

ø22 HW 系列 緊急停止用按鈕開關

緊急停止用按鈕開關（一體型）

□接點額定

額定絕緣電壓 (Ui)		250V			
額定通電電流 (Ith)		10A			
額定使用電壓 (Ue)		24V	110V	220V	
額定 使用電流	AC 50/60 Hz	電阻性負載 (AC-12)	6A	3A	3A
		電感性負載 (AC-15)	6A	3A	3A
	DC	電阻性負載 (DC-12)	6A	2A	1A
		電感性負載 (DC-13)	1.5A	0.3A	0.15A

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

□LED 額定

型號	額定電壓	使用電壓	額定電流
LSTD-6R	6V AC/DC	6V AC/DC ± 10%	7mA
LSTD-1R	12V AC/DC	12V AC/DC ± 10%	10mA
LSTD-2R	24V AC/DC	24V AC/DC ± 10%	10mA

□白熾燈泡額定

型號	額定電壓	消耗電流
LS-6	6V AC/DC	1W (6.3V)
LS-8	12V AC/DC	1W (18V)
LS-3	24V AC/DC	1W (30V)

□規格

標準周圍溫度	- 25 ~ + 60°C (無結冰) 照光元件: - 25 ~ + 55°C	
標準周圍濕度	45 ~ 85% RH (無結露)	
儲存周圍溫度	- 40 ~ + 80°C	
接觸電阻	50mΩ 以下 (初始值)	
絕緣電阻	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)	
耐電壓	接點部	充電與非充電金屬部間: 2,500V AC · 1 分鐘
	照光部	充電與非充電金屬部間: 1,000V AC · 1 分鐘
耐振動	耐久性	60m/s ²
	誤動作	5 ~ 55Hz, 單振幅 0.5mm
抗衝擊性	耐久性	1,000m/s ²
	誤動作	100m/s ²
開關頻率	900 次/小時	
使用壽命	機械性: 250,000 次以上	
	電氣性: 100,000 次以上 (900 次/小時, 使用率 40%)	
保護構造	IP65	
端子形狀	M3.5 螺絲	
重量 (約)	49g (HW1E-BV402R)	
	59g (HW1E-V402Q0R)	

□適用標準及認證

適用標準	認證標誌	認證機關/認證編號
UL508 CSA C22.2 No. 14		UL/c-UL File No. E55996
EN60947-5-5		DEMKO 認證
		符合性聲明 (根據歐洲低電壓指令)
GB14048.5		CCC / 認證編號 2004010305132908

□型號

• 非照光型按鎖定旋轉復歸型

名稱·外觀	接點	型號 (訂購型號)	按鈕顏色	銷售單位
ø40mm 蘑菇頭形按鈕 HW1E-BV4 	1NO-1NC	HW1E-BV411R	深紅色	1 個
	2NC	HW1E-BV402R		1 個

- 按鈕按下後呈鎖定狀態。順時針旋轉復歸。
- 附帶 HW-VL7 型端子蓋。

• 照光型按鎖定旋轉復歸型

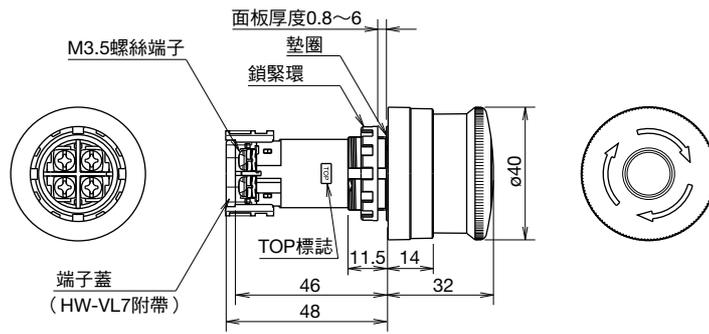
品名·外觀	燈泡	額定電壓	接點	型號 (訂購型號)	燈罩顏色	銷售單位
ø40mm 蘑菇頭形按鈕 HW1E-LV4 	LED 燈泡	6V AC/DC	1NO-1NC	HW1E-LV411Q2R	深紅色	1 個
			2NC	HW1E-LV402Q2R		1 個
		12V AC/DC	1NO-1NC	HW1E-LV411Q3R		1 個
			2NC	HW1E-LV402Q3R		1 個
		24V AC/DC	1NO-1NC	HW1E-LV411Q4R		1 個
			2NO	HW1E-LV402Q4R		1 個
	白熾燈泡	6V AC/DC	1NO-1NC	HW1E-LV411Q5R	深紅色	1 個
			2NC	HW1E-LV402Q5R		1 個
		12V AC/DC	1NO-1NC	HW1E-LV411Q6R		1 個
			2NC	HW1E-LV402Q6R		1 個
		24V AC/DC	1NO-1NC	HW1E-LV411Q7R		1 個
			2NC	HW1E-LV402Q7R		1 個

