

## 手指安全型結構 SS 端子實現了安全性和省工時。

- 端子蓋一體型，追求卓越安全性的手指安全型結構端子。
- 自潔式滾動接觸接點塊採用刀面角加工型滑動式接觸方式。
- IP65 保護構造確實遮斷水和油的侵入。  
(但，雙按鈕開關為 IP40)
- 雙按鈕開關在一個安裝孔中能實現兩個獨立動作的按鈕開關和指示燈之 3 個功能。
- 使用電壓範圍廣，全球適用。
- 1 個型號 6 種照光顏色的 LED (LSRD 型)。將原有的根據顏色分類的多色 LED，進化為一個 LED6 種照光顏色的功能。
- 顏色通用設計適用。
- 指示燈 (正方形平頭型) 的點燈 / 消燈的識別及點燈時照光顏色的識別。
- ISO3864-4 安全顏色對應。  
發生危險或緊急情況時，產品明亮顏色鮮明便於識別。
- UL、CSA、TÜV、CCC 認證產品。(部分產品除外)

### 適用標準和認證

| 適用標準            | 認證標誌                                                                                | 認證機構 / 認證編號                              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| UL508           |    | UL Listing File No. E68961               |
| CSA C22.2 No.14 |    | CSA File No. LR21451                     |
| EN60947-5-1     |   | TÜV Rheinland                            |
|                 |  | 符合性聲明<br>(根據歐洲低電壓指令、RoHS2指令。但，直流變換器單元除外) |
| GB14048.5       |  | 認證編號，請洽 IDEC。                            |

- 直流變換器單元未取得相關認證。
- 最新認證，請洽 IDEC。



雙按鈕開關的使用用途：  
最適用於各種機械的電源開關、啟動 / 停止開關以及上下動作用開關。  
若需禁止上下動作等同時按壓時，請使用互鎖動作型；  
若作為電源開關、啟動 / 停止開關用時，請使用 I&ON / O&OFF 標誌型。

## 額定・規格

### 接點容量

|                                                     |                            |                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 按鈕開關<br>照光按鈕開關<br>雙按鈕開關<br>選擇開關<br>照光選擇開關<br>選擇按鈕開關 | 額定絕緣電壓                     | 600V                  |
|                                                     | 額定通電電流                     | 10A                   |
|                                                     | 所使用負載類型的接點額定 IEC 60947-5-1 | AC-15 (A600)<br>DC-13 |

### 所使用負載類型的接點額定

HW-U10 (NO 接點)、HW-U01 (NC 接點)

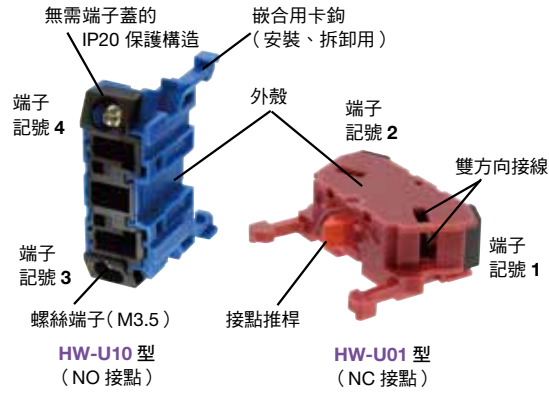
| 額定使用電壓 |               |                          | 24V | 48V | 50V | 110V | 220V | 440V |
|--------|---------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 額定使用電流 | AC<br>50/60Hz | AC-12 電阻性負載及半導體負載        | 10A | —   | 10A | 10A  | 6A   | 2A   |
|        |               | AC-15 交流電磁負載 (> 72VA) 控制 | 10A | —   | 7A  | 5A   | 3A   | 1A   |
|        | DC            | DC-12 電阻性負載及半導體負載        | 10A | 5A  | —   | 2.2A | 1.1A | —    |
|        |               | DC-13 直流電磁體控制            | 5A  | 2A  | —   | 1.1A | 0.6A | —    |

