



# ø22 HW 系列 緊急停止用控制盒

## 緊急停止用控制盒 (黃色蓋)

| 外觀   | 接點      | 型號          | 按鈕顏色 | 附帶元件<br>(操作部) |
|--|---------|-------------|------|---------------|
| 附按鎖定旋轉復歸開關<br>HW1X-BV<br> | 1NC     | HW1X-BV401R | 紅色   | HW1B-V4R      |
|  | 1NO-1NC | HW1X-BV411R |      |               |
|  | 2NC     | HW1X-BV402R |      |               |
| 附按鎖定鑰匙復歸開關<br>HW1X-BX<br> | 1NC     | HW1X-BX401R | 紅色   | HW1B-X4R      |
|  | 1NO-1NC | HW1X-BX411R |      |               |
|  | 2NC     | HW1X-BX402R |      |               |

### □ 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<br>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帶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

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## □ 特性

### • 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控制   | 10A | —   | 10A  | 6A   | 2A   |
|        |             | AC-15 電磁負載控制 (> 72VA) | 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 |

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)

## □ 規格

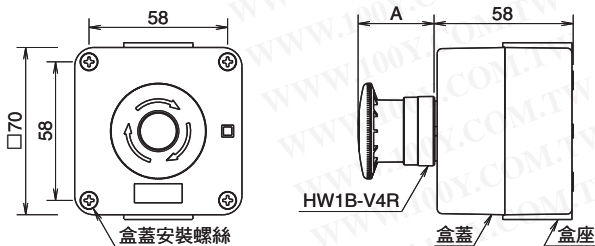
|                  |  |
|------------------|--|
| 使用周圍溫度           | - 25 ~ + 60°C (無結冰)  |
| 儲存溫度             | - 40 ~ + 80°C (無結冰)  |
| 使用周圍濕度           | 45 ~ 85% RH (無結露)  |
| 額定絕緣電壓           | 600V   |
| 接觸電阻             | 50mΩ 以下 (初始值)  |
| 絕緣電阻             | 100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)   |
| 觸電保護等級           | 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 0.5mm  |
| 抗衝擊性             | 耐久性：1,000m/s <sup>2</sup><br>誤動作：100m/s <sup>2</sup>   |
| 機械性使用壽命 (最低操作次數) | 瞬時型按鈕開關：5,000,000<br>選擇開關：500,000<br>按鎖定旋轉復歸開關：500,000   |
| 電氣性使用壽命 (最低操作次數) | 瞬時型按鈕開關：500,000 *1<br>選擇開關：500,000 *2<br>按鎖定旋轉復歸開關：500,000 *3<br>(開關頻率)<br>*1 1,800 次/小時，使用率 40%<br>*2 1,200 次/小時，使用率 40%<br>*3 900 次/小時，使用率 40% |
| 管道孔              | ø23mm 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：ø1.6mm 以下<br>多股絞合線：2.0mm <sup>2</sup> 以下   |
| 安裝螺絲             | 兩個 M4 螺絲<br>扭矩 1.4 ~ 2.0N·m  |
| 保護構造             | IP65 (IEC 60529)   |
| 重量 (約)           | 155g (HW1X-BV401R)<br>170g (HW1X-BV402R)   |

## □ 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。

## □ 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<br>IEC 60947-5-1 | AC-15 (A600)<br>DC-13 (P600) |

## □ 配件

| 名稱       | 型號        | 銷售單位 |
|----------|-----------|------|
| 銘板       | *1 NSA-0  | 1    |
| 盒蓋密封圈    | *2 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，緊急停止用控制盒不附帶銘板。

\*2：緊急停止用控制盒附盒蓋密封圈，按鈕開關和選擇開關控制盒不附帶盒蓋密封圈。

| 控制元件 (操作部) | 尺寸 A (mm)           |
|------------|---------------------|
| 按鈕開關       | 13.0                |
| 選擇開關       | 21.0                |
| 按鎖定旋轉復歸型開關 | 32.0                |
| 按鎖定鑰匙復歸型開關 | 32.0<br>(鑰匙插入：49.4) |

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照相式控制元件/  
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

HN

HW

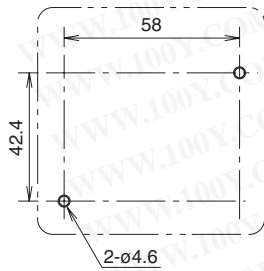
HW控制盒

HSSB

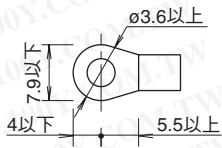
安全開關的定義

# ø22 HW 系列 緊急停止用控制盒

## □ 安裝孔尺寸圖 (mm)



## □ 適用端子



扭矩：1.0 ~ 1.3N·m  
最多可連接兩個壓接端子。

## □ 銘板

| 型號                                 | NSA-0 |
|------------------------------------|-------|
| 顏色：黑色，無圖標<br>厚度：1.2mm<br>(拆卸防轉突起物) |       |
| 材質                                 | 鋁     |

按鈕開關和選擇開關控制盒附帶銘板。不使用銘板時，請使用盒蓋密封圈 (HW9Z-W)。

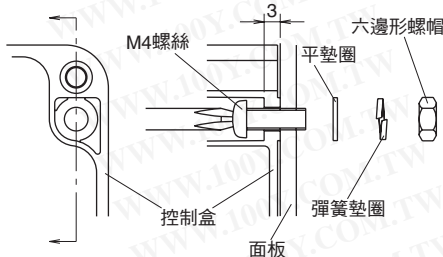
HW 系列的 HWA\* 銘板不能使用。

## □ 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 ~ 2.0N·m。

螺絲長度應考慮到面板厚度。



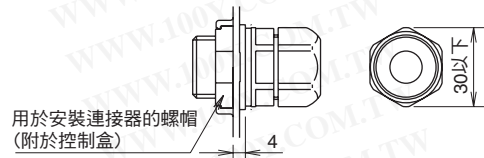
### • 適用連接器及安裝

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 4.0mm 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. 僅在使用樹脂連接器時，才能滿足絕緣等級 II (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         | 芯線    |
|---------------------|------------|-------|
| 1.25mm <sup>2</sup> | ø14.5mm 以內 | 8 根以下 |
| 2.0mm <sup>2</sup>  | ø14.5mm 以內 | 8 根以下 |

### • 適用管道

| 金屬管道外徑  | ø10mm               | ø12mm      |
|---------|---------------------|------------|
| 管道內徑    | ø8.3mm 以上           | ø10.6mm 以上 |
| IV 接線數量 | 1.25mm <sup>2</sup> | 2 ~ 3      |
|         | 2.0mm <sup>2</sup>  | 2 ~ 3      |
|         |                     | 3 ~ 4      |

電線密度：32% ~ 48%  
請選擇與連接器配套的電纜。

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)