- 按鈕按下後呈鎖定狀態。順時針旋轉復歸。
- 照光式按鎖定旋轉復歸型開關附帶一個燈泡。
- 附帶 HW-VL7 型端子蓋。

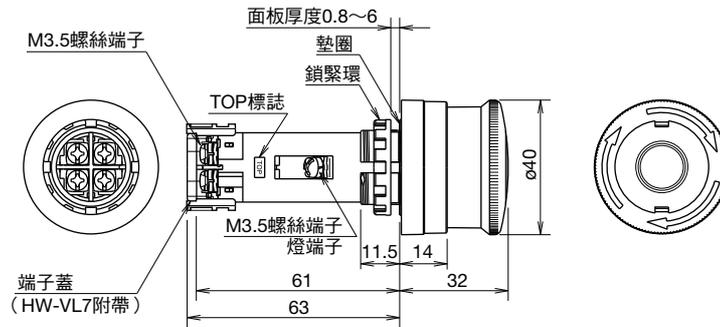
HW 系列 緊急停止用按鈕開關 $\phi 22$

□外形尺寸圖 (mm)

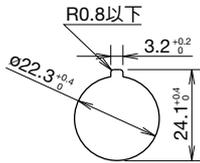
• 非照光型 (HW1E-BV4 型)



• 照光型 (HW1E-LV4 型)



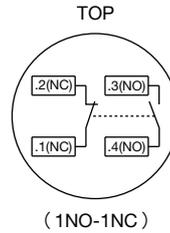
□安裝孔尺寸圖 (mm)



• 請考慮接線方便性後再確定最小安裝中心間距。

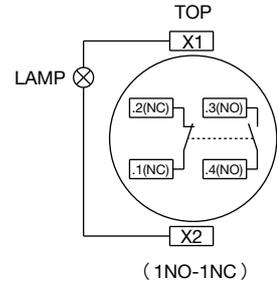
□端子配置圖 (底視圖)

• HW1E-BV4 型



(1NO-1NC)

• HW1E-LV4 型



(1NO-1NC)

□保養用零件

名稱	型號 (訂購型號)	銷售單位	備註
端子蓋	HW-VL7	1 個	HW1E 緊急停止用按鈕開關用觸電防止安全蓋。 HW-VL7 端子蓋隨主機附帶一個。

Flush Silhouette
開關/指示燈 (圓孔)
電氣控制箱
開關/指示燈 (方孔)
表面安裝指示燈
LUMIFA LED 照明裝置
組合式數字顯示器
安全元件 1
安全元件 2
端子台
繼電器/計時器/插座
回路保護器
電源供應器
PLC/SmartRelay
人機介面
感測器
防爆電控設備
各種資料

一覽	緊急停止用按鈕開關
$\phi 16XA$ 一體型	
$\phi 16XA$	
$\phi 16H6$	
$\phi 22XW$	
$\phi 22YW$	
$\phi 22HW$	
$\phi 30XN$	
$\phi 30HN$	
EMO	
保護罩	
停止用開關	
一覽	
HE1B	
HE2B	
HE3B	
HE5B	
HE2G	
HE1G-L	
HE1G	
促動器	
一覽	
HR1S-AC	
HR1S-AF	
HR1S-AK	
一覽	
FS1A	
安全繼電器模組	
安全控制器	

