Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

一覽	
L6	
A6	ø 8 / 16
A8~12	
一覽	
AP	
UZ	
一覽	
YW	ø22
TW	
HW	
一覽	ø25
TWS	
一覽	ø30
ø30	

ø22 HW 系列 照光按鈕開關

平頭形照光按鈕開關

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號
平頭形 HW1L-M1 HW1L-A1 	瞬時型	無	全電壓型	1NO	HW1L-M110Q0 ②
				1NC	HW1L-M101Q0 ②
				1NO-1NC	HW1L-M111Q0 ②
				2NO	HW1L-M120Q0 ②
				2NC	HW1L-M102Q0 ②
				2NO-2NC	HW1L-M122Q0 ②
		LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	HW1L-M111 ③ 2 ②
				2NO	HW1L-M120 ③ 2 ②
				2NC	HW1L-M102 ③ 2 ②
			直流變換器型*	2NO-2NC	HW1L-M122 ③ 2 ②
				1NO-1NC	HW1L-M111D2 ②
				2NO	HW1L-M120D2 ②
		白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW1L-M102D2 ②
				2NO-2NC	HW1L-M122D2 ②
				1NO-1NC	HW1L-M111 ③ 5 ②
			變壓器型	2NO	HW1L-M120 ③ 5 ②
				2NC	HW1L-M102 ③ 5 ②
				2NO-2NC	HW1L-M122 ③ 5 ②
	交替型	無	全電壓型	1NO	HW1L-A110Q0 ②
				1NC	HW1L-A101Q0 ②
				1NO-1NC	HW1L-A111Q0 ②
				2NO	HW1L-A120Q0 ②
				2NC	HW1L-A102Q0 ②
				2NO-2NC	HW1L-A122Q0 ②
		LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	HW1L-A111 ③ 2 ②
				2NO	HW1L-A120 ③ 2 ②
				2NC	HW1L-A102 ③ 2 ②
			直流變換器型*	2NO-2NC	HW1L-A122 ③ 2 ②
1NO-1NC				HW1L-A111D2 ②	
2NO				HW1L-A120D2 ②	
白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW1L-A102D2 ②		
		2NO-2NC	HW1L-A122D2 ②		
		1NO-1NC	HW1L-A111 ③ 5 ②		
	變壓器型	2NO	HW1L-A120 ③ 5 ②		
		2NC	HW1L-A102 ③ 5 ②		
		2NO-2NC	HW1L-A122 ③ 5 ②		

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 176 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 直流變換器型未經 UL、CSA 及 TÜV 認證, 不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

凸頭形照光按鈕開關

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號
	瞬時型	無	全電壓型	1NO	HW1L-M210Q0 ②
				1NC	HW1L-M201Q0 ②
				1NO-1NC	HW1L-M211Q0 ②
				2NO	HW1L-M220Q0 ②
				2NC	HW1L-M202Q0 ②
				2NO-2NC	HW1L-M222Q0 ②
		LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	HW1L-M211 ③ 2 ②
				2NO	HW1L-M220 ③ 2 ②
				2NC	HW1L-M202 ③ 2 ②
			直流變換器型 *	2NO-2NC	HW1L-M222 ③ 2 ②
				1NO-1NC	HW1L-M211D2 ②
				2NO	HW1L-M220D2 ②
	白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW1L-M202D2 ②	
			2NO-2NC	HW1L-M222D2 ②	
			1NO-1NC	HW1L-M211 ③ 5 ②	
		2NO	HW1L-M220 ③ 5 ②		
		2NC	HW1L-M202 ③ 5 ②		
		2NO-2NC	HW1L-M222 ③ 5 ②		
	交替型	無	全電壓型	1NO	HW1L-A210Q0 ②
				1NC	HW1L-A201Q0 ②
				1NO-1NC	HW1L-A211Q0 ②
				2NO	HW1L-A220Q0 ②
				2NC	HW1L-A202Q0 ②
				2NO-2NC	HW1L-A222Q0 ②
LED 燈泡		變壓器型	1NO-1NC	HW1L-A211 ③ 2 ②	
			2NO	HW1L-A220 ③ 2 ②	
			2NC	HW1L-A202 ③ 2 ②	
		直流變換器型 *	2NO-2NC	HW1L-A222 ③ 2 ②	
			1NO-1NC	HW1L-A211D2 ②	
			2NO	HW1L-A220D2 ②	
白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW1L-A202D2 ②		
		2NO-2NC	HW1L-A222D2 ②		
		1NO-1NC	HW1L-A211 ③ 5 ②		
	2NO	HW1L-A220 ③ 5 ②			
	2NC	HW1L-A202 ③ 5 ②			
	2NO-2NC	HW1L-A222 ③ 5 ②			

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 176 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 直流變換器型未經 UL、CSA 及 TÜV 認證, 不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

Flush Silhouette L6/A6系列配件

開關 / 指示燈
 照光式控制元件 / 組合式指示燈
 組合式數字顯示器
 繼電器 / 插座
 計時器
 端子台
 電源供應器
 安全保護設備
 回路保護器
 PLC / 智慧型應用控制器
 人機介面
 感測器
 電氣控制箱
 防爆電控設備
 各種資料

一覽
 L6
 A6
 A8~12
 一覽
 AP
 UZ
 一覽
 YW
 TW
 HW
 一覽
 TWS
 一覽
 ø30

ø 8 / 16
 ø22
 ø25
 ø30

ø22 HW 系列 照光按鈕開關

全護圈凸頭形照光按鈕開關

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號
全護圈 凸頭形 HW1L-MF2 HW1L-AF2 	瞬時型	無	全電壓型	1NO	HW1L-MF210Q0 ②
				1NC	HW1L-MF201Q0 ②
				1NO-1NC	HW1L-MF211Q0 ②
				2NO	HW1L-MF220Q0 ②
				2NC	HW1L-MF202Q0 ②
				2NO-2NC	HW1L-MF222Q0 ②
		LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	HW1L-MF211 ③ 2 ②
				2NO	HW1L-MF220 ③ 2 ②
				2NC	HW1L-MF202 ③ 2 ②
			直流變換器型 *	2NO-2NC	HW1L-MF222 ③ 2 ②
				1NO-1NC	HW1L-MF211D2 ②
				2NO	HW1L-MF220D2 ②
	白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW1L-MF202D2 ②	
			2NO-2NC	HW1L-MF222D2 ②	
			1NO-1NC	HW1L-MF211 ③ 5 ②	
		全電壓型	2NO	HW1L-MF220 ③ 5 ②	
			2NC	HW1L-MF202 ③ 5 ②	
			2NO-2NC	HW1L-MF222 ③ 5 ②	
	交替型	LED 燈泡	變壓器型	1NO	HW1L-AF210Q0 ②
				1NC	HW1L-AF201Q0 ②
				1NO-1NC	HW1L-AF211Q0 ②
			全電壓型	2NO	HW1L-AF220Q0 ②
				2NC	HW1L-AF202Q0 ②
				2NO-2NC	HW1L-AF222Q0 ②
		變壓器型	1NO-1NC	HW1L-AF211 ③ 2 ②	
			2NO	HW1L-AF220 ③ 2 ②	
			2NC	HW1L-AF202 ③ 2 ②	
		直流變換器型 *	2NO-2NC	HW1L-AF222 ③ 2 ②	
1NO-1NC			HW1L-AF211D2 ②		
2NO			HW1L-AF220D2 ②		
白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW1L-AF202D2 ②		
		2NO-2NC	HW1L-AF222D2 ②		
		1NO-1NC	HW1L-AF211 ③ 5 ②		
	全電壓型	2NO	HW1L-AF220 ③ 5 ②		
		2NC	HW1L-AF202 ③ 5 ②		
		2NO-2NC	HW1L-AF222 ③ 5 ②		

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 176 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 直流變換器型未經 UL、CSA 及 TÜV 認證, 不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

正方平頭形照光按鈕開關

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號
 <p>正方平頭形 HW2L-M1 HW2L-A1</p>	瞬時型	無	全電壓型	1NO	HW2L-M110Q0 ②
				1NC	HW2L-M101Q0 ②
				1NO-1NC	HW2L-M111Q0 ②
				2NO	HW2L-M120Q0 ②
				2NC	HW2L-M102Q0 ②
				2NO-2NC	HW2L-M122Q0 ②
		LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	HW2L-M111 ③ 2 ②
				2NO	HW2L-M120 ③ 2 ②
				2NC	HW2L-M102 ③ 2 ②
			直流變換器型 *	2NO-2NC	HW2L-M122 ③ 2 ②
				1NO-1NC	HW2L-M111D2 ②
				2NO	HW2L-M120D2 ②
		白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW2L-M102D2 ②
				2NO-2NC	HW2L-M122D2 ②
				1NO-1NC	HW2L-M111 ③ 5 ②
			2NO	HW2L-M120 ③ 5 ②	
			2NC	HW2L-M102 ③ 5 ②	
			2NO-2NC	HW2L-M122 ③ 5 ②	
	交替型	無	全電壓型	1NO	HW2L-A110Q0 ②
				1NC	HW2L-A101Q0 ②
				1NO-1NC	HW2L-A111Q0 ②
				2NO	HW2L-A120Q0 ②
				2NC	HW2L-A102Q0 ②
				2NO-2NC	HW2L-A122Q0 ②
		LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	HW2L-A111 ③ 2 ②
				2NO	HW2L-A120 ③ 2 ②
				2NC	HW2L-A102 ③ 2 ②
			直流變換器型 *	2NO-2NC	HW2L-A122 ③ 2 ②
				1NO-1NC	HW2L-A111D2 ②
				2NO	HW2L-A120D2 ②
白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW2L-A102D2 ②		
		2NO-2NC	HW2L-A122D2 ②		
		1NO-1NC	HW2L-A111 ③ 5 ②		
	2NO	HW2L-A120 ③ 5 ②			
	2NC	HW2L-A102 ③ 5 ②			
	2NO-2NC	HW2L-A122 ③ 5 ②			



• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 176 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②)，額定電壓 6V AC/DC。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6，額定電壓 6V AC/DC)。
- 直流變換器型未經 UL、CSA 及 TÜV 認證，不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

Flush Silhouette L6/A6系列配件	
開關 / 指示燈	
照光式控制元件 / 組合式指示燈	
組合式數字顯示器	
繼電器 / 插座	
計時器	
端子台	
電源供應器	
安全保護設備	
回路保護器	
PLC / 智慧型應用控制器	
人機介面	
感測器	
電氣控制箱	
防爆電控設備	
各種資料	
一覽	ø 8 / 16
L6	
A6	
A8~12	
一覽	ø22
AP	
UZ	
一覽	ø25
YW	
TW	
HW	
一覽	ø30
TWS	
一覽	
ø30	

ø22 HW 系列 照光按鈕開關

正方形固定框圓形平頭照光按鈕開關

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號
正方形固定框 圓形平頭 HW3L-M1 HW3L-A1 	瞬時型	無	全電壓型	1NO	HW3L-M110Q0 ②
				1NC	HW3L-M101Q0 ②
				1NO-1NC	HW3L-M111Q0 ②
				2NO	HW3L-M120Q0 ②
				2NC	HW3L-M102Q0 ②
				2NO-2NC	HW3L-M122Q0 ②
		LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	HW3L-M111 ③ 2 ②
				2NO	HW3L-M120 ③ 2 ②
				2NC	HW3L-M102 ③ 2 ②
			直流變換器型*	2NO-2NC	HW3L-M122 ③ 2 ②
				1NO-1NC	HW3L-M111D2 ②
				2NO	HW3L-M120D2 ②
	白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW3L-M102D2 ②	
			2NO-2NC	HW3L-M122D2 ②	
			1NO-1NC	HW3L-M111 ③ 5 ②	
		變壓器型	2NO	HW3L-M120 ③ 5 ②	
			2NC	HW3L-M102 ③ 5 ②	
			2NO-2NC	HW3L-M122 ③ 5 ②	
	交替型	無	全電壓型	1NO	HW3L-A110Q0 ②
				1NC	HW3L-A101Q0 ②
				1NO-1NC	HW3L-A111Q0 ②
				2NO	HW3L-A120Q0 ②
				2NC	HW3L-A102Q0 ②
				2NO-2NC	HW3L-A122Q0 ②
LED 燈泡		變壓器型	1NO-1NC	HW3L-A111 ③ 2 ②	
			2NO	HW3L-A120 ③ 2 ②	
			2NC	HW3L-A102 ③ 2 ②	
		直流變換器型*	2NO-2NC	HW3L-A122 ③ 2 ②	
			1NO-1NC	HW3L-A111D2 ②	
			2NO	HW3L-A120D2 ②	
白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW3L-A102D2 ②		
		2NO-2NC	HW3L-A122D2 ②		
		1NO-1NC	HW3L-A111 ③ 5 ②		
	變壓器型	2NO	HW3L-A120 ③ 5 ②		
		2NC	HW3L-A102 ③ 5 ②		
		2NO-2NC	HW3L-A122 ③ 5 ②		

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 176 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②)，額定電壓 6V AC/DC。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6，額定電壓 6V AC/DC)。
- 直流變換器型未經 UL、CSA 及 TÜV 認證，不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

蘑菇頭形 (ø29mm) 照光按鈕開關

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號
 <p>ø29mm 蘑菇頭形 HW1L-M3 HW1L-A3</p>	瞬時型	無	全電壓型	1NO	HW1L-M310Q0 ②
				1NC	HW1L-M301Q0 ②
				1NO-1NC	HW1L-M311Q0 ②
				2NO	HW1L-M320Q0 ②
				2NC	HW1L-M302Q0 ②
				2NO-2NC	HW1L-M322Q0 ②
		LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	HW1L-M311 ③ 2 ②
				2NO	HW1L-M320 ③ 2 ②
				2NC	HW1L-M302 ③ 2 ②
			直流變換器型 *	2NO-2NC	HW1L-M322 ③ 2 ②
				1NO-1NC	HW1L-M311D2 ②
				2NO	HW1L-M320D2 ②
	白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW1L-M302D2 ②	
			2NO-2NC	HW1L-M322D2 ②	
			1NO-1NC	HW1L-M311 ③ 5 ②	
		變壓器型	2NO	HW1L-M320 ③ 5 ②	
			2NC	HW1L-M302 ③ 5 ②	
			2NO-2NC	HW1L-M322 ③ 5 ②	
	交替型	無	全電壓型	1NO	HW1L-A310Q0 ②
				1NC	HW1L-A301Q0 ②
				1NO-1NC	HW1L-A311Q0 ②
				2NO	HW1L-A320Q0 ②
				2NC	HW1L-A302Q0 ②
				2NO-2NC	HW1L-A322Q0 ②
LED 燈泡		變壓器型	1NO-1NC	HW1L-A311 ③ 2 ②	
			2NO	HW1L-A320 ③ 2 ②	
			2NC	HW1L-A302 ③ 2 ②	
		直流變換器型 *	2NO-2NC	HW1L-A322 ③ 2 ②	
			1NO-1NC	HW1L-A311D2 ②	
			2NO	HW1L-A320D2 ②	
白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW1L-A302D2 ②		
		2NO-2NC	HW1L-A322D2 ②		
		1NO-1NC	HW1L-A311 ③ 5 ②		
	變壓器型	2NO	HW1L-A320 ③ 5 ②		
		2NC	HW1L-A302 ③ 5 ②		
		2NO-2NC	HW1L-A322 ③ 5 ②		