HW-U10R (EM/NO 接點)、HW-U01R (LB/NC 接點)

| 額定使用電壓 |               |                          | 24V  | 48V  | 50V  | 110V  | 220V  | 440V |
|--------|---------------|--------------------------|------|------|------|-------|-------|------|
| 額定使用電流 | AC<br>50/60Hz | AC-12 電阻性負載及半導體負載        | 5A   | —    | 5A   | 5A    | 3A    | 1A   |
|        |               | AC-15 交流電磁負載 (> 72VA) 控制 | 5A   | —    | 3.5A | 2.5A  | 1.5A  | 0.5A |
|        | DC            | DC-12 電阻性負載及半導體負載        | 5A   | 2.5A | —    | 1.1A  | 0.55A | —    |
|        |               | DC-13 直流電磁體控制            | 2.5A | 1A   | —    | 0.55A | 0.3A  | —    |

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

□接點塊( HW-U型 )



| 型號    | HW-U10 | HW-U01 | HW-U10R | HW-U01R |
|-------|--------|--------|---------|---------|
| 接點    |        |        |         |         |
| 端子記號  | 3-4    | 1-2    | 3-4     | 1-2     |
| 外殼顏色  | 藍色     | 紫紅色    | 藍色      | 紫紅色     |
| 接點推桿  | 綠色     | 紅色     | 黑色      | 白色      |
| 重量(約) | 11g    |        |         |         |

- 各控制元件最多可安裝 4 個接點(2 層)。
- 可指定金接點(接點材質：鍍金銀接點)。

□LED 照光部的額定值

| 名稱                      |             |              |             | 內置 LED  |         |
|-------------------------|-------------|--------------|-------------|---------|---------|
| 額定使用電壓                  |             | 使用電壓範圍       |             | 燈頭      | 型號      |
| 照光按鈕開關<br>照光選擇開關<br>指示燈 | 6V AC/DC    |              | 6V AC/DC    | BA9S/13 | LSRD-6* |
|                         | 12V AC/DC   |              | 12V AC/DC   |         | LSRD-1* |
|                         | 24V AC/DC   |              | 24V AC/DC   |         | LSRD-2* |
|                         | 100/110V AC | 50/60Hz      | 100/110V AC |         | LSRD-6* |
|                         | 115/120V AC |              | 115/120V AC |         |         |
|                         | 200/220V AC |              | 200/220V AC |         |         |
|                         | 230/240V AC |              | 230/240V AC |         |         |
|                         | 380V AC     |              | 380V AC     |         |         |
|                         | 400/440V AC |              | 400/440V AC |         |         |
|                         | 480V AC     |              | 480V AC     |         |         |
| 110V DC                 |             | 90 ~ 140V DC |             |         |         |

- 關於內置 LED 的詳細內容，請參閱 3 頁。
- 大型圓凸形指示燈、雙按鈕開關 (指示燈型) 的內置 LED 燈泡請參閱 3 頁。

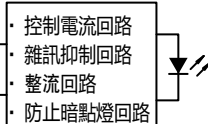
□照光部的種類及形狀

| 電源元件    | 照光元件             |               |            |             | 指示燈              |               |             |
|---------|------------------|---------------|------------|-------------|------------------|---------------|-------------|
|         | 全電壓轉接器           | 變壓器           |            | 直流變換器       | 全電壓(一體型)         | 變壓器           | 直流變換器       |
| 額定使用電壓  | 6V、12V、24V AC/DC | 100 ~ 240V AC | 380V AC 以上 | 110V DC     | 6V、12V、24V AC/DC | 100 ~ 480V AC | 110V DC     |
| 極性      | 無極性              | 無極性           | 無極性        | X1(+) X2(-) | 無極性              | 無極性           | X1(+) X2(-) |
| 外觀・端子名稱 | X1 X2            | X1 X2         | X1 X2      | X1 X2       | X1 X2            | X1 X2         |             |

## □內置LED額定值

大型圓凸形指示燈、雙按鈕開關以外

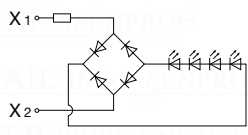
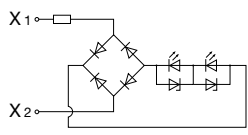
### LSRD 型