ø22 HW 系列 緊急停止用按鈕開關

緊急停止用按鈕開關（組合型）

□接點額定

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

□性能

•所使用類型的接點額定

額定使用電壓		24V	48V	50V	110V	220V	440V
額定使用電流	AC 50/60 Hz	AC-12 電阻性負載 及半導體負載	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	8A	4A	—	2.2A	1.1A
		DC-13 電磁控制	4A	2A	—	1.1A	0.6A

□適用標準及認證

適用標準	認證標誌	認證機關／認證編號
UL 508		UL Listing / File No.E68961
CSA C22.2 No.14		認證編號 LR92374
EN60947-5-5		TÜV Rheinland
		符合性聲明（根據歐洲低電壓指令）
GB14048.5		CCC / 認證編號 20050103050145656

□規格

標準周圍溫度	- 25 ~ + 60°C (無結冰)
保存周圍溫度	- 40 ~ + 80°C
標準周圍濕度	45 ~ 85% RH (無結露)
接觸電阻	50mΩ 以下 (初始值)
絕緣電阻	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)
耐電壓	充電與非充電金屬部間：2,500V AC · 1 分鐘
	異極端子間：2,500V AC · 1 分鐘
	同極端子間：2,500V AC · 1 分鐘
耐振動	誤動作 5 ~ 55Hz, 單振幅 0.5mm
	耐久性 60m/s ²
抗衝擊性	誤動作 100m/s ²
	耐久性 1,000m/s ²
開關頻率	900 次/小時
使用壽命	機械性 500,000 次以上 (推拉型：250,000 次)
	電氣性 500,000 次以上 (推拉型：250,000 次) (900 次/小時, 使用率 40%)
保護構造	IP65
端子形狀	M3.5 螺絲
重量 (約)	76g (HW1B-V322 ①)
	99g (HW1B-X422R)
	54g (HW1B-Y202 ①)
	79g (HW1B-V422R-EMO)

□型號

•按鎖定旋轉復歸型

品名·外觀	操作類型	接點	型號 (訂購型號)	按鈕顏色	銷售單位
ø29mm 蘑菇頭形 HW1B-V3 	按鎖定旋轉復歸	1NC	HW1B-V301 ①	請指定下列按鈕 顏色記號替換型 號中的①。 R：深紅色 Y：黃色	1 個
		1NO-1NC	HW1B-V311 ①		1 個
		2NC	HW1B-V302 ①		1 個
		2NO-2NC	HW1B-V322 ①		1 個
ø40mm 大蘑菇頭形 HW1B-V4 	按鎖定旋轉復歸	1NC	HW1B-V401 ①		1 個
		1NO-1NC	HW1B-V411 ①		1 個
		2NC	HW1B-V402 ①		1 個
		2NO-2NC	HW1B-V422 ①		1 個
ø60mm 特大蘑菇頭形 HW1B-V5 	按鎖定旋轉復歸	1NC	HW1B-V501 ①	1 個	
		1NO-1NC	HW1B-V511 ①	1 個	
		2NC	HW1B-V502 ①	1 個	
		2NO-2NC	HW1B-V522 ①	1 個	

- 根據 EN 標準黃色按鈕不能作為緊急停止用按鈕開關使用。
- 按鈕按下後呈鎖定狀態。順時針旋轉復歸。
- 一個或三個接點塊的按鎖定旋轉復歸型開關附帶一個虛設接點塊。
- 附有 HW9Z-LS 型銷鎖桿安全鎖。
- 上表以外的接點配置及鍍金銀接點請參閱 745 頁。

HW 系列 緊急停止用按鈕開關 ø22

□ 型號

● 按鎖定鑰匙復歸型

品名·外觀	操作類型	接點	型號 (訂購型號)	按鈕顏色	銷售單位
ø40mm 大蘑菇頭形 HW1B-X4 	按鎖定鑰匙復歸	1NC	HW1B-X401R	僅深紅色	1 個
		1NO-1NC	HW1B-X411R		1 個
		2NC	HW1B-X402R		1 個
		2NO-2NC	HW1B-X422R		1 個

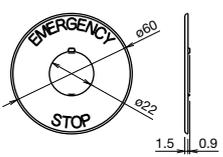
- 按鈕按下後呈鎖定狀態。順時針旋轉鑰匙復歸。
- 一個或三個接點塊的按鎖定鑰匙復歸型開關附帶一個虛設接點塊。
- 附兩個同樣的鑰匙及 HW9Z-LS 型銷鎖桿安全鎖。
- 上表以外的接點配置及鍍金銀接點請參閱下列指定方法。