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 176 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②)，額定電壓 6V AC/DC。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6，額定電壓 6V AC/DC)。
- 直流變換器型未經 UL、CSA 及 TÜV 認證，不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關 / 指示燈

照光式控制元件 / 組合式指示燈

組合式 數字顯示器

繼電器 / 插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC / 智慧型 應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

ø30

ø 8 / 16

ø22

ø25

ø30

ø22 HW 系列 照光按鈕開關

正方形固定框蘑菇頭形 (ø29mm) 照光按鈕開關

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號
正方形固定框 ø29mm 蘑菇頭形 HW3L-M3 HW3L-A3 	瞬時型	無	全電壓型	1NO	HW3L-M310Q0 ②
				1NC	HW3L-M301Q0 ②
				1NO-1NC	HW3L-M311Q0 ②
				2NO	HW3L-M320Q0 ②
				2NC	HW3L-M302Q0 ②
				2NO-2NC	HW3L-M322Q0 ②
		LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	HW3L-M311 ③ 2 ②
				2NO	HW3L-M320 ③ 2 ②
				2NC	HW3L-M302 ③ 2 ②
			直流變換器型*	2NO-2NC	HW3L-M322 ③ 2 ②
				1NO-1NC	HW3L-M311D2 ②
				2NO	HW3L-M320D2 ②
	白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW3L-M302D2 ②	
			2NO-2NC	HW3L-M322D2 ②	
			1NO-1NC	HW3L-M311 ③ 5 ②	
		變壓器型	2NO	HW3L-M320 ③ 5 ②	
			2NC	HW3L-M302 ③ 5 ②	
			2NO-2NC	HW3L-M322 ③ 5 ②	
	交替型	無	全電壓型	1NO	HW3L-A310Q0 ②
				1NC	HW3L-A301Q0 ②
				1NO-1NC	HW3L-A311Q0 ②
				2NO	HW3L-A320Q0 ②
				2NC	HW3L-A302Q0 ②
				2NO-2NC	HW3L-A322Q0 ②
LED 燈泡		變壓器型	1NO-1NC	HW3L-A311 ③ 2 ②	
			2NO	HW3L-A320 ③ 2 ②	
			2NC	HW3L-A302 ③ 2 ②	
		直流變換器型*	2NO-2NC	HW3L-A322 ③ 2 ②	
			1NO-1NC	HW3L-A311D2 ②	
			2NO	HW3L-A320D2 ②	
白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW3L-A302D2 ②		
		2NO-2NC	HW3L-A322D2 ②		
		1NO-1NC	HW3L-A311 ③ 5 ②		
	變壓器型	2NO	HW3L-A320 ③ 5 ②		
		2NC	HW3L-A302 ③ 5 ②		
		2NO-2NC	HW3L-A322 ③ 5 ②		

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 176 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②)，額定電壓 6V AC/DC。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6，額定電壓 6V AC/DC)。
- 直流變換器型未經 UL、CSA 及 TÜV 認證，不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

蘑菇頭形 (ø40mm) 照光按鈕開關

外觀	操作類型	燈泡	輸入類型	接點	型號
 <p>ø40mm 蘑菇頭形 HW1L-M4 HW1L-A4</p>	瞬時型	無	全電壓型	1NO	HW1L-M410Q0 ②
				1NC	HW1L-M401Q0 ②
				1NO-1NC	HW1L-M411Q0 ②
				2NO	HW1L-M420Q0 ②
				2NC	HW1L-M402Q0 ②
				2NO-2NC	HW1L-M422Q0 ②
		LED 燈泡	變壓器型	1NO-1NC	HW1L-M411 ③ 2 ②
				2NO	HW1L-M420 ③ 2 ②
				2NC	HW1L-M402 ③ 2 ②
			直流變換器型 *	2NO-2NC	HW1L-M422 ③ 2 ②
				1NO-1NC	HW1L-M411D2 ②
				2NO	HW1L-M420D2 ②
	白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW1L-M402D2 ②	
			2NO-2NC	HW1L-M422D2 ②	
			1NO-1NC	HW1L-M411 ③ 5 ②	
		變壓器型	2NO	HW1L-M420 ③ 5 ②	
			2NC	HW1L-M402 ③ 5 ②	
			2NO-2NC	HW1L-M422 ③ 5 ②	
	交替型	無	全電壓型	1NO	HW1L-A410Q0 ②
				1NC	HW1L-A401Q0 ②
				1NO-1NC	HW1L-A411Q0 ②
				2NO	HW1L-A420Q0 ②
				2NC	HW1L-A402Q0 ②
				2NO-2NC	HW1L-A422Q0 ②
LED 燈泡		變壓器型	1NO-1NC	HW1L-A411 ③ 2 ②	
			2NO	HW1L-A420 ③ 2 ②	
			2NC	HW1L-A402 ③ 2 ②	
		直流變換器型 *	2NO-2NC	HW1L-A422 ③ 2 ②	
			1NO-1NC	HW1L-A411D2 ②	
			2NO	HW1L-A420D2 ②	
白熾燈泡	變壓器型	2NC	HW1L-A402D2 ②		
		2NO-2NC	HW1L-A422D2 ②		
		1NO-1NC	HW1L-A411 ③ 5 ②		
	變壓器型	2NO	HW1L-A420 ③ 5 ②		
		2NC	HW1L-A402 ③ 5 ②		
		2NO-2NC	HW1L-A422 ③ 5 ②		

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的③。
A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 176 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 直流變換器型未經 UL、CSA 及 TÜV 認證, 不符合 CE 標準 (使用電壓 90 ~ 140V DC)。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關 / 指示燈

照光式控制元件 / 組合式指示燈

組合式數字顯示器

繼電器 / 插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC / 智慧型應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

ø30

ø8 / 16

ø22

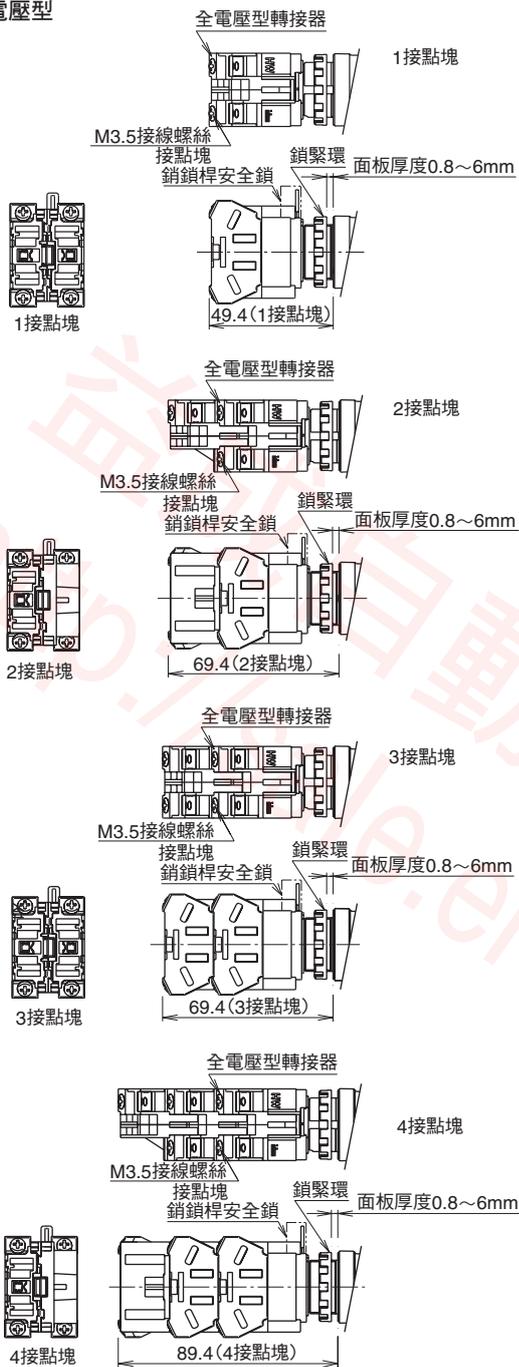
ø25

ø30

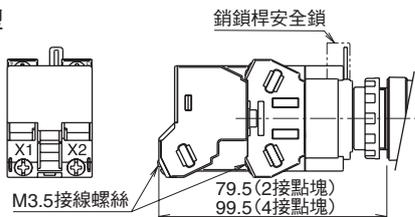
ø22 HW 系列 照光按鈕開關

□ 外形尺寸圖 (mm)

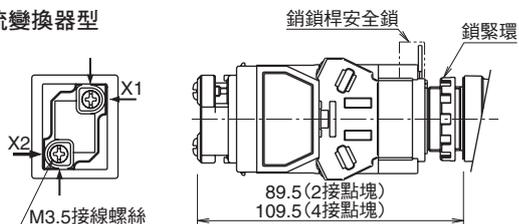
• 全電壓型



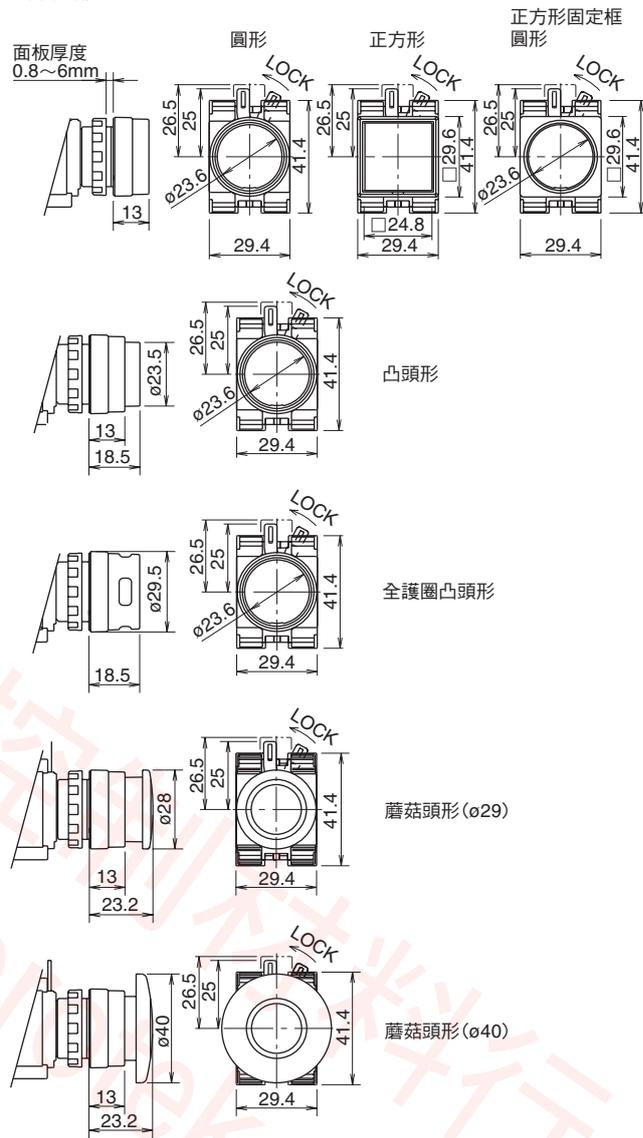
• 變壓器型



• 直流變換器型

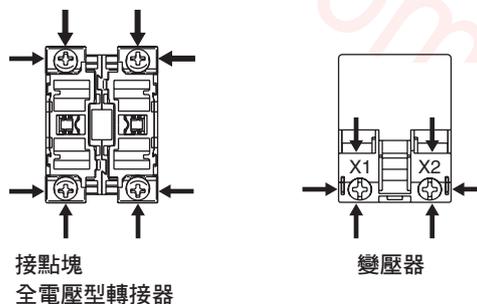


• 操作部



□ 端子接線

• 箭頭方向為接線方向



雙按鈕開關 (無指示燈型)

操作類型	外觀	接點配置		型號	④按鈕顏色記號	⑤標識記號
		上端按鈕	下端按鈕			
瞬時型	平頭形(上) 平頭形(下)  UL LISTED SF Δ CE	1NO	1NC	HW7D-B111001 ④⑤	GR : 綠色(上) 紅色(下) WB : 白色(上) 黑色(下)	空：無標識 1：I/ON (上) O/OFF (下)
		1NO	1NO	HW7D-B111010 ④⑤		
		1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-B111111 ④⑤		
		2NO	2NC	HW7D-B112002 ④⑤		
		2NO	2NO	HW7D-B112020 ④⑤		
	平頭形(上) 凸頭形(下)  UL LISTED SF Δ CE	1NO	1NC	HW7D-B121001 ④⑤		
		1NO	1NO	HW7D-B121010 ④⑤		
		1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-B121111 ④⑤		
		2NO	2NC	HW7D-B122002 ④⑤		
		2NO	2NO	HW7D-B122020 ④⑤		
連鎖型	平頭形(上) 平頭形(下)  UL LISTED SF Δ CE	1NO	1NC	HW7D-B211001 ④⑤		
		1NO	1NO	HW7D-B211010 ④⑤		
		1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-B211111 ④⑤		
		2NO	2NC	HW7D-B212002 ④⑤		
		2NO	2NO	HW7D-B212020 ④⑤		
	平頭形(上) 凸頭形(下)  UL LISTED SF Δ CE	1NO	1NC	HW7D-B221001 ④⑤		
		1NO	1NO	HW7D-B221010 ④⑤		
		1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-B221111 ④⑤		
		2NO	2NC	HW7D-B222002 ④⑤		
		2NO	2NO	HW7D-B222020 ④⑤		

* 型號中的④為按鈕顏色記號；⑤為按鈕標識記號。

- 瞬時型：各按鈕為獨立的開關。
按下按鈕，接點動作，鬆手，按鈕和接點自動復歸。
- 連鎖型：在瞬時動作的基礎上，按下一端的按鈕後，另一端則不能操作的類型。
請勿同時按下上下兩按鈕，以免導致故障發生。
- 上表以外的接點配置，請參閱第 160 頁的“接點配置表”。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽	ø 8 / 16
L6	
A6	
A8~12	
一覽	
AP	ø22
UZ	
一覽	
YW	
TW	
HW	ø25
一覽	
TWS	
一覽	
ø30	ø30