| 型號        | LSRD-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | LSRD-1               | LSRD-2               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|
| 燈頭        | BA9S/13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                      |                      |
| 額定使用電壓    | 6V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 12V AC/DC            | 24V AC/DC            |
| 使用電壓範圍    | 6V AC/DC $\pm 10\%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | 12V AC/DC $\pm 10\%$ | 24V AC/DC $\pm 10\%$ |
| 消耗電流      | DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 mA | 7 mA                 | 7 mA                 |
|           | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14 mA | 8 mA                 | 8 mA                 |
| 電壓表示      | 刻印在燈頭上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                      |
| 使用壽命(參考值) | 約 50,000 小時(指在 25°C 環境的完全直流下使用時, 亮度減弱為初始值的 50% 時)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                      |                      |
| 內部回路      | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>X1</p><p>X2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>控制電流回路</li> <li>雜訊抑制回路</li> <li>整流回路</li> <li>防止暗點燈回路</li> </ul> </div>  <div style="margin-left: 20px;"> <p>例: LSRD-2 型</p>  </div> </div> |       |                      |                      |
| 重量(約)     | 2g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                      |                      |

• LSRD 僅有 1 種顏色, 因此顏色記號(\*)不能指定。

## 大型圓凸形(HW1P-5Q4\*)指示燈專用

### LSTDB 型

| 型號        | LSTDB-2*                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 燈頭        | BA9S/13                                                                                                                                                                                                  |  |
| 使用電壓範圍    | 24V AC/DC $\pm 10\%$                                                                                                                                                                                     |  |
| 額定電流      | 15mA                                                                                                                                                                                                     |  |
| 額定使用電壓    | 24V AC/DC                                                                                                                                                                                                |  |
| 使用壽命(參考值) | 約 20,000 小時(指在 25°C 環境的完全直流下使用時, 亮度減弱為初始值的 50% 時)                                                                                                                                                        |  |
| 內部回路      | <p>R、A</p>                                                                                                            |  |
|           | <p>G、S、PW</p>                                                                                                         |  |
|           | <p>回路圖記號</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> LED晶片</li> <li> 整流二極體</li> <li> 齊納二極體</li> <li> 電阻</li> </ul>  |  |

- 型號中的\*為顏色記號。R(紅色)、G(綠色)、A(琥珀色)、S(藍色)、PW(純白色)。
- 需要橙色照光時, 請選擇 A(琥珀色)LED。
- 需要 Y(黃色)照光時, 請選擇 PW(純白色)LED。

## □性能規格

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 標準<br>使用狀態       | 使用周圍溫度                                                                                                                                                                                                                                                               | - 25 ~ + 60°C (無結冰)<br>照光元件: - 25 ~ + 50°C (無結冰)<br>大型圓凸形指示燈: - 25 ~ + 55°C (無結冰) |
|                  | 使用周圍濕度                                                                                                                                                                                                                                                               | 45 ~ 85% RH (無結露)                                                                 |
|                  | 儲存周圍溫度                                                                                                                                                                                                                                                               | - 40 ~ + 80°C (無結冰)                                                               |
| 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              |                                                                                                                                                                                                                                                                      | 充電部與非充電金屬部間: 2,500V AC · 1 分鐘<br>(全電壓型照光元件: 2,000V AC · 1 分鐘) (註1)                |
| 耐振動              | 耐久性                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30Hz、單振幅 1.5mm                                                                    |
|                  | 誤動作                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 ~ 55Hz、單振幅 0.5mm                                                                |
| 抗衝擊性             | 耐久性                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000m/s <sup>2</sup>                                                             |
|                  | 誤動作                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100m/s <sup>2</sup>                                                               |
| 機械性<br>使用壽命      | 按鈕開關、照光按鈕開關                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
|                  | 瞬時型 ..... 500 萬次以上<br>交替型 ..... 50 萬次以上<br>雙按鈕開關 ..... 50 萬次以上<br>選擇開關 ..... 50 萬次以上<br>鑰匙選擇開關 (盤簧鎖型) ..... 50 萬次以上<br>鑰匙選擇開關 (彈子鎖型) ..... 10 萬次以上<br>照光選擇開關 ..... 50 萬次以上<br>選擇按鈕開關 ..... 25 萬次以上<br>搖桿開關 ..... 25 萬次以上                                             |                                                                                   |
| 電氣性<br>使用壽命 (註5) | 按鈕開關、照光按鈕開關                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
|                  | 瞬時型 ..... 50 萬次以上 (註2)<br>交替型 ..... 50 萬次以上 (註4)<br>雙按鈕開關 ..... 50 萬次以上 (註2)<br>選擇開關 ..... 50 萬次以上 (註3)<br>鑰匙選擇開關 (盤簧鎖型) ..... 50 萬次以上 (註3)<br>鑰匙選擇開關 (彈子鎖型) ..... 10 萬次以上 (註3)<br>照光選擇開關 ..... 50 萬次以上 (註3)<br>選擇按鈕開關 ..... 25 萬次以上 (註3)<br>搖桿開關 ..... 25 萬次以上 (註4) |                                                                                   |
| 重量 (約)           | 66g (HW1B-M122 型)<br>20g (HW1P-1Q4 型)<br>84g (HW1L-M122Q4 型)<br>66g (HW1S-2T22 型)<br>94g (HW1K-2A22 型)<br>72g (HW1K-2JPC11 型)<br>84g (HW1F-222Q4 型)<br>71g (HW1R-2A22 型)<br>82g (HW1M-2222-22N9 型)<br>72g (HW7D-B111111 型)<br>90g (HW7D-L111111Q4 型)                 |                                                                                   |