● 推拉型

品名·外觀	操作類型	接點	型號 (訂購型號)	按鈕顏色	銷售單位
ø40mm 大蘑菇頭形 HW1B-Y2 	推拉型 (2 位置)	1NC	HW1B-Y201 ①	請指定下列按鈕 顏色記號替換型 號中的①。 R：深紅色 Y：黃色	1 個
		1NO-1NC	HW1B-Y211 ①		1 個
		2NC	HW1B-Y202 ①		1 個

- 根據 EN 標準黃色按鈕不能作為緊急停止用按鈕開關使用。
- 按鈕在拉出或按下位置保持鎖定。
- 推拉型開關可指定一個或兩個接點塊。
- 一個接點塊的推拉型開關附帶一個虛設接點塊。
- 附有 HW9Z-LS 型銷鎖桿安全鎖。

□ 配件

外觀 (mm)	名稱	文字符號	型號	銷售單位	備註
	緊急停止用按鈕開關用銘板	無	HWAV-0	1 個	背景：黃色 文字：黑色 適用面板厚度：0.8 ~ 4.5mm 材質：聚醯胺 ø60mm 蘑菇頭形按鈕開關不能使用。 “EMERGENCY STOP” 文字標示於 ø44mm 圓環外側。
		EMERGENCY STOP	HWAV-27	1 個	
		非常停止	HWAV-J27	1 個	
		緊急停止	HWAV-C27	1 個	

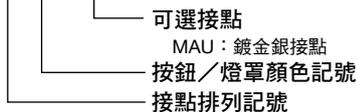
• 其他配件請參閱 265 ~ 270 頁。

□ 訂購指南

HW 系列緊急停止用按鈕開關

作為緊急停止用按鈕開關必須包括至少一個 NC 接點塊。

HW1B-V4 11 R-MAU



- 可選接點
 MAU：鍍金銀接點
 按鈕/燈罩顏色記號
 接點排列記號
- | | |
|------------|------------|
| 01：1NC | 11：1NO-1NC |
| 02：2NC | 21：2NO-1NC |
| 12：1NO-2NC | 03：3NC |
| 31：3NO-1NC | 22：2NO-2NC |
| 13：1NO-3NC | 04：4NC |

註：推拉型 HW1B-Y2 最多可指定兩個接點塊。

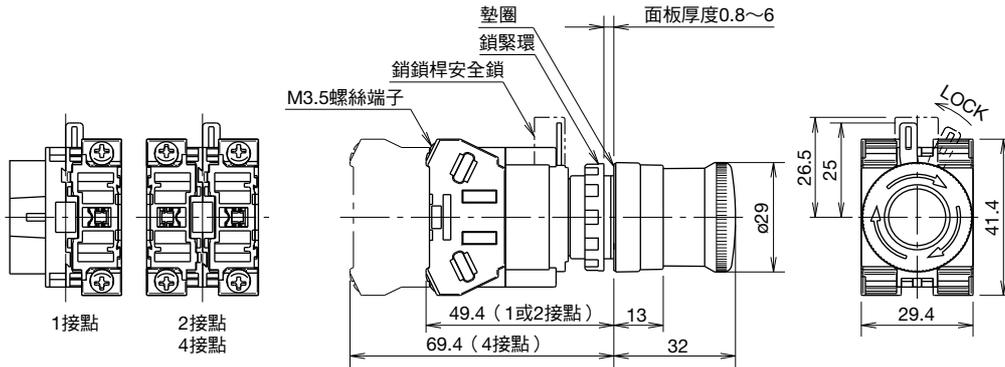
Flush Silhouette
開關/指示燈 (圓孔)
電氣控制箱
開關/指示燈 (方孔)
表面安裝指示燈
LUMIFA LED 照明裝置
組合式數字顯示器
安全元件 1
安全元件 2
端子台
繼電器/計時器/插座
回路保護器
電源供應器
PLC/SmartRelay
人機介面
感測器
防爆電控設備
各種資料