ø22 HW 系列 雙按鈕開關

附指示燈型

操作類型	連鎖型燈泡	輸入類型	接點配置		型號	
			上端按鈕	下端按鈕		
瞬時型	無	全電壓型	1NO	1NC	HW7D-L1 ① 1001Q0W ④⑤	
			1NO	1NO	HW7D-L1 ① 1010Q0W ④⑤	
			1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L1 ① 1111Q0W ④⑤	
			2NO	2NC	HW7D-L1 ① 2002Q0W ④⑤	
			2NO	2NO	HW7D-L1 ① 2020Q0W ④⑤	
		變壓器型	1NO	1NC	HW7D-L1 ① 1001 ② 2 ③④⑤	
			1NO	1NO	HW7D-L1 ① 1010 ② 2 ③④⑤	
			1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L1 ① 1111 ② 2 ③④⑤	
			2NO	2NC	HW7D-L1 ① 2002 ② 2 ③④⑤	
			2NO	2NO	HW7D-L1 ① 2020 ② 2 ③④⑤	
	LED 燈泡	直流變換器型	1NO	1NC	HW7D-L1 ① 1001D2 ③④⑤	
			1NO	1NO	HW7D-L1 ① 1010D2 ③④⑤	
			1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L1 ① 1111D2 ③④⑤	
			2NO	2NC	HW7D-L1 ① 2002D2 ③④⑤	
			2NO	2NO	HW7D-L1 ① 2020D2 ③④⑤	
		變壓器型	1NO	1NC	HW7D-L1 ① 1001 ② 5W ④⑤	
			1NO	1NO	HW7D-L1 ① 1010 ② 5W ④⑤	
			1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L1 ① 1111 ② 5W ④⑤	
			2NO	2NC	HW7D-L1 ① 2002 ② 5W ④⑤	
	連鎖型	無	全電壓型	1NO	1NC	HW7D-L2 ① 1001Q0W ④⑤
				1NO	1NO	HW7D-L2 ① 1010Q0W ④⑤
				1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L2 ① 1111Q0W ④⑤
				2NO	2NC	HW7D-L2 ① 2002Q0W ④⑤
				2NO	2NO	HW7D-L2 ① 2020Q0W ④⑤
變壓器型			1NO	1NC	HW7D-L2 ① 1001 ② 2 ③④⑤	
			1NO	1NO	HW7D-L2 ① 1010 ② 2 ③④⑤	
			1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L2 ① 1111 ② 2 ③④⑤	
			2NO	2NC	HW7D-L2 ① 2002 ② 2 ③④⑤	
			2NO	2NO	HW7D-L2 ① 2020 ② 2 ③④⑤	
LED 燈泡		直流變換器型	1NO	1NC	HW7D-L2 ① 1001D2 ③④⑤	
			1NO	1NO	HW7D-L2 ① 1010D2 ③④⑤	
			1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L2 ① 1111D2 ③④⑤	
			2NO	2NC	HW7D-L2 ① 2002D2 ③④⑤	
2NO	2NO		HW7D-L2 ① 2020D2 ③④⑤			
白熾燈泡	變壓器型	1NO	1NC	HW7D-L2 ① 1001 ② 5W ④⑤		
		1NO	1NO	HW7D-L2 ① 1010 ② 5W ④⑤		
		1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L2 ① 1111 ② 5W ④⑤		
		2NO	2NC	HW7D-L2 ① 2002 ② 5W ④⑤		
2NO		2NO	HW7D-L2 ① 2020 ② 5W ④⑤			

● 型號規格記號

請指定下列各規格的記號替換型號中的①~⑤

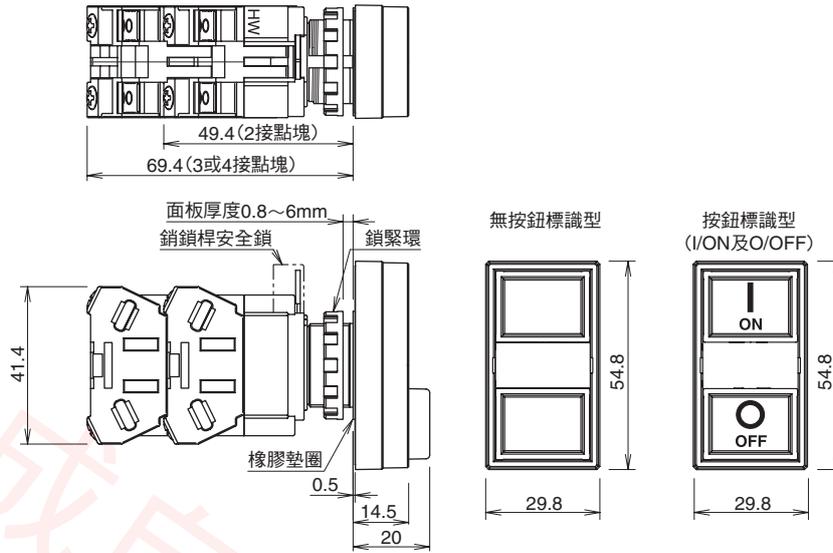
①外觀記號	②使用電壓記號	③燈泡顏色記號	④按鈕顏色記號	⑤標識記號
 <p>1: 平頭形(上) 平頭形(下)</p>  <p>2: 平頭形(上) 凸頭形(下)</p>	<p>H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC</p>	<p>A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色</p> <p>燈罩僅為白色</p>	<p>GR : 綠色(上) 紅色(下) WB : 白色(上) 黑色(下)</p>	<p>空 : 無標識</p> <p>1 : I/ON (上) O/OFF (下)</p>

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 176 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型及直流變換器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②)，額定電壓 6V AC/DC。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6，額定電壓 6V AC/DC)。

HW 系列 雙按鈕開關 $\phi 22$

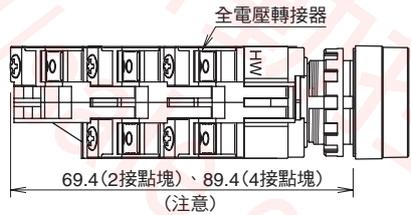
□ 外形尺寸圖 (mm)

無指示燈型



附指示燈型

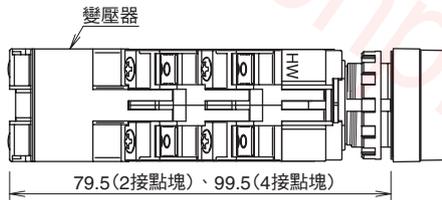
• 全電壓型



注意：3 接點塊型的長取決於上、下按鈕接點塊的結合情況。

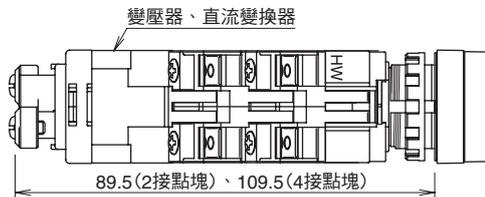
上按鈕	1 個接點塊	2 個接點塊
下按鈕	2 個接點塊	1 個接點塊
長	89.4mm	69.4mm

• 變壓器型 (240V 以下)



• 變壓器型 (380V 以上)

• 直流變換器型



Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防燥電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

$\phi 30$

$\phi 30$

$\phi 22$

$\phi 25$

$\phi 30$

ø22 HW 系列 雙按鈕開關

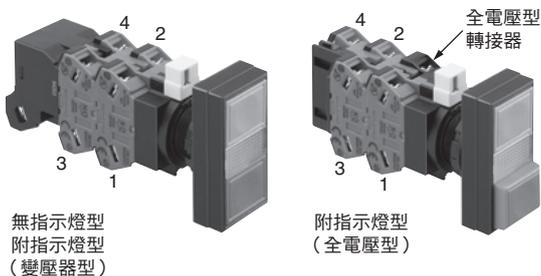
接點配置表

接點配置		接點記號	接點塊		上端按鈕		下端按鈕		
上端按鈕	下端按鈕		安裝位置	類型	標準	按壓	標準	按壓	
1NO	1NO	1010	1	NO		●			
			2	NO				●	
1NO	1NC	1001	1	NO		●			
			2	NC			●		
1NC	1NO	0110	1	NC	●				
			2	NO				●	
1NC	1NC	0101	1	NC	●				
			2	NC				●	
1NO	2NO	1020	1	NO		●			
			2	NO				●	
			3	虛設接點塊					
			4	NO					●
1NO	1NO-1NC	1011	1	NO		●			
			2	NO				●	
			3	虛設接點塊					
			4	NC				●	
1NO	2NC	1002	1	NO		●			
			2	NC				●	
			3	虛設接點塊					
			4	NC				●	
1NC	2NO	0120	1	NC	●				
			2	NO				●	
			3	虛設接點塊					
			4	NO					●
1NC	1NO-1NC	0111	1	NC	●				
			2	NO				●	
			3	虛設接點塊					
			4	NC				●	
1NC	2NC	0102	1	NC	●				
			2	NC				●	
			3	虛設接點塊					
			4	NC				●	
2NO	1NO	2010	1	NO		●			
			2	NO				●	
			3	NO				●	
			4	虛設接點塊					
2NO	1NC	2001	1	NO		●			
			2	NC				●	
			3	NO				●	
			4	虛設接點塊					
1NO-1NC	1NO	1110	1	NO		●			
			2	NO				●	
			3	NC	●				
			4	虛設接點塊					
1NO-1NC	1NC	1101	1	NO		●			
			2	NC				●	
			3	NC	●				
			4	虛設接點塊					

接點配置			接點塊		上端按鈕		下端按鈕		
上端按鈕	下端按鈕	接點記號	安裝位置	類型	標準	按壓	標準	按壓	
2NC	1NO	0210	1	NC	●				
			2	NO					●
			3	NC	●				
			4	虛設接點塊					
2NC	1NC	0201	1	NC	●				
			2	NC				●	
			3	NC	●				
			4	虛設接點塊					
2NO	2NO	2020	1	NO		●			
			2	NO					●
			3	NO				●	
			4	NO					●
2NO	1NO-1NC	2011	1	NO		●			
			2	NO					●
			3	NO				●	
			4	NC				●	
2NO	2NC	2002	1	NO		●			
			2	NC					●
			3	NO				●	
			4	NC				●	
1NO-1NC	2NO	1120	1	NO		●			
			2	NO					●
			3	NC	●				
			4	NO					●
1NO-1NC	1NO-1NC	1111	1	NO		●			
			2	NO					●
			3	NC	●				
			4	NC				●	
1NO-1NC	2NC	1102	1	NO		●			
			2	NC					●
			3	NC	●				
			4	NC					●
2NC	2NO	0220	1	NC	●				
			2	NO					●
			3	NC	●				
			4	NO					●
2NC	1NO-1NC	0211	1	NC	●				
			2	NO					●
			3	NC	●				
			4	NC					●
2NC	2NC	0202	1	NC	●				
			2	NC					●
			3	NC	●				
			4	NC					●

- 變壓器型及直流變換器型僅能指定兩個或四個接點塊。
- 接點塊 1 和 3 的動作由上端按鈕控制。接點塊 2 和 4 的動作由下端按鈕控制。

接點塊安裝位置和接點配置表



接點塊	上端按鈕		下端按鈕	
	標準	按壓	標準	按壓
1	NO	●		
2	NO			●
3	NC	●		
4	NC		●	

型號說明

HW7D-B 12 11 11 GR

└─ 下端按鈕的接點記號 (1NO-1NC)

└─ 上端按鈕的接點記號 (1NO-1NC)

選擇開關

位置數	外觀		HW1S		 <small>外形尺寸圖請參閱第 165 頁。</small>						
	接點配置表										
90° 2 位置	接點記號	接點塊		旋鈕位置			交替型 (90°)	從右復歸 (60°)	—	—	
		安裝位置	類型	L	R						
	10 (1NO)	1	NO		●			HW1S-2T10	HW1S-21T10		
		2		虛設接點塊							
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●			HW1S-2T11	HW1S-21T11		
		2	NC	●							
20 (2NO)	1	NO		●			HW1S-2T20	HW1S-21T20	—	—	
	2	NO		●							
22 (2NO-2NC)	1	NO		●			HW1S-2T22	HW1S-21T22			
	2	NC	●								
	3	NO		●							
	4	NC	●								
60° 2 位置	接點記號	接點塊		旋鈕位置			交替型	從右復歸	從左復歸	雙向復歸	
		安裝位置	類型	L	C	R					
	20 (2NO)	1	NO	●				HW1S-3T20	HW1S-31T20	HW1S-32T20	HW1S-33T20
		2	NO			●					
	02 (2NC)	1	NC			●		HW1S-3T02	HW1S-31T02	HW1S-32T02	HW1S-33T02
		2	NC	●							
22N1 (2NO-2NC)	1	NO	●				HW1S-3T22N1	HW1S-31T22N1	HW1S-32T22N1	HW1S-33T22N1	
	2	NO			●						
	3	NC	●								
	4	NC	●								
22N9 ★ (2NO-2NC)	1	NC			●		HW1S-3ST22N9	—	—	—	
	2	NC	●								
	3	NO	●								
	4	NO			●						
40 (4NO)	1	NO	●				HW1S-3T40	HW1S-31T40	HW1S-32T40	HW1S-33T40	
	2	NO			●						
	3	NO	●								
	4	NO			●						
40N2 ★ (4NO)	1	NO	●				HW1S-3ST40N2	—	—	—	
	2	NO			●						
	3	NO	●								
	4	NO			●						
04 (4NC)	1	NC			●		HW1S-3T04	HW1S-31T04	HW1S-32T04	HW1S-33T04	
	2	NC	●								
	3	NC			●						
	4	NC	●								
21N1 ★ (2NO-1NC)	1	NO			●		HW1S-3JT21N1	—	—	—	
	2	NO	●								
	3	NC			●						
	4		虛設接點塊								
45° 3 位置	接點記號	接點塊		旋鈕位置					交替型	交替型	• 接點塊安裝位置和接點配置表 
		安裝位置	類型	1	2	3	4	5			
	13N6 ★ (1NO-3NC)	1	NC			●				HW1S-4T13N6	—
		2	NC			●					
		3	NC			●					
		4	NO				●				
	22N3 ★ (2NO-2NC)	1	NO	●					HW1S-4T22N3	—	
		2	NC			●					
		3	NC			●					
		4	NO				●				
	12 ★ (1NO-2NC)	1	NO	●					HW1S-4T12	—	
		2	NC			●					
3		NC			●						
4			虛設接點塊								
22N3 ★ (2NO-2NC)	1	NO	●					—	HW1S-5T22N3		
	2	NC			●						
	3	NC			●						
	4	NO				●					

- 上表中帶★標誌的型號的額定電流值(負載開閉電流值)為接點塊額定電流值的一半。額定絕緣電壓和額定連續通電電流保持不變。
- 一個或三個接點塊的選擇開關附有一個虛設接點塊。標準旋鈕：黑色旋鈕備有白色方向指示器。
- 上表以外的接點配置請參閱第 166 ~ 169 頁。

Flush Silhouette L6/A6系列配件	ø 22	
開關/指示燈		
照光式控制元件/組合式指示燈		
組合式數字顯示器		
繼電器/插座		
計時器		
端子台		
電源供應器		
安全保護設備		
回路保護器		
PLC/智慧型應用控制器	ø 25	
人機介面		
感測器		
電氣控制箱		
防燥電控設備		
各種資料		
一覽		ø 30
L6		
A6		
A8~12		
一覽		
AP		
UZ		
一覽		
YW		
TW		
HW		
一覽		
TWS		
一覽		
ø30		