註1: 雙按鈕開關的  
全電壓型照光元件為 1,000V AC · 1 分鐘 (充電部與接地金屬間),  
變壓器型、直流變換器型為 2,000V AC · 1 分鐘 (充電部與接地金屬間)  
註2: 開關頻率 1,800 次/小時、使用率 40%。  
註3: 開關頻率 1,200 次/小時、使用率 40%。  
註4: 開關頻率 900 次/小時、使用率 40%。  
註5: 負載條件為 220V AC 3A (AC-15)

## □保護構造

| 元件          | IEC 60529 | JIS C 0920 |
|-------------|-----------|------------|
| 雙按鈕開關以外所有機種 | IP65 (註8) | 防塵型 / 防噴流  |
| 雙按鈕開關       | IP40 (註9) | —          |

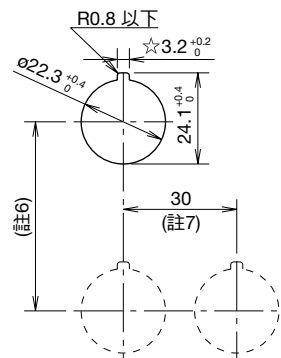
註8: 與銘板同時使用時必須與 37 頁的銘板同時使用才符合 IP65。

(使用 NWA 型等其他 ø22mm 銘板時為 IP40。)

註9: 使用按鈕保護罩 (HW9Z-D7D 型) 時為 IP65。

## 安裝孔尺寸圖 · 最小安裝間距 (mm)

安裝孔尺寸圖 (根據 IEC60947-5-1)



- 最小安裝中心間距適用於附帶1層接點塊的開關 (1 ~ 2 接點型) 的標準間距。  
安裝2層接點塊和照光型元件時, 請在確認產品外形尺寸的同時, 充分考慮接線的作業性及操作性後再決定最小安裝中心間距。  
另外, 若可能受溫度影響時, 請考慮「確保安裝中心間距」或「設置排氣扇」等減輕溫度影響的措施。

## 最小安裝中心間距

| 元件            | 垂直方向 (註6) | 水平方向 (註7) |
|---------------|-----------|-----------|
| ø40mm 大蘑菇頭形按鈕 | 50        | 40        |
| 選擇按鈕開關        | 50        | 50        |
| 搖桿開關          | 72        | 72        |
| 指示燈           | 30        | 30        |
| 大型圓凸形指示燈      | 85        | 85        |
| 雙按鈕開關         | 55        | 30        |
| 照光選擇開關        | 50        | 50        |

- 使用銷鎖桿安全鎖時的垂直方向安裝中心間距 (註6), 請考慮操作性及接線作業方便性後再做決定。(推薦垂直方向安裝中心間距: 100mm)  
但, 不使用銷鎖桿安全鎖時的垂直安裝中心間距 (註6) 最小為 45mm。
- ☆符號 3.2  $\begin{smallmatrix} + \\ 0 \end{smallmatrix} 0.2$  的凹槽用於防止轉動。  
不使用銘板或防轉環時不需要。