一覽	緊急停止用按鈕開關
ø16XA 一體型	
ø16XA	
ø16H6	
ø22XW	
ø22YW	
ø22HW	
ø30XN	
ø30HN	
EMO	
保護罩	
停止用開關	
一覽	
HE1B	
HE2B	促動開關
HE3B	
HE5B	
HE2G	
HE1G-L	
HE1G	
促動器	
一覽	安全繼電器模組
HR1S-AC	
HR1S-AF	
HR1S-AK	
一覽	安全控制器
FS1A	

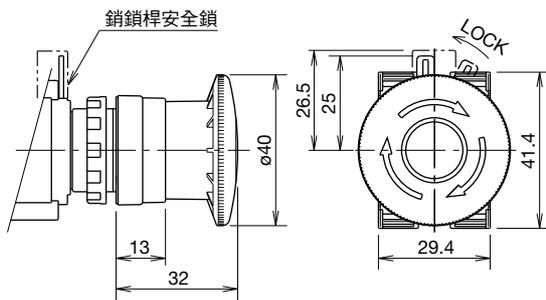
ø22 HW 系列 緊急停止用按鈕開關

□外形尺寸圖 (mm)

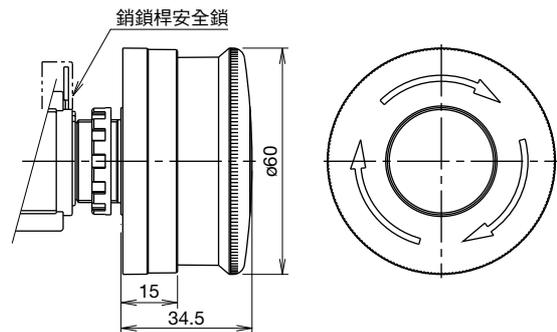
- ø29mm 按鎖定旋轉復歸型
HW1B-V3



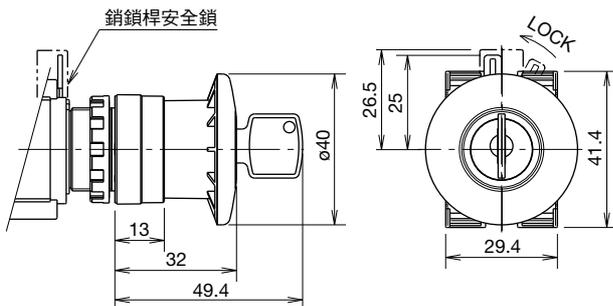
- ø40mm 按鎖定旋轉復歸型
HW1B-V4



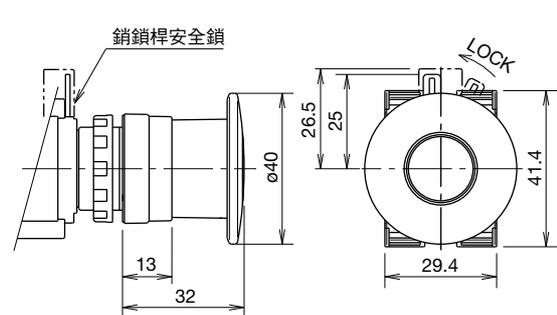
- ø60mm 按鎖定旋轉復歸型
HW1B-V5



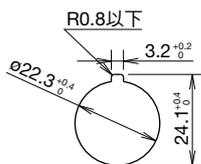
- ø40mm 按鎖定鑰匙復歸型
HW1B-X4



- ø40mm 推拉型
HW1B-Y2



□安裝孔尺寸圖 (mm)



下表最小安裝中心間距為一層接點塊（兩個接點塊）緊急停止用按鈕開關的標準值。在安裝兩層接點塊時，確定最小安裝中心間距時需考慮接線方便。

- 緊急停止用按鈕開關用最小安裝中心間距

型號	X 方向 (水平間距)	Y 方向 (垂直間距)
HW1B-V3 HW1B-V4 HW1B-X4 HW1B-Y2	50mm	50mm
HW1B-V5	60mm	60mm

注意：使用銷鎖桿安全鎖時，確定垂直間距時需考慮方便安裝和拆卸安全鎖。
推薦垂直間距：100mm