ø22 HW 系列 鑰匙選擇開關

鑰匙選擇開關

位置數	外觀		HW1K		接點配置表		 外形尺寸圖請參閱第 165 頁。					
	接點記號	接點塊	旋鈕位置			交替型 (90°)	從右復歸 (60°)	—	—			
90° 2 位置	接點記號	安裝位置	類型	L	R	交替型 (90°)		從右復歸 (60°)				
						L	R	L	R			
90° 2 位置 / 60° 2 位置	10 (1NO)	1	NO		●	HW1K-2A10	HW1K-21B10	—	—			
		2	虛設接點塊									
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●	HW1K-2A11	HW1K-21B11					
		2	NC	●		HW1K-2A20	HW1K-21B20					
90° 2 位置	20 (2NO)	1	NO		●	HW1K-2A22	HW1K-21B22	—	—			
		2	NO		●							
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●	HW1K-2A22	HW1K-21B22					
		2	NC	●								
90° 2 位置	22 (2NO-2NC)	3	NO		●	HW1K-2A22	HW1K-21B22	—	—			
		4	NC	●								
45° 3 位置	接點記號	安裝位置	類型	旋鈕位置			交替型			從右復歸	從左復歸	雙向復歸
				L	C	R	L			C	R	L
45° 3 位置	20 (2NO)	1	NO	●			HW1K-3A20	HW1K-31B20	HW1K-32C20	HW1K-33D20		
		2	NO			●						
	02 (2NC)	1	NC			●	HW1K-3A02	HW1K-31B02	HW1K-32C02	HW1K-33D02		
		2	NC			●						
	22N1 (2NO-2NC)	1	NO	●			HW1K-3A22N1	HW1K-31B22N1	HW1K-32C22N1	HW1K-33D22N1		
		2	NO			●						
		3	NC			●						
		4	NC			●						
	22N9★ (2NO-2NC)	1	NC			●	HW1K-3SA22N9	—	—	—		
		2	NC	●								
		3	NO			●						
		4	NO			●						
	40 (4NO)	1	NO	●			HW1K-3A40	HW1K-31B40	HW1K-32C40	HW1K-33D40		
		2	NO			●						
		3	NO	●								
		4	NO			●						
40N2★ (4NO)	1	NO	●			HW1K-3SA40N2	—	—	—			
	2	NO			●							
	3	NO	●									
	4	NO			●							
04 (4NC)	1	NC			●	HW1K-3A04	HW1K-31B04	HW1K-32C04	HW1K-33D04			
	2	NC			●							
	3	NC			●							
	4	NC			●							
21N1★ (2NO-1NC)	1	NO			●	HW1K-3JA21N1	—	—	—			
	2	NO			●							
	3	NC			●							
	4	虛設接點塊										

- 彈簧復歸型開關僅在復歸位置可拔出鑰匙。各位置停止型，鑰匙可從各位置拔出。鑰匙可拔出與否。請參閱第 142 頁。
- 鑰匙選擇開關附 2 把相同的鑰匙。也可參閱第 142 頁選擇 3 把不同的鑰匙。
- 上表中帶★標誌的型號的額定電流值（負載開閉電流值）為接點塊額定電流值的一半。額定絕緣電壓和額定通電電流保持不變。
- 一個或三個接點塊的鑰匙選擇開關附有一個虛設接點塊。
- 圓柱套：黑色，圓柱：金屬
- 上表以外的接點配置請參閱第 166 ~ 169 頁。

接點塊安裝位置和接點配置表



左 中 右

← 旋鈕位置

		L	C	R
1	NO	●		
2	NO			●
3	NC		●	
4	NC		●	

照光選擇開關

□ 90° - 2 位置 / 60° - 2 位置

外觀		HW1F				外形尺寸圖請參閱第 165 頁。		
接點配置表								
接點記號	接點塊		旋鈕位置		燈泡	輸入類型	交替型 (90°)	從右復歸 (60°)
	安裝位置	類型	L	R				
11 (1NO-1NC)	1	NO		●	無	全電壓型	HW1F-211Q0 ②	HW1F-2111Q0 ②
	2	NC	●		LED 燈泡	變壓器型	HW1F-211 ③ 2 ②	HW1F-2111 ③ 2 ②
					白熾燈泡	變壓器型	HW1F-211 ③ 5 ②	HW1F-2111 ③ 5 ②
20 (2NO)	1	NO		●	無	全電壓型	HW1F-220Q0 ②	HW1F-2120Q0 ②
	2	NO		●	LED 燈泡	變壓器型	HW1F-220 ③ 2 ②	HW1F-2120 ③ 2 ②
					白熾燈泡	變壓器型	HW1F-220 ③ 5 ②	HW1F-2120 ③ 5 ②
22 (2NO-2NC)	1	NO		●	無	全電壓型	HW1F-222Q0 ②	HW1F-2122Q0 ②
	2	NC	●		LED 燈泡	變壓器型	HW1F-222 ③ 2 ②	HW1F-2122 ③ 2 ②
	3	NO		●	LED 燈泡	變壓器型	HW1F-222 ③ 2 ②	HW1F-2122 ③ 2 ②
	4	NC	●		白熾燈泡	變壓器型	HW1F-222 ③ 5 ②	HW1F-2122 ③ 5 ②

• 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的 ②。 A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的 ②。 A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	請指定下列使用電壓記號替換型號中的 ③。 H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

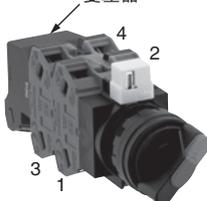
- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 176 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②)，額定電壓 6V AC/DC。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6，額定電壓 6V AC/DC)。

• 接點塊安裝位置和接點配置表



全電壓轉接器

全電壓型



變壓器

變壓器型

		L	R	
1	NO		●	← 旋鈕位置
2	NC	●		
3	NO		●	
4	NC	●		

其他接點配置請參閱第 166 頁。

Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關 / 指示燈
照光式控制元件 / 組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器 / 插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC / 智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

一覽	ø 8 / 16
L6	
A6	
A8~12	
一覽	
AP	
UZ	ø22
一覽	
YW	
TW	ø25
HW	
一覽	
TWS	ø30
一覽	
ø30	

ø22 HW 系列 照光選擇開關

□45° - 3 位置

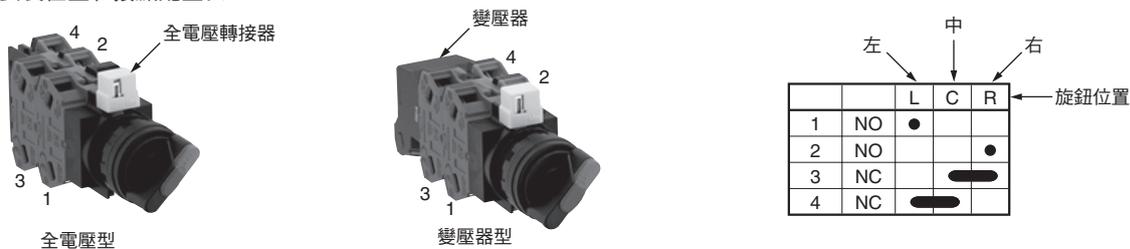
接點記號	接點塊		旋鈕位置			燈泡輸入類型	交替型 L C R	從右復歸 L C R	從左復歸 L C R	雙向復歸 L C R
	安裝位置	類型	L	C	R					
20 (2NO)	1	NO	●			無全電壓型	HW1F-320Q0 ②	HW1F-3120Q0 ②	HW1F-3220Q0 ②	HW1F-3320Q0 ②
	2	NO			●	LED 燈泡變壓器型	HW1F-320 ③ 2 ②	HW1F-3120 ③ 2 ②	HW1F-3220 ③ 2 ②	HW1F-3320 ③ 2 ②
						白熾燈泡變壓器型	HW1F-320 ③ 5 ②	HW1F-3120 ③ 5 ②	HW1F-3220 ③ 5 ②	HW1F-3320 ③ 5 ②
02 (2NC)	1	NC		■		無全電壓型	HW1F-302Q0 ②	HW1F-3102Q0 ②	HW1F-3202Q0 ②	HW1F-3302Q0 ②
	2	NC	■			LED 燈泡變壓器型	HW1F-302 ③ 2 ②	HW1F-3102 ③ 2 ②	HW1F-3202 ③ 2 ②	HW1F-3302 ③ 2 ②
						白熾燈泡變壓器型	HW1F-302 ③ 5 ②	HW1F-3102 ③ 5 ②	HW1F-3202 ③ 5 ②	HW1F-3302 ③ 5 ②
22N1 (2NO-2NC)	1	NO	●			無全電壓型	HW1F-322N1Q0 ②	HW1F-3122N1Q0 ②	HW1F-3222N1Q0 ②	HW1F-3322N1Q0 ②
	2	NO			●					
	3	NC		■		LED 燈泡變壓器型	HW1F-322N1 ③ 2 ②	HW1F-3122N1 ③ 2 ②	HW1F-3222N1 ③ 2 ②	HW1F-3322N1 ③ 2 ②
	4	NC	■							
					白熾燈泡變壓器型	HW1F-322N1 ③ 5 ②	HW1F-3122N1 ③ 5 ②	HW1F-3222N1 ③ 5 ②	HW1F-3322N1 ③ 5 ②	
40 (4NO)	1	NO	●			無全電壓型	HW1F-340Q0 ②	HW1F-3140Q0 ②	HW1F-3240Q0 ②	HW1F-3340Q0 ②
	2	NO			●					
	3	NO	●			LED 燈泡變壓器型	HW1F-340 ③ 2 ②	HW1F-3140 ③ 2 ②	HW1F-3240 ③ 2 ②	HW1F-3340 ③ 2 ②
	4	NO			●					
					白熾燈泡變壓器型	HW1F-340 ③ 5 ②	HW1F-3140 ③ 5 ②	HW1F-3240 ③ 5 ②	HW1F-3340 ③ 5 ②	
04 (4NC)	1	NC		■		無全電壓型	HW1F-304Q0 ②	HW1F-3104Q0 ②	HW1F-3204Q0 ②	HW1F-3304Q0 ②
	2	NC	■							
	3	NC		■		LED 燈泡變壓器型	HW1F-304 ③ 2 ②	HW1F-3104 ③ 2 ②	HW1F-3204 ③ 2 ②	HW1F-3304 ③ 2 ②
	4	NC	■							
					白熾燈泡變壓器型	HW1F-304 ③ 5 ②	HW1F-3104 ③ 5 ②	HW1F-3204 ③ 5 ②	HW1F-3304 ③ 5 ②	

● 顏色記號及使用電壓記號

LED 燈泡照光型	白熾燈泡照光型	使用電壓記號
燈罩 / LED 燈泡顏色記號	燈罩顏色記號	
請指定下列燈罩 / LED 顏色記號替換型號中的 ②。	請指定下列燈罩顏色記號替換型號中的 ②。	請指定下列使用電壓記號替換型號中的 ③。
A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

- 全電壓型不附燈泡。請參閱第 176 頁訂購 LED 燈泡或白熾燈泡。
- LED 照光變壓器型附有 LED 燈泡 (LSTD-6 ②, 額定電壓 6V AC/DC)。
- 白熾燈泡照光變壓器型附有白熾燈泡 (LS-6, 額定電壓 6V AC/DC)。

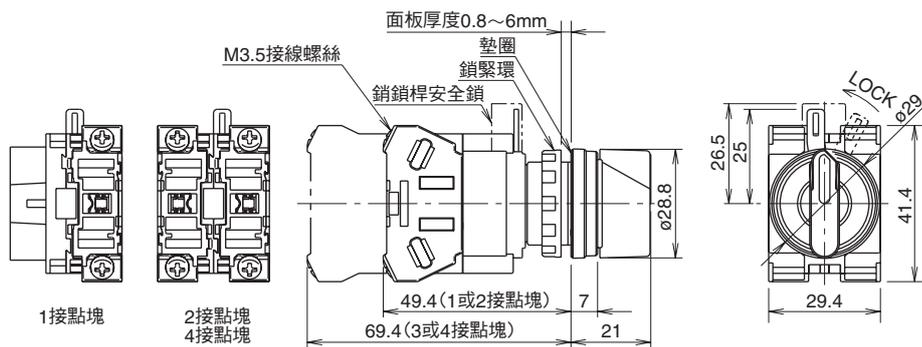
● 接點塊安裝位置和接點配置表



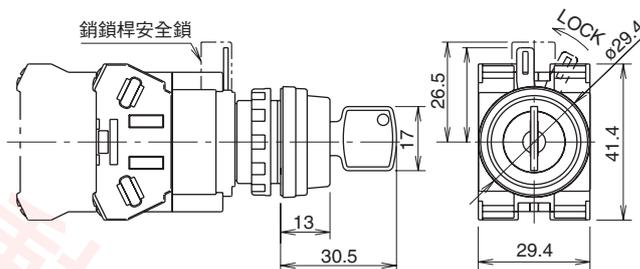
其他接點配置請參閱第 166 頁。

□ 外形尺寸圖 (mm) : 選擇開關

- 標準旋鈕型

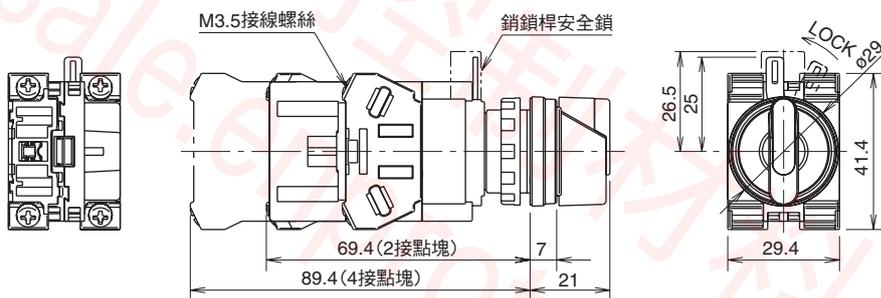


- 鑰匙型

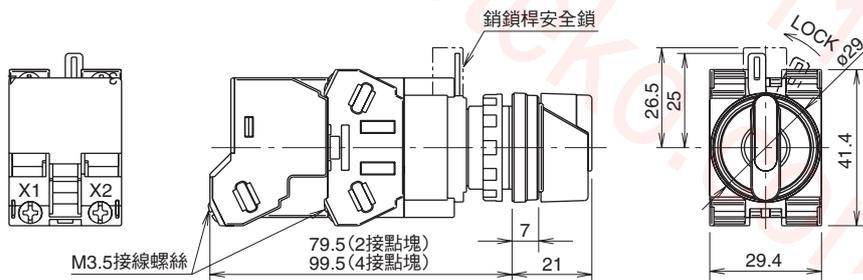


□ 外形尺寸圖 (mm) : 照光選擇開關

- 全電壓型

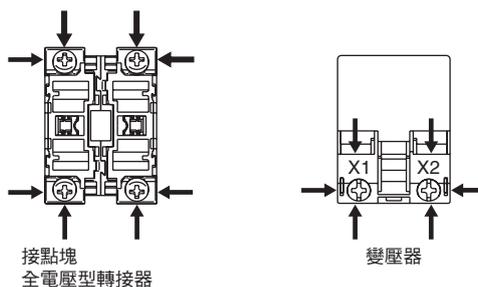


- 變壓器型



□ 端子接線

- 箭頭方向為接線方向。



Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

一覽	$\phi 8, 16$
L6	
A6	
A8~12	
一覽	
AP	
UZ	$\phi 22$
一覽	
YW	
TW	
HW	$\phi 25$
一覽	
TWS	
一覽	$\phi 30$
$\phi 30$	