## 訂購指南

## □訂購指南

- 請按訂購型號訂購。型號中 \* 為顏色記號。請將按鈕顏色或照光燈罩顏色記號替換型號中的 \* 後訂購。
- 照光元件均內置 LED。
- 另具備無內置 LED 型照光元件, 但照光顏色僅限 R (紅色)、G (綠色)、A (琥珀色)、Y (黃色)、W (乳白色)、S (藍色)。  
若購置市售燈泡用於無內置 LED 型照光元件時, 請選擇額定使用電壓為 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。另外, 使用市售燈泡時, 不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。
- 銘板以及配件類均屬於另售品, 請參閱 37 ~ 39 頁訂購。

## 指定方法

## □按鈕開關(8～10頁)

指定金接點 / 接點結構時

HW1B-M1 11 R - MAU

接點規格

接點結構

MAU：鍍金銀接點

10：1NO

01：1NC

11：1NO1NC

20：2NO

02：2NC

22：2NO2NC

40：4NO

04：4NC

13：1NO3NC

31：3NO1NC

30：3NO

03：3NC

12：1NO2NC

21：2NO1NC

## □指示燈(11頁)

指定照光部使用電壓時

HW1P-1 H2 R

照光部電壓

Q0：無內置 LED 型

Q2：6V AC/DC

Q3：12V AC/DC

Q4：24V AC/DC

H2：100/110V AC

H22：115/120V AC

M2：200/220V AC

M42：230/240V AC

S2：380V AC

T2：400/440V AC

T82：480V AC

D2：110V DC

## □照光按鈕開關(13～17頁)

指定金接點 / 接點結構 / 照光部使用電壓時

HW1L-M1 11 H2 R - MAU

接點規格

照光部電壓

接點結構

MAU：鍍金銀接點

Q0：無內置 LED 型

Q2：6V AC/DC

Q3：12V AC/DC

Q4：24V AC/DC

H2：100/110V AC

H22：115/120V AC

10：1NO

01：1NC

11：1NO1NC

20：2NO

02：2NC

22：2NO2NC

40：4NO

M2：200/220V AC

M42：230/240V AC

S2：380V AC

T2：400/440V AC

T82：480V AC

D2：110V DC

04：4NC

13：1NO3NC

31：3NO1NC

30：3NO

03：3NC

12：1NO2NC

21：2NO1NC

- 變壓器型、直流變換器型不能指定 1 接點型或 3 接點型。

- 無內置 LED 型的照光顏色僅限 R(紅色)、G(綠色)、A(琥珀色)、Y(黃色)、W(乳白色)、S(藍色)。

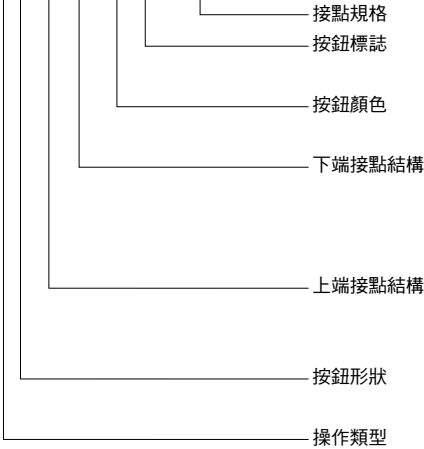
若購置市售燈泡用於無內置 LED 型照光元件時，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。

指定方法

□雙按鈕開關(無指示燈)(20 頁)