ø22 HW 系列 選擇開關接點配置表

□ 90° - 2 位置 (交替型) / 60° - 2 位置 (彈簧復歸型)

接點記號	接點塊		旋鈕位置		操作種類						凸輪記號	備註
			L	R	L		R		L	R		
					旋鈕型	鑰匙型	旋鈕型	鑰匙型				
安裝位置	類型	L	R	旋鈕型	鑰匙型	照光型	旋鈕型	鑰匙型	照光型	照光型		
10 (1NO)	1	NO		●								標準
	2	虛設接點塊			○	○	○	○	○	○	-	
01 (1NC)	1	NC	●									
	2	虛設接點塊			○	○	○	○	-	○	-	
11 (1NO-1NC)	1	NO		●								標準
	2	NC	●		○	○	○	○	○	○	-	
11N1 (1NO-1NC)	1	NC	●									
	2	NO		●	○	○	○	○	-	○	-	
20 (2NO)	1	NO		●								標準
	2	NO		●	○	○	○	○	○	○	-	
02 (2NC)	1	NC	●									
	2	NC	●		○	○	○	○	-	○	-	
22 (2NO-2NC)	1	NO		●								標準
	2	NC	●		○	○	○	○	○	○	-	
	3	NO		●								
	4	NC	●									
22N2 (2NO-2NC)	1	NC	●									
	2	NO		●	○	○	○	○	-	○	-	
	3	NC	●									
	4	NO		●								
22N1 (2NO-2NC)	1	NO		●								
	2	NO		●	○	○	○	○	-	○	-	
	3	NC	●									
	4	NC	●									
22N4 (2NO-2NC)	1	NC	●									
	2	NO		●	○	○	○	○	-	○	-	
	3	NO		●								
	4	NC	●									
31N1 (3NO-1NC)	1	NC	●									
	2	NO		●	○	○	○	○	-	○	-	
	3	NO		●								
	4	NO		●								
40 (4NO)	1	NO		●								
	2	NO		●	○	○	○	○	-	○	-	
	3	NO		●								
	4	NO		●								
7S ★ (1NO-1NC)	1	NO		●								
	2	NC	●		○	○	○	○	-	○	-	
8S ★ (2NO-2NC)	1	NO		●								
	2	NC	●		○	○	○	○	-	○	-	
	3	NO		●								
	4	NC	●									
22N7 ★ (2NO-2NC)	1	NC	●									
	2	NO		●	○	○	○	○	-	○	-	
	3	NC	●									
	4	NO		●								

• 上表中帶★標誌的型號的額定電流值 (負載開閉電流值) 為接點塊額定電流值的一半。額定絕緣電壓和額定連續通電電流保持不變。

備註：訂購上表中標有“標準”字樣的接點配置時，請從各選擇開關的記載頁中指定標準型號。

上表以外的接點配置請參閱第 169 頁指定型號和接點記號。

HW 系列 選擇開關接點配置表 ø22

□45° - 3 位置

接點記號	接點塊		旋鈕位置			操作種類												凸輪記號	備註
						L C R			L C R			L C R			L C R				
	安裝位置	類型	L	C	R	旋鈕型	鑰匙型	照光型											
11 (1NO-1NC)	1	NO	●																
	2	NC	■			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	
11N1 (1NO-1NC)	1	NC		■		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	
	2	NO			●													-	
7S ★ (1NO-1NC)	1	NO	●		●	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	
	2	NC	■															-	
11N1 ★ (1NO-1NC)	1	NC		●		○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	
	2	NO			●													-	
20 (2NO)	1	NO	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	
	2	NO			●													-	
1S ★ (2NO)	1	NO	●		●	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	
	2	NO			●													-	
2S ★ (2NC)	1	NC		●		○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	
	2	NC	■															-	
02 (2NC)	1	NC		■		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	
	2	NC	■															-	
22N1 (2NO-2NC)	1	NO	●															-	
	2	NO			●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	
	3	NC		■														-	
	4	NC	■															-	
22N2 (2NO-2NC)	1	NC		■														-	
	2	NO			●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	
	3	NC		■														-	
	4	NO			●													-	
8S ★ (2NO-2NC)	1	NO	●		●													J	
	2	NC	■			○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	
	3	NO	●		●													-	
	4	NC	■															-	
22N8 ★ (2NO-2NC)	1	NO	●		●													J	
	2	NC	■			○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	
	3	NC		■														-	
	4	NO			●													-	
22N2 ★ (2NO-2NC)	1	NC		■														J	
	2	NO			●	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	
	3	NC		■														-	
	4	NO			●													-	
31 (3NO-1NC)	1	NO	●															-	
	2	NC	■			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	
	3	NO	●		●													-	
	4	NO			●													-	
31N1 (3NO-1NC)	1	NC		■														-	
	2	NO			●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	
	3	NO	●		●													-	
	4	NO			●													-	
13 (1NO-3NC)	1	NO	●															-	
	2	NC	■			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	
	3	NC		■														-	
	4	NC	■															-	
13N3 ★ (1NO-3NC)	1	NC		■														J	
	2	NO			●	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	
	3	NC		■														-	
	4	NC	■															-	

備註：訂購上表中標有“標準”字樣的接點配置時，請從各選擇開關的記載頁中指定標準型號。
 上表以外的接點配置請參閱第 169 頁指定型號和接點記號。

Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/ 組合式指示燈
組合式 數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型 應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

一覽	ø 8 / 16
L6	
A6	
A8~12	
一覽	
AP	ø22
UZ	
一覽	
YW	
TW	ø25
HW	
一覽	
TWS	ø30
一覽	
ø30	

ø22 HW 系列 選擇開關接點配置表

□45° - 3 位置

接點記號	接點塊		旋鈕位置			操作種類												凸輪記號	備註
						L C R			L C R			L C R			L C R				
			安裝位置	類型	L	C	R	旋鈕型	鑰匙型	照光型	旋鈕型	鑰匙型	照光型	旋鈕型	鑰匙型	照光型	旋鈕型		
40 (4NO)	1	NO	●																
	2	NO			●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	3	NO	●																
	4	NO			●														
40N1 ★ (4NO)	1	NO	●		●														
	2	NO			●	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J
	3	NO	●		●														
	4	NO			●														
04 (4NC)	1	NC		■															
	2	NC	■			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	3	NC		■															
	4	NC	■																
04N2 ★ (4NC)	1	NC		●															
	2	NC	■			○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J
	3	NC		●															
	4	NC	■																
22 ★ (2NO-2NC)	1	NO	●			○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J
	2	NC		●															
	3	NO	●																
	4	NC		●															
21N1 ★ (2NO-1NC)	1	NO	●			○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J
	2	NO			●														
	3	NC		●															
	4	虛設接點塊																	
40N2 ★ (4NO)	1	NO	●			○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S
	2	NO		■															
	3	NO	●																
	4	NO			●														
22N9 ★ (2NO-2NC)	1	NC			●	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S
	2	NC	●																
	3	NO	■																
	4	NO			●														
31N4 ★ (3NO-1NC)	1	NO	●			○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J
	2	NC	■																
	3	NO	●		●														
	4	NO			●														
13N1 ★ (1NO-3NC)	1	NO	●			○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J
	2	NC	■																
	3	NC		■															
	4	NC	■																
22N5 ★ (2NO-2NC)	1	NC		■															
	2	NO			●	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J
	3	NC		■															
	4	NO			●														
31N2 ★ (3NO-1NC)	1	NO	●			○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J
	2	NO			●														
	3	NC		■															
	4	NO			●														
13N2 ★ (1NO-3NC)	1	NC		■		○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J
	2	NC	■																
	3	NC		■															
	4	NO			●														

備註：訂購上表中標有“標準”字樣的接點配置時，請從各選擇開關的記載頁中指定標準型號。

上表以外的接點配置請參閱第 169 頁指定型號和接點記號。

HW 系列 選擇開關接點配置表 ø22

□45° - 4 位置

接點記號	接點塊		旋鈕位置				操作種類	凸輪記號	備註
	安裝位置	類型	1	2	3	4	旋鈕型		
12 ★ (1NO-2NC)	1	NO	●				○	-	標準
	2	NC		●					
	3	NC			●				
	4	虛設接點塊							
04N3 ★ (4NC)	1	NC		■			○	-	
	2	NC		●					
	3	NC			●				
	4	NC	■						
13N6 ★ (1NO-3NC)	1	NC		■			○	-	標準
	2	NC		●					
	3	NC			●				
	4	NO				●			
13N5 ★ (1NO-3NC)	1	NO	●				○	-	
	2	NC		●					
	3	NC			●				
	4	NC	■						
22N3 ★ (2NO-2NC)	1	NO	●				○	-	標準
	2	NC		●					
	3	NC			●				
	4	NO				●			

□30° - 5 位置

接點記號	接點塊		旋鈕位置					操作種類	凸輪記號	備註
	安裝位置	類型	1	2	3	4	5	旋鈕型		
22N3 ★ (2NO-2NC)	1	NO	●					○	-	標準
	2	NC		●						
	3	NC				●				
	4	NO					●			

• 接點塊安裝位置和接點配置表



非照光選擇開關



照光選擇開關
全電壓型



照光選擇開關
變壓器型

		左	中	右	
		L	C	R	← 旋鈕位置
1	NO	●			
2	NO			●	
3	NC		■		
4	NC	■			

□ 型號說明

• 無需凸輪記號時

HW1S - 2 T 11

接點記號 (1NO-1NC)
“T” 為標準旋鈕
2 位置

• 需要凸輪記號時

HW1K - 3 J A 22N2

接點記號 (2NO-2NC)
鑰匙可拔出位置記號
凸輪記號 (J、S 或無)
3 位置

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

ø30

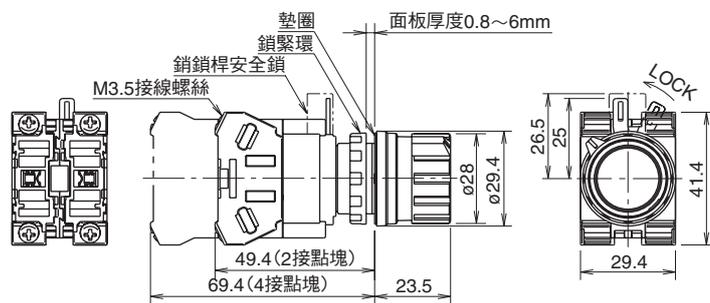
ø22 HW 系列 選擇按鈕開關

選擇按鈕開關

外觀	回路記號	接點記號	接點塊		標準		按壓		型號	按鈕顏色記號
			安裝位置	類型	標準	按壓	標準	按壓		
	A	11 (1NO-1NC)	1	NO		●		●	HW1R-2A11 ①	請指定下列顏色記號替換型號中的①。 B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色
			2	NC	●					
		20 (2NO)	1	NO		●		●	HW1R-2A20 ①	
			2	NO		●	■			
		22 (2NO-2NC)	1	NO		●		●	HW1R-2A22 ①	
			2	NC	●					
	3		NO		●		●			
	4		NC	●						
	D	20 (2NO)	1	NO		●		●	HW1R-2D20 ①	
			2	NO		●		●		
		22N1 (2NO-2NC)	1	NO		●		●	HW1R-2D22N1 ①	
			2	NO		●		●		
	3	NC	●		■					
	4	NC	■		●					
	E	22N1 ★ (2NO-2NC)	1	NO		●		●	HW1R-2E22N1 ①	
			2	NO		●		●		
			3	NC		●	■			
			4	NC	■		●			
	F	22N1 ★ (2NO-2NC)	1	NO		●		●	HW1R-2F22N1 ①	
			2	NO		●		●		
			3	NC		●	●			
			4	NC	●					
	N	22N2 ★ (2NO-2NC)	1	NC		●		●	HW1R-2N22N2 ①	
			2	NO		●		●		
3			NC		●	●				
4			NO		●		●			
T	22N1 (2NO-2NC)	1	NO		●	●	動作阻止型 HW1R-2T22N1 ①			
		2	NO		●	●				
		3	NC	●						
		4	NC	●						

- 上表中帶★標誌的型號的額定電流值(負載開閉電流值)為接點塊額定電流值的一半。額定絕緣電壓和額定連續通電電流保持不變。
- 使用時，在按鈕被按下時請勿轉動操作環或鎖定桿，以免損壞按鈕開關。
- 上表以外的接點配置請根據需要指定。

□ 外形尺寸圖 (mm)



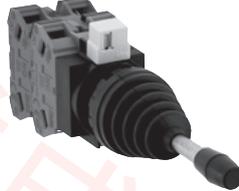
• 接點塊安裝位置和接點配置表



接點塊	左		右		環位置
	標準	按壓	標準	按壓	
1	NO			●	← 按鈕
2	NO	●			
3	NC		●		
4	NC	●			

HW 系列 搖桿開關 $\phi 22$

搖桿開關

外觀	位置	型號
HW1M 標準操作桿型  	2 位置	HW1M-1010-20
		HW1M-2020-20
		HW1M-0101-20
		HW1M-0202-20
		HW1M-0101-40
HW1M-L 連鎖操作桿型  	4 位置	HW1M-1111-22N9
		HW1M-2222-22N9
		HW1M-L1010-20
		HW1M-L2020-20
		HW1M-L0101-20
	2 位置	HW1M-L0202-20
		HW1M-L0101-40
		HW1M-L0202-40
		HW1M-L1111-22N9
		HW1M-L2222-22N9
	4 位置	HW1M-L1010-20
		HW1M-L2020-20
		HW1M-L0101-20
		HW1M-L0202-20
		HW1M-L0101-40
	2 位置	HW1M-L0202-20
		HW1M-L0101-40
		HW1M-L0202-40
		HW1M-L1111-22N9
		HW1M-L2222-22N9

• 所有搖桿開關的額定電流值（負載開閉電流值）均為接點塊額定電流值的一半。額定絕緣電壓和額定連續通電電流保持不變。

接點配置表

• 2 位置 (右/左)

接點記號	接點塊		操作桿位置		
	安裝位置	類型	左	中	右
20	1	NO	●		
	2	NO			●
40	1	NO	●		
	2	NO			●
	3	NO	●		
	4	NO			●

• 2 位置 (上/下)

接點記號	接點塊		操作桿位置		
	安裝位置	類型	下	中	上
20	1	NO	●		
	2	NO			●
40	1	NO	●		
	2	NO			●
	3	NO	●		
	4	NO			●

• 4 位置

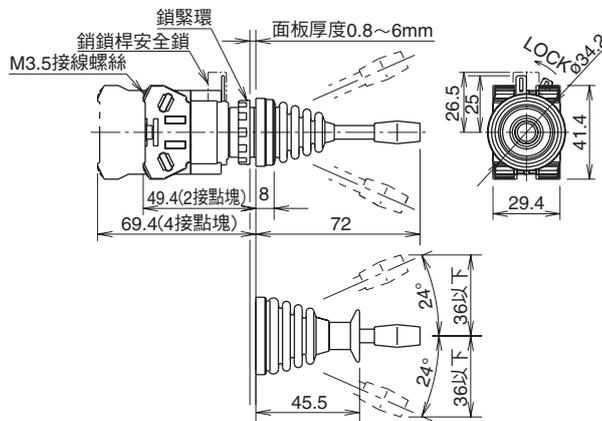
接點記號	接點塊		操作桿位置				
	安裝位置	類型	下	左	中	上	右
22N9	1	NC					●
	2	NC	●				
	3	NO		●			
	4	NO				●	

訂購指南

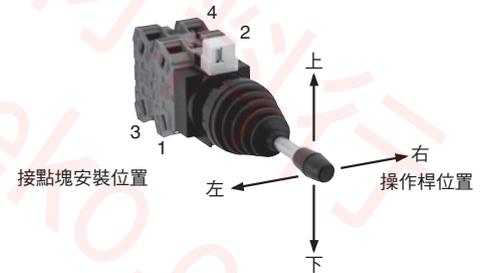


• 連鎖型操作桿 HW1M-L 僅在中央位置被鎖定。

外形尺寸圖 (mm)



• 接點塊安裝位置及操作桿位置



Flush Silhouette L6/A6 系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/組合式指示燈

組合式數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽	
L6	
A6	$\phi 8 / 16$
A8~12	
一覽	
AP	
UZ	
一覽	
YW	$\phi 22$
TW	
HW	
一覽	$\phi 25$
TWS	
一覽	$\phi 30$
$\phi 30$	

ø22 HW 系列 配件及保養部件

配件

□ 銘板

- HWAM、HWAQ、HWAS 及 HWAV

說明	文字標識	材質	型號	訂購型號	銷售單位	外形尺寸圖 (mm)
HWAM	無文字記名板	塑膠(黑色) 1.5 mm 厚	HWAM	HWAM	1 個	
				HWAMPN10	1 盒 (10 個)	
HWAQ	無文字記名板	塑膠(黑色) 1.5 mm 厚	HWAQ	HWAQ	1 個	
				HWAQPN10	1 盒 (10 個)	
HWAS	無	塑膠(黑色) 1.5 mm 厚	HWAS-0	HWAS-0	1 個	
				HWAS-0PN10	1 盒 (10 個)	

• 文字記名板

說明	材質	型號	訂購型號	銷售單位	外形尺寸圖 (mm)
HWNP	鋁(黑色) 1.0 mm 厚	HWNP-*	HWNP-*	1 個	
			HWNP-*PN10	1 盒 (10 個)	

- 請指定文字標識記號替換訂購型號中的*。

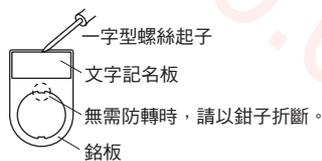
文字標識記號

記號	標識文字
0	(空白)
1	ON
2	OFF
3	START
4	STOP
31	OFF-ON
35	HAND-AUTO
53	HAND-OFF-AUTO

- 在銘板上安裝文字記名板

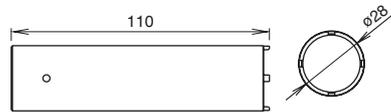
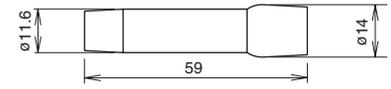
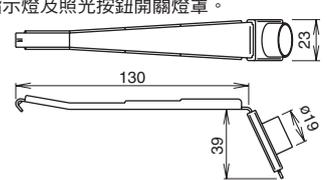
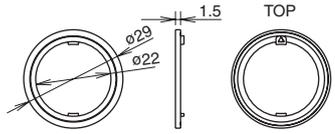
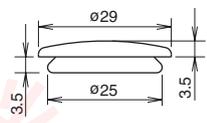
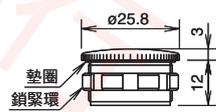
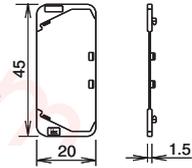
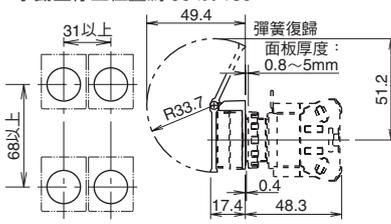


- 需拆卸文字記名板，請在文字記名板及銘板之間插入一字型螺絲起子。



注意：在使用銘板時，安裝面板厚度需減少1.5mm。

HW 系列 配件及保養部件 ø22

配件						
外觀	材質	型號	訂購型號	銷售單位	外形尺寸圖 (mm)	
	金屬	MW9Z-T1	MW9Z-T1	1 個	<ul style="list-style-type: none"> HW 控制元件安裝到面板時擰緊鎖緊環用。 鎖緊環推薦扭矩 2.0 N.m。 重量：150g 	
	橡膠	OR-55	OR-55	1 個	<ul style="list-style-type: none"> 安裝拆卸 LED 燈泡 / 白熾燈泡用。 	
	金屬 / 橡膠	TW-KC1	TW-KC1	1 個	<ul style="list-style-type: none"> 接點塊和變壓器拆卸用，也可用於安裝 / 拆卸指示燈及照光按鈕開關燈罩。 	
	樹脂	HW9Z-RL	HW9Z-RLPN10	1 盒 (10 個)	<ul style="list-style-type: none"> 防止操作部轉動。 一般在選擇開關不使用銘板時使用。 	
	橡膠 (黑色)	OB-31	OB-31PN05	1 盒 (5 個)	<ul style="list-style-type: none"> 塞住 ø22.2mm 備用安裝孔用。 安裝孔有防轉環時的保護構造：IP40 	
	金屬 (壓鑄製品) (鎖緊環：樹脂)	LW9Z-BM	LW9Z-BM	1 個	<ul style="list-style-type: none"> 塞住 ø22.2mm 備用安裝孔用。 鎖緊環推薦扭矩 1.2 N.m。 IP66 安裝面板厚度：0.8 ~ 6 mm 	
	樹脂	HW-VG1	HW-VG1PN10	1 盒 (10 個)	<ul style="list-style-type: none"> 元件密集安裝時，防止相鄰的導線接觸。 在密集安裝時請務必使用安全隔板。 詳細請參閱第 180 頁。 	
	彈簧復歸型	HW9Z-K1	HW9Z-K1	1 個	<ul style="list-style-type: none"> 防止誤操作平頭形按鈕開關及照光按鈕開關。 IP66 手動型停止位置為 90° 及 180°。 	
	手動型	HW9Z-K11	HW9Z-K11	1 個		

Flush Silhouette L6/A6 系列配件

開關 / 指示燈

照光式控制元件 / 組合式指示燈

組合式數字顯示器

繼電器 / 插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC / 智慧型應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

ø30

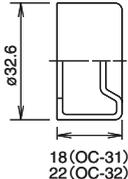
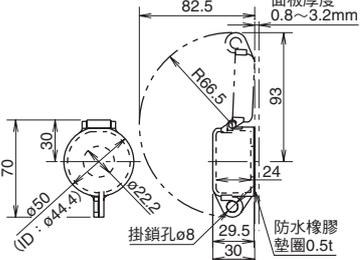
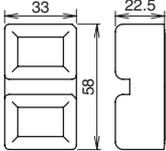
ø22

ø25

ø30

ø22 HW 系列 配件及保養部件

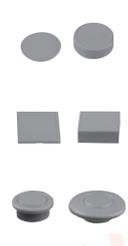
配件

外觀		材質	型號	訂購型號	銷售單位	外形尺寸圖 (mm)
	平頭形 按鈕開關用	橡膠 (EPDM)	OC-31	OC-31	1 個	 <p>• 用於遮蓋或保護元件易被水濺到的場所。不適用於室外或元件易被油濺到的場所。</p> <p>18 (OC-31) 22 (OC-32)</p>
	凸頭形 按鈕開關用		OC-32	OC-32	1 個	
		多芳基化合物 (墊圈： 硝基橡膠)	HW9Z-KL1	HW9Z-KL1	1 個	 <p>• 用於防止瞬時型和交替型按鈕開關、照光按鈕開關、選擇開關及鑰匙選擇開關的誤操作。</p> <p>82.5 R65.5 93 24 29.5 30 掛鎖孔ø8 防水橡膠墊圈0.5t 面板厚度 0.8~3.2mm</p>
		透明橡膠	HW9Z-D7D	HW9Z-D7D	1 個	 <p>• 保護構造：IP65 • 詳細請參閱第 181 頁。</p> <p>33 22.5 58</p>
		橡膠	HW9Z-A25	HW9Z-A25PN05	1 盒 (5 個)	<ul style="list-style-type: none"> • HW/TW 元件安裝至 ø25 的安裝孔用。 • IP65 • 不能與防轉環及銘板同時使用。 • 不能與按鈕開關的防護罩 (HW9Z-D7D) 同時使用。 • 安裝面板厚度：1.2 ~ 6.0 mm • 詳細請參閱第 178 頁。
		主體：樹脂 底座：金屬	HW9Z-A30	HW9Z-A30PN02	1 盒 (2 個)	<ul style="list-style-type: none"> • HW 元件安裝至 ø30 的安裝孔用。(HW1E 及 HW1B-M5/V5 除外)。 • IP65 • 不能與防轉環、銘板、防護罩型照光按鈕開關、選擇按鈕開關及搖桿開關同時使用。 • 安裝面板厚度：1.6 ~ 4.0 mm • 詳細請參閱第 178 頁。

保養部件

外觀	規格	型號	訂購型號	銷售單位	備註
	1NO 接點	HW-G10	HW-G10	1 個	
	1NC 接點	HW-G01	HW-G01	1 個	
	EM (提前閉合) 接點	HW-G10R	HW-G10R	1 個	
	LB (延遲斷開) 接點	HW-G01R	HW-G01R	1 個	
		TW-DB	TW-DBPN10	1 盒 (10 個)	
		HW-GA1	HW-GA1PN02	1 盒 (2 個)	
	100/110V AC	HW-T16	HW-T16	1 個	• 照光按鈕開關及照光選擇開關用。
	200/220V AC	HW-T26	HW-T26	1 個	
	AS 樹脂	HW1A-P2 ②	HW1A-P2 ② PN05	1 盒 (5 個)	請指定下列顏色記號替換型號中的②。 A：琥珀色、G：綠色、R：紅色、 S：藍色、W：乳白色、Y：黃色

保養部件

外觀	材質	型號	訂購型號	銷售單位	顏色記號	
按鈕 	聚醯樹脂	圓形或正方形固定框圓形平頭形	HW1A-B1 ①	HW1A-B1 ① PN05	1 盒 (5 個)	B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色
		圓形或正方形固定框圓形凸頭形	HW1A-B2 ①	HW1A-B2 ① PN05	1 盒 (5 個)	
		正方平頭形	HW2A-B1 ①	HW2A-B1 ① PN05	1 盒 (5 個)	
		正方凸頭形	HW2A-B2 ①	HW2A-B2 ① PN05	1 盒 (5 個)	
		ø29 mm 蘑菇頭形	HW1A-B3 ①	HW1A-B3 ① PN02	1 盒 (2 個)	
		ø40 mm 蘑菇頭形	HW1A-B4 ①	HW1A-B4 ① PN02	1 盒 (2 個)	
燈罩 (指示燈及照光按鈕開關用)  (照光按鈕開關用)  (大型圓凸形指示燈用) 	多芳基化合物	平頭形	HW9Z-L11 ②	HW9Z-L11 ② PN05	1 盒 (5 個)	A : 琥珀色、C : 透明、 G : 綠色、R : 紅色、 S : 藍色、Y : 黃色 注意：使用白色照光時，請用透明 (C) 燈罩。
		正方平頭形	HW9Z-L21 ②	HW9Z-L21 ② PN05	1 盒 (5 個)	
		凸頭形	HW9Z-L12 ②	HW9Z-L12 ② PN05	1 盒 (5 個)	
	AS，記名式	ø29 mm 蘑菇頭形	ALW31L- ②	ALW31L- ② PN02	1 盒 (2 個)	C : 透明、G : 綠色、 R : 紅色、S : 藍色
			ALW31LD- ②	ALW31LD- ② PN02	1 盒 (2 個)	A : 琥珀色、Y : 黃色
		ø40 mm 蘑菇頭形	ALW41L- ②	ALW41L- ②	1 個	C : 透明、G : 綠色、 R : 紅色、S : 藍色
	ALW41LD- ②	ALW41LD- ②	1 個	A : 琥珀色、Y : 黃色		
文字記名板 	丙烯酸	平頭形	HW9Z-P11	HW9Z-P11PN05	1 盒 (5 個)	• 白色
		凸頭形	HW9Z-P12	HW9Z-P12PN05	1 盒 (5 個)	
		正方平頭形	HW9Z-P21	HW9Z-P21PN05	1 盒 (5 個)	
		ø29/ø40 mm 蘑菇頭形	ALW3B	ALW3BPN05	1 盒 (5 個)	
照光選擇開關用旋鈕 	多芳基化合物	HW9Z-FDY ②	HW9Z-FDY ②	1 個	A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	
備用鑰匙 	鑰匙選擇開關	金屬	HW9Z-SK-231	HW9Z-SK-231PN02	1 盒 (2 個)	
鎖緊環 	樹脂	HW9Z-LN	HW9Z-LNPN05	1 盒 (5 個)	• 黑色	
操作桿把手 	標準	橡膠	HW9Z-CPM	HW9Z-CPM	1 個	
波紋管 			HW9Z-BLM	HW9Z-BLM	1 個	
擴散燈罩 	聚碳酸酯	HW9Z-PP5C	HW9Z-PP5C	1 個	• 擴散燈罩為大型圓凸形指示燈 LED 照光型專用。白熾燈泡照光型請勿使用。	
銷鎖桿安全鎖 	樹脂	HW9Z-LS	HW9Z-LSPN10	1 盒 (10 個)	• 黃色	

註：請指定顏色記號替換型號中的①或②。

Flush Silhouette L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/組合式指示燈

組合式數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

L6

A6

A8~12

一覽

AP

UZ

一覽

YW

TW

HW

一覽

TWS

一覽

ø30

ø30

ø8 / 16

ø22

ø25

ø30

ø22 HW 系列 配件及保養部件

保養部件

□ LED 燈泡 (LSTD 型) (大型圓凸形指示燈除外)

使用電壓	消耗電流		型號	訂購型號	照光顏色記號	銷售單位	燈頭
	AC	DC					
6V AC/DC ± 5% 	17 mA (A、R、W、Y) 8 mA (G、PW、S)	14 mA (A、R、W、Y) 5.5 mA (G、PW、S)	LSTD-6 ②	LSTD-6 ②	請指定下列顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 PW : 純白色 R : 紅色 S : 藍色 W : 乳白色 Y : 黃色	1 個	BA9S/13
				LSTD-6 ② PN10		1 盒 (10 個)	
12V AC/DC ± 10% 	11 mA	10 mA	LSTD-1 ②	LSTD-1 ②		1 個	
				LSTD-1 ② PN10		1 盒 (10 個)	
24V AC/DC ± 10% 	11 mA	10 mA	LSTD-2 ②	LSTD-2 ②		1 個	
				LSTD-2 ② PN10		1 盒 (10 個)	

□ LED 燈泡 (LSTDB 型) (大型圓凸形指示燈專用)

使用電壓	消耗電流		型號 (訂購型號)	照光顏色記號	銷售單位
	AC	DC			
24V AC/DC ± 10% 	15 mA	15 mA	LSTDB-2 ②	請指定下列顏色記號替換型號中的②。 A : 琥珀色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 Y : 黃色	1 個

□ 白熾燈泡 (LS 型) (大型圓凸形指示燈除外)

額定使用電壓	燈泡額定值	型號	銷售單位
6V AC/DC 	1W (6.3V)	LS-6	1 個
12V AC/DC 	1W (18V)	LS-8	
18V AC/DC 	1W (24V)	LS-2	
24V AC/DC 	1W (30V)	LS-3	

□ 白熾燈泡 (LSB 型) (大型圓凸形指示燈專用)

額定使用電壓	燈泡額定值	型號	訂購型號	銷售單位
24V AC/DC 	28V 0.17A	LSB-2	LSB-2PN02	1 盒 (2 個)

單獨安裝型變壓器

外觀	一次電壓	二次電壓	型號	可用負載
 <p>6V 用</p>	100/110V AC	5.5V AC 1W	TWR516	內置 LSTD-6 LED 燈泡 (6V AC/DC) 或 LS-6 白熾燈泡 (6V AC/DC · 1W) 的全電壓型指示燈或照光開關可連接一個變壓器。
	115/120V AC		TWR5126	
	200/220V AC		TWR526	
	230/240V AC		TWR5246	
	380V AC		TWR5386	
	400/440V AC		TWR546	
	480V AC		TWR5486	
 <p>24V 用</p>	100/110V AC	24V AC 0.5W	TWR512	內置 LSTD-2 ② LED 燈泡 (24V AC/DC) 或 LSTDB-2 ② LED 燈泡 (24V AC/DC) 的全電壓型指示燈或照光開關可連接一個變壓器。
	200/220V AC		TWR522	
	400/440V AC		TWR542	

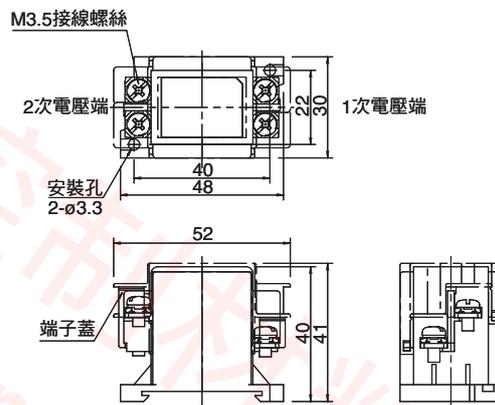
- 單獨型變壓器附端子蓋。
- 在 1 次電壓為 400/440V 時，請使用 BC9Z-E/NS35N 型固定金屬配件。
- LSTD-2 ② 及 LATDB-2 ② 中的 ② 為顏色記號。

規格

型號	TWR5*6	TWR5*2
使用電壓	100/110V AC、200/220V AC、400/440V AC (50/60Hz)	
耗電量	2.4 VA	
額定絕緣電壓	600V	
絕緣電阻	100 MΩ 以上 (500V DC 高阻表)	
標準使用狀態	使用周圍溫度	-30 ~ +60 °C (無結冰)
	相對濕度	35 ~ 85% (無結露)
耐振動	誤動作	5 ~ 55Hz、單振幅 0.5 mm
抗衝擊	耐久性	1,000m/s ²
耐電壓	2,500V AC · 1 分鐘	
端子形狀	M3.5 螺絲	
適用電線	最大 2 mm ² 2 根以下	

註：型號中的 * 為使用電壓記號。

外形尺寸圖 (mm)



配件

• DIN35mm 軌道

型號	訂購型號	長度	材質	銷售單位	重量
BAA1000	BAA1000PN10	1,000mm	鋁製	1 盒 (10 個)	約 200g
BAP1000	BAP1000PN10	1,000mm	銅板製	1 盒 (10 個)	約 320g

• 金屬固定配件

型號	訂購型號	配套軌道	銷售單位	外形尺寸圖 (mm)	重量
BNL6	BNL6PN10	BAA1000 BAP1000	1 盒 (10 個)		約 15g
BC9Z-E/NS35N	BC9Z-E/NS35NPN10	BAA1000 BAP1000	1 盒 (10 個)		約 15g

Flush Silhouette L6/A6 系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

一覽
L6
A6
A8~12
一覽
AP
UZ
一覽
YW
TW
HW
一覽
TWS
一覽
ø30
ø22
ø25
ø30

ø22 HW 系列 使用說明

安全注意事項

- 在進行安裝、拆卸、接線、保養以及檢查產品之前，請務必先關閉 HW 系列控制元件的電源。以免引起觸電及火災發生的危險。
- 請務必使用燈泡更換工具更換燈泡。以免燙傷手。
- 接線時，請使用符合電壓及電流要求的電線。將 M3.5 接線螺絲以 1.0 ~ 1.3 N·m 的扭矩擰緊。接線端子請勿在鬆弛的情況下使用，以免因過熱而引起著火。

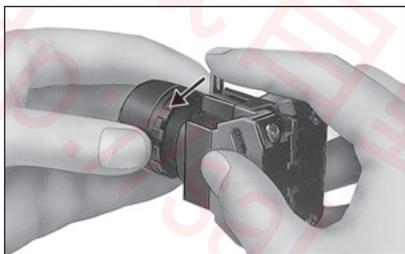
使用說明

□ 面板安裝

首先從元件上拆下接點塊（變壓器型指示燈需從照光元件上拆下變壓器），從操作部上擰下鎖緊環後，在面板前面將操作部插入安裝孔中，從面板背面擰緊鎖緊環，最後將接點塊安裝到操作部上。

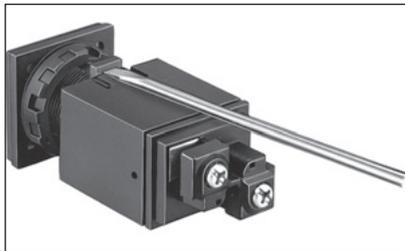
• 接點塊的拆卸及安裝

- 拆卸接點塊，只需按下圖箭頭所示方向撥動銷鎖桿後即可拉出。
- 安裝時，將操作部的 TOP 標誌和接點塊安裝轉接器的方向對齊後插入。最後向相反方向轉動銷鎖桿鎖定。



• 指示燈變壓器的拆卸及安裝

- 如下圖所示，將一字形螺絲起子（寬 5 mm 以下）插入變壓器元件的內鎖孔中，鬆開門鎖後拉出變壓器。
- 安裝時，將照光元件的 TOP 標誌與變壓器元件的鎖扣方向對齊後推入即可。



• 面板安裝注意事項

- 將操作部安裝到面板上時，請使用鎖緊環扳手（MW9Z-T1）擰緊鎖緊環。推薦扭矩為 2.0 N·m 以下。切勿使用電工鉗等過度擰緊以免損壞鎖緊環。
- 請勿對照光接點塊及指示燈變壓器的 LED 或白熾燈泡施加過大的外力，以免損壞燈座。

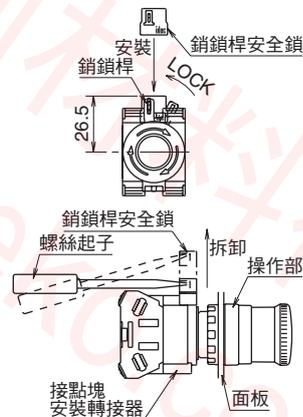
• 照光按鈕開關的注意事項

全護圈凸頭形開關的護圈不能拆卸。

□ 銷鎖桿安全鎖

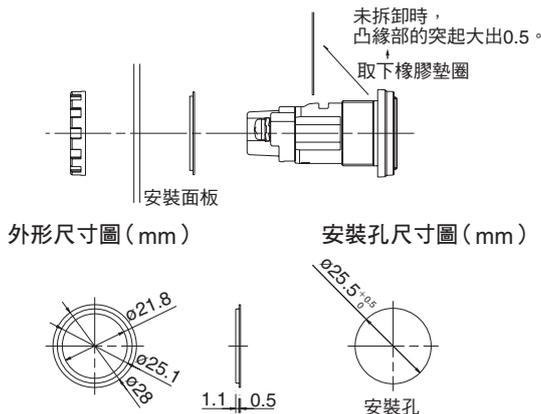
IDEC 強烈建議使用銷鎖桿安全鎖（HW9Z-LS，黃色），以防止因劇烈震動或維修人員疏忽而使接點塊未被鎖定的情況發生。

- HW 系列的垂直安裝中心間距可為 50 mm 以上（搖桿開關為 70 mm），但該間距必須保證方便操作。
- 將控制元件安裝至面板後，鎖定銷鎖桿，然後用力將銷鎖桿安全鎖推入。
- 若間距小於推薦值，在銷鎖桿未鎖定的狀態下安裝安全鎖，將接點元件插入操作部中後，推到銷鎖桿鎖定後再用力推入安全鎖。
- 安全鎖的拆卸僅需將一字形螺絲起子插入安全鎖並向上推即可。

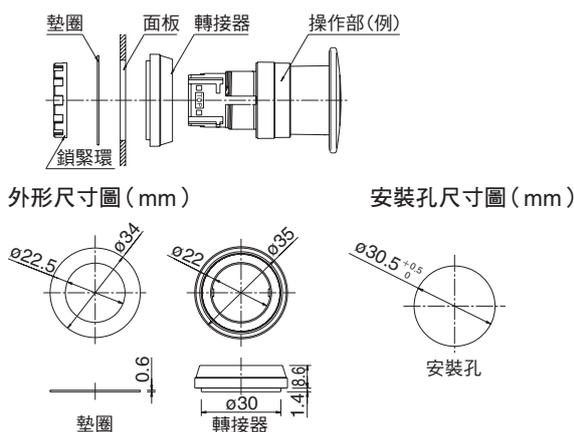


□ 環形轉接器的使用方法

HW9Z-A25



HW9Z-A30



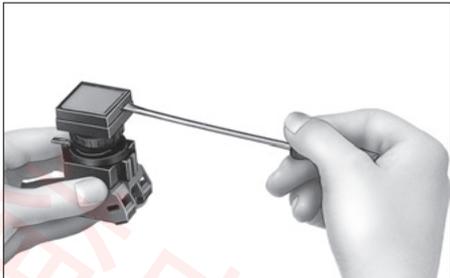
使用說明

□ 燈罩及文字記名板的替換

• 拆卸

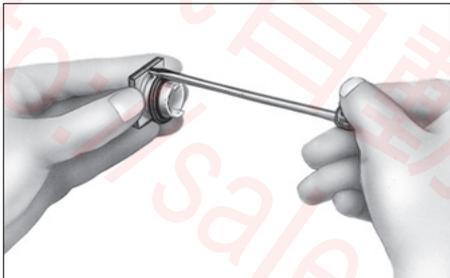
1. 用小型一字形螺絲起子插入燈罩固定框的凹槽處即可拆除燈罩元件 (彩色燈罩、文字記名板及燈罩架)。

[拆卸燈罩元件]



2. 如下圖所示使用螺絲起子從反面推壓燈罩，鬆開燈罩和燈罩架間的銷扣，卸下文字記名板。

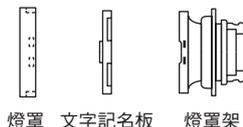
[拆卸燈罩]



注意：燈罩架上的透明過濾器用於元件的密封防水和防油，不可拆除。

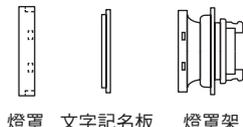
• 安裝

[圓形燈罩型]



1. 將文字記名板放於燈罩架上，使防轉突起與咬合槽對齊後，將燈罩壓入燈罩架內使燈罩銷扣扣入咬合槽。
2. 請注意文字記名板的方向性。

[正方形燈罩型]



1. 將文字記名板放於燈罩架上，然後將燈罩壓入燈罩架內使燈罩銷扣扣入咬合槽。
2. 請注意文字記名板的方向性。

□ 記名顯示

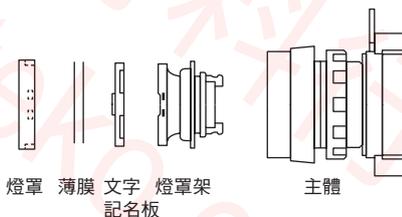
HW 系列照光按鈕開關和指示燈的文字標識及符號可雕刻在內置的文字記名板上，或在燈罩內插入印製文字標識的薄膜。照光按鈕開關不附薄膜，請用戶準備。

• 文字記名板及文字記名膜的尺寸

項目	圓形燈罩	正方形燈罩
文字記名板尺寸及雕刻範圍	<p>• 字符必須刻在雕刻範圍內，深度為 0.5 mm 以下。 • 文字記名板為白色丙烯酸樹脂製品。</p>	
適用文字記名膜尺寸	<p>• 印製文字標識用聚酯膜不附帶，請用戶準備。 • 燈罩內可安裝兩枚 0.1 mm 厚的薄膜或者一枚 0.2 mm 厚的薄膜。 • 推薦記名膜：聚酯膜</p>	

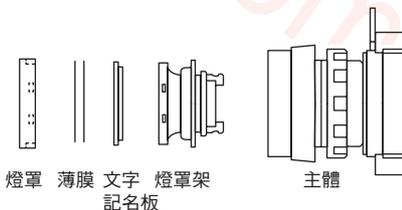
• 文字記名板及薄膜的安裝順序

[圓形燈罩]



注意：文字記名膜不附帶。

[正方形燈罩]



注意：文字記名膜不附帶。
請注意文字記名板的方向性。

Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

一覽	ø 8 / 16
L6	
A6	
A8~12	
一覽	
AP	
UZ	ø22
一覽	
YW	
TW	
HW	ø25
一覽	
TWS	
一覽	ø30
ø30	

ø22 HW 系列 使用說明

使用說明

□ 雙按鈕開關燈罩的替換

• 拆卸

用小型一字形螺絲起子插入燈罩框的凹槽處輕輕向上翹即可。



• 安裝

將燈罩安裝在按鈕間的凹槽處按壓下即可。

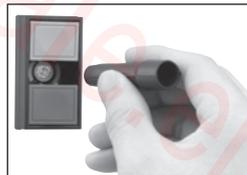
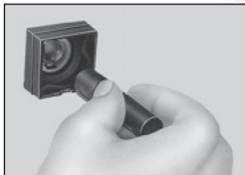
□ 燈泡的替換

用燈泡更換工具 (OR-55) 可從面板前面更換燈泡或從面板背面拆下接點塊更換。

• 從面板前面拆卸燈泡

[拆卸]

1. 請將燈泡更換工具插到燈泡上後，然後在輕按的同時逆時針轉動燈泡更換工具。

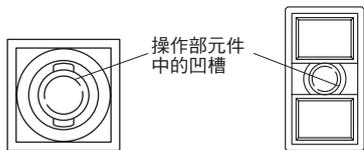


[安裝]

1. 如下圖所示請將燈泡插入燈泡更換工具內。

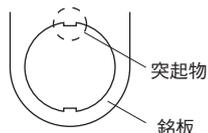


2. 將燈泡底部的安裝扣腳對準燈座的凹槽。插入燈泡順時針旋轉。



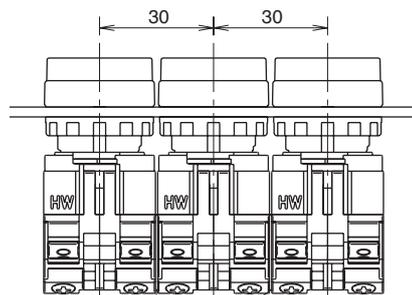
□ 銘板

無需防轉時，請用鉗子從銘板上折下突起物。



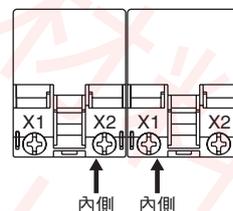
□ 密集安裝

在以 30 mm 的水平間距密集安裝元件時，應在鄰近端子間使用可選件安全隔板防止端子間相互接觸。安全隔板可簡單地按壓到接點塊的兩側。



安全隔板 (HW-VG1)

在以 30 mm 的水平間距密集安裝變壓器型照光元件時，請將單股線或多股線插入變壓器的接線螺絲內側 (如下圖所示)，防止鄰近端子間短路。



在以 30 mm 的垂直間距密集安裝變壓器型指示燈時，請保持周圍溫度低於 40°C。

□ 接線螺絲的擰緊扭矩

請以 1.0 ~ 1.3 N·m 的扭矩擰緊 M3.5 接線螺絲。

□ LED 照光元件的使用注意事項

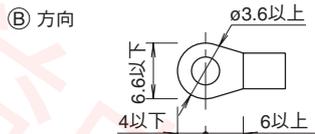
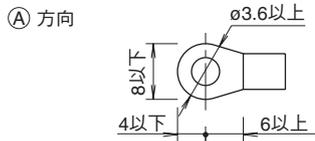
1. 使用全電壓型 LED 照光元件時，請根據需要設置電氣雜訊保護設備。
2. 純白色 LED 燈泡的使用注意事項
 - 請勿在室外使用純白色 LED 燈泡，以免引起亮度及顏色變差。請勿拆卸純白色 LED 燈泡的燈帽或向其施加衝擊力，以免損壞燈帽。
 - 請使用白色燈罩。若使用其他顏色的燈罩，照光顏色將變暗。

使用說明

□ 適用電線

適用電線尺寸為 2 mm² 以內。(單股線 ø1.6 mm 以內)可連接一或兩根。

• 適用壓接端子



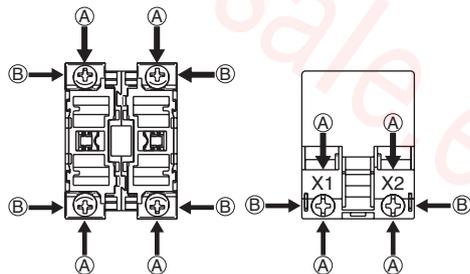
在壓接端子的壓接部請務必使用絕緣管或絕緣套防止觸電。

• 單股線



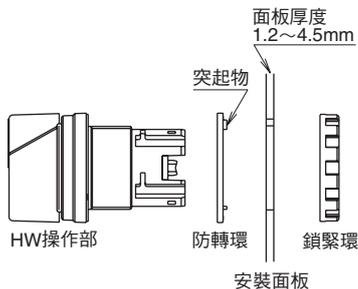
註：接點塊和變壓器

按下圖所示的方向連接電線時，請保持絕緣套的截斷長度在 6.6 mm 以內。

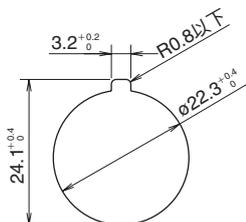


□ 防轉環及安裝孔尺寸圖

將操作部上的 TOP 標誌與防轉環上的▲標誌及安裝面板上的凹槽對齊安裝。



• 安裝孔尺寸圖 (mm) (符合 IEC947-5-1 標準)



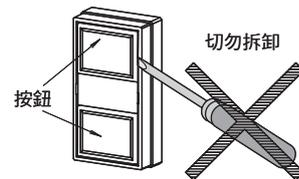
□ 鑰匙選擇開關

• 使用不同號碼的鑰匙的注意事項

在使用記號不同的鑰匙插入到鑰匙孔中時，在正常操作的情況下鑰匙不能啟動開關。請注意，若鑰匙被強行轉動或插入不足時，也可能啟動開關。

□ 雙按鈕開關的按鈕注意事項

開關的按鈕不能拆卸或更換！
請勿用一字形螺絲起子或鉗子拆卸按鈕以免損壞。

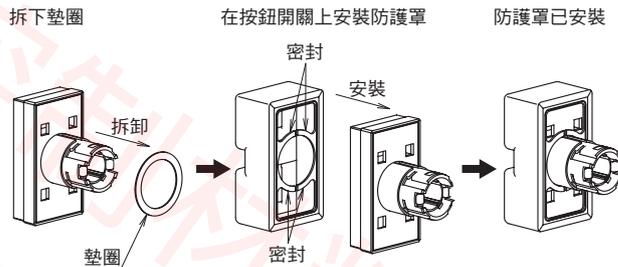


□ 雙按鈕開關的按鈕防護罩的安裝方法

在按鈕易受水淋或灰塵過大的地方使用 HW7D 型按鈕時，請務必使用 HW9Z-D7D 防護罩 (IP65)，請另行訂購。

• 安裝防護罩的注意事項

從元件上拆下墊圈，然後將防護罩安裝至元件上。將防護罩的密封，如圖所示放在元件套管周圍。請切勿使其扭曲或卷起，並保證墊圈已去除以免影響正常的防水和防塵功能。



Flush Silhouette
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽	
L6	ø 8 / 16
A6	
A8~12	
一覽	
AP	ø22
UZ	
一覽	
YW	
TW	ø25
HW	
一覽	
TWS	
一覽	ø30
ø30	

ø22 HW 系列 控制盒

控制盒

□ 控制盒 (灰色蓋)

外觀	位置數	型號	按鈕顏色	附控制元件 (操作部)
附按鈕開關 HW1X-BM 	1NO	HW1X-BM110 ①	請指定下列顏色記號替換型號中的 ①。 B : 黑色 G : 綠色 R : 紅色 S : 藍色 W : 白色 Y : 黃色	HW1B-M1
	1NO-1NC	HW1X-BM111 ①		

外觀	位置數	接點記號	接點塊		旋鈕位置			型號	附控制元件 (操作部)
			安裝位置	類型	L	C	R		
附選擇開關 HW1X-S 	90° - 2 位置 交替型	10 (1NO)	1	NO		-	●	HW1X-S2T10	HW1S-2T
			2	虛設接點塊					
		11 (1NO-1NC)	1	NO		-	●	HW1X-S2T11	
			2	NC	●	-			
	45° - 3 位置 交替型	20 (2NO)	1	NO	●		HW1X-S3T20	HW1S-3T	
			2	NO					●

□ 配件

名稱	型號	訂購型號	銷售單位	備註
銘板	NSA-0	NSA-0	1 個	黑色、鋁製品 0.8 mm 厚
		NSA-0PN10	1 盒 (10 個)	
盒蓋密封圈	HW9Z-W	HW9Z-WPN05	1 盒 (5 個)	橡膠製品
連接器安裝用螺帽	HW9Z-G	HW9Z-GPN05	1 盒 (5 個)	白色樹脂製品、G1/2 螺紋
	HW9Z-PG	HW9Z-PGPN05	1 盒 (5 個)	黑色樹脂製品、PG16 螺紋

□ 訂購指南

- 在無指定情況下各控制盒附兩個連接器安裝用螺帽 (G1/2 螺紋)。
- 在使用 PG16 連接器時，請按下例所示指定。

HW1X-BM110 ① -PG _____ 附兩個 PG16 連接器安裝用螺帽

□ 規格

使用周圍溫度	- 25 ~ + 60°C (無結冰)
儲存周圍溫度	- 40 ~ + 80°C (無結冰)
使用周圍濕度	45 ~ 80% RH (無結露)
額定絕緣電壓	600V
接觸電阻	50 mΩ 以下 (初始值)
絕緣電阻	100 MΩ 以上 (500V DC 高阻表)
觸電保護構造	II 級 (IEC 61140)
耐電壓	帶電與不帶電金屬部間: 2,500V AC · 1 分鐘
耐振動	誤動作: 5 ~ 55 Hz, 單振幅 0.5 mm
抗衝擊性	耐久性: 1,000m/s ² 誤動作: 100m/s ²
機械性使用壽命 (最低操作次數)	按鈕開關瞬時型: 5,000,000 選擇開關: 500,000
電氣性使用壽命 (最低操作次數)	按鈕開關瞬時型: 500,000 *1 選擇開關: 500,000 *2 (開關頻率) *1 1,800 次/小時, 使用率 40% *2 1,200 次/小時, 使用率 40%
管道孔	ø23 mm 衝剪加工 (上下各一位置)
適用連接器	G1/2 或 PG16 (樹脂裝置)
適用接線	單股線: ø1.6 mm 以下 多股絞合線: 2.0mm ² 以下
安裝螺絲	兩個 M4 螺絲 扭矩 1.4 ~ 2.0 N.m
保護構造	IP65 (IEC 60529)
重量 (約)	157g (HW1X-BM110)

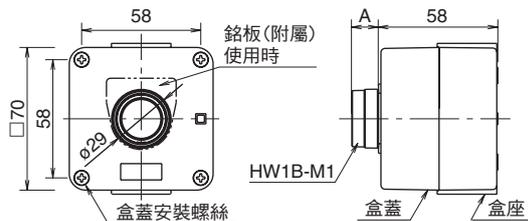
□ 特性

• 所使用類型的接點額定

使用電壓		24V	48V	50V	110V	220V	440V	
使用電流	AC 50/60 Hz	AC-12 電阻性負載及半導體負載控制	10A	—	10A	10A	6A	2A
		AC-15 電磁負載控制 (> 72VA)	10A	—	7A	5A	3A	1A
DC		DC-12 電阻性負載及半導體負載控制	8A	4A	—	2.2A	1.1A	—
		DC-13 電磁控制	4A	2A	—	1.1A	0.6A	—

注意：
使用電流為 IEC 60947-5-1 的閉合電流及遮斷電流的分類。
最小適用負載：3V AC/DC · 5 mA
(可使用範圍取決於使用條件和負載類型)

□ 外形尺寸圖 (mm)



□ 接點額定

接點塊	額定絕緣電壓	600V
	額定連續通電電流	10A
	所使用類型的接點額定 IEC 60947-5-1	AC-15 (A600) DC-13 (P600)

□ 適用規格及認證

適用規格	認證機關 / 認證編號
UL 508	UL Listing / 認證編號 E68961
CSA C22.2 No.14	c-UL / 認證編號 E68961
EN60947-5-1	TÜV Product Service

註：認證僅適用於控制盒。

□ 配件

名稱	型號	數量
銘板	NSA-0	1
盒蓋密封圈	HW9Z-W	1
連接器安裝用螺帽	HW9Z-G	2

詳細請參閱控制盒附帶的說明圖表。

*1：按鈕開關和選擇開關控制盒附銘板。

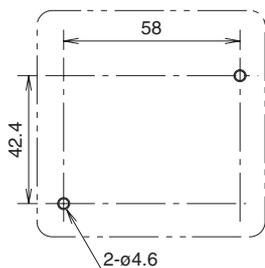
*2：按鈕開關和選擇開關控制盒不附帶盒蓋密封圈。

Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

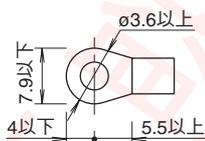
一覽	ø 8 / 16
L6	
A6	
A8~12	
一覽	ø22
AP	
UZ	
一覽	
YW	ø25
TW	
HW	
一覽	
TWS	ø30
一覽	
ø30	

ø22 HW 系列 控制盒

□ 安裝孔尺寸圖 (mm)



□ 適用端子



扭矩：1.0 ~ 1.3 N·m
最多可連接兩個壓接端子。

□ 銘板

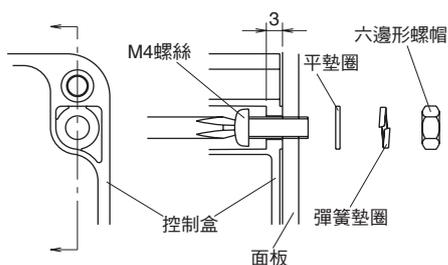
型號	NSA-0
顏色：黑色，無文字標識 厚度：1.2mm (拆卸防轉突起物)	
材質	鋁

- 按鈕開關和選擇開關控制盒附銘板。
- 不使用銘板時，請使用盒蓋密封圈 (HW9Z-W)。
HW 系列的 HWA* 銘板不能使用。

□ 使用說明

• 面板安裝

在面板上安裝控制盒時，請使用兩個 M4 螺絲及防止鬆動的平墊圈及彈簧墊圈。螺絲的扭矩為 1.4 ~ 2.0 N·m。螺絲長度應考慮到面板厚度。



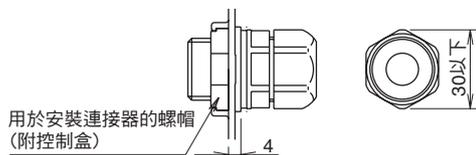
• 適用連接器及安裝

1. 安裝連接器，需打通控制盒的上、下管道孔。打通管道孔前，需從控制盒底座上拆下連接器安裝用螺帽。將螺絲起子的刀口放於管道孔處，敲打螺絲起子的末端。請務必保證打通的管道孔口無毛刺或裂縫以免影響防水性能。



2. 請使用螺紋尺寸為 G1/2 或 PG16 的連接器安裝到 4.0 mm 厚的面板上。如需將連接器安裝至控制盒上，請使用附帶的連接器安裝用螺帽並擰緊螺帽。螺帽扭矩不足會影響其防水性能。

螺紋尺寸	螺帽顏色	螺帽型號
G1/2	白色	HW9Z-G
PG16	黑色	HW9Z-PG



3. 僅在使用樹脂製連接器時，方可滿足絕緣構造 II 級 (IEC 61140)。
4. 將盒蓋從正方向安裝至盒座上。若盒蓋從側面滑入安裝時，則不能保證其安裝牢固，可能導致誤動作。

• 適用電纜

適用 CVV 電纜	外徑	芯數
1.25 mm ²	ø14.5 mm 以內	8 根以下
2.0 mm ²	ø14.5 mm 以內	8 根以下

• 適用管道

金屬管道外徑	ø10 mm	ø12 mm
管道內徑	ø8.3 mm 以上	ø10.6 mm 以上
IV 接線數量	1.25 mm ²	4 ~ 6
	2.0 mm ²	3 ~ 4

- 電線密度：32% ~ 48%
- 請選擇與連接器相配套的電纜。