指定金接點 / 接點結構

HW7D-B 1 1 10 02 GR 1 - MAU

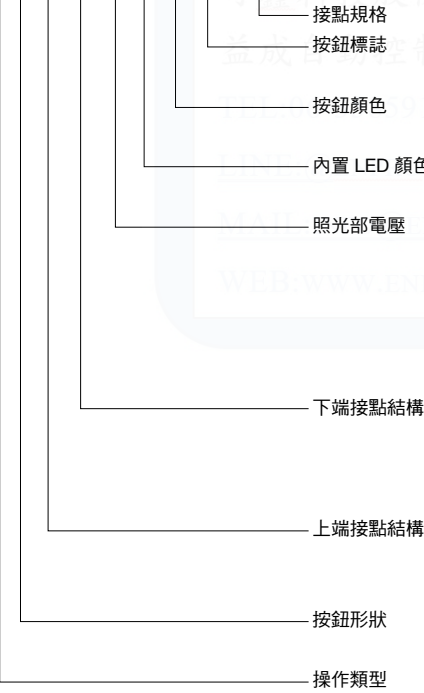


- 接點規格 : 1  
按鈕標誌 : 1  
按鈕顏色 : GR  
下端接點結構 : 10  
上端接點結構 : 02  
按鈕形狀 : 1  
操作類型 : MAU
- MAU : 鍍金銀接點  
無指定 : 無標誌  
1 : I & ON / O & OFF  
GR : 上端按鈕 綠色 / 下端按鈕 紅色  
WB : 上端按鈕 白色 / 下端按鈕 黑色  
10 : 1NO  
01 : 1NC  
11 : 1NO1NC  
02 : 2NC  
10 : 1NO  
11 : 1NO1NC  
20 : 2NO  
1 : 平頭形 + 平頭形  
2 : 平頭形 + 凸頭形  
1 : 瞬時型  
2 : 互鎖型

□雙按鈕開關(指示燈型)(21 頁)

指定金接點 / 接點結構 / 照光部使用電壓時

HW7D-L 1 1 1 1 20 H2 G GR1 - MAU



- 接點規格 : 1  
按鈕標誌 : 1  
按鈕顏色 : GR  
內置 LED 顏色 : G  
照光部電壓 : H2  
下端接點結構 : 20  
上端接點結構 : H2  
按鈕形狀 : 1  
操作類型 : MAU
- MAU : 鍍金銀接點  
無指定 : 無標誌  
1 : I & ON / O & OFF  
GR : 上端按鈕 綠色 / 下端按鈕 紅色  
WB : 上端按鈕 白色 / 下端按鈕 黑色  
G : 綠色  
PW : 純白色  
Q0 : 無內置 LED 型  
Q2 : 6V AC/DC M2 : 200/220V AC  
Q3 : 12V AC/DC M42 : 230/240V AC  
Q4 : 24V AC/DC S2 : 380V AC  
H2 : 100/110V AC T2 : 400/440V AC  
H22 : 115/120V AC T82 : 480V AC  
10 : 1NO  
01 : 1NC  
11 : 1NO1NC  
02 : 2NC  
10 : 1NO  
11 : 1NO1NC  
20 : 2NO  
1 : 平頭形 + 平頭形  
2 : 平頭形 + 凸頭形  
1 : 瞬時型  
2 : 互鎖型

- 無內置 LED 型的照光顏色僅限 G(綠色)、PW(純白色)。
- 若購置市售燈泡用於無內置 LED 型照光元件時，請選擇額定使用電壓為 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 關於上下端的接點結構，只可購置下表的四個組合。

| 接點結構    |         |
|---------|---------|
| 上端按鈕    | 下端按鈕    |
| 1NO     | 1NC     |
| 1NO     | 1NO     |
| 1NO-1NC | 1NO-1NC |
| 2NO     | 2NC     |

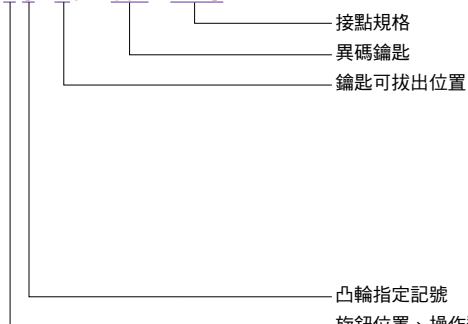


## 指定方法

## □ 鑰匙選擇開關(彈子鎖型)(25~26頁)

## 指定金接點 / 鑰匙可拔出位置 / 異碼鑰匙時

HW1K- 2 J PA01 -501 - MAU



2 位置

MAU：鍍金銀接點  
-501 ~ -515A：各位置均可拔出  
B：僅在左側可拔出  
C：僅在右側可拔出

3 位置

A：各位置均可拔出  
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

2 位置

J、S 或無指定

2：2 位置、各位置停止  
21：2 位置、從右復歸

3 位置

3：3 位置、各位置停止  
31：3 位置、從右復歸  
32：3 位置、從左復歸  
33：3 位置、雙向復歸

- 鑰匙不能在復歸位置拔出
- 鑰匙號碼刻印在鎖芯部(但,標準型無刻印)

## □ 鑰匙選擇開關(盤簧鎖型)(27~28頁)

## 指定金接點 / 鑰匙可拔出位置時

HW1K- 3 J A22 - MAU



MAU：鍍金銀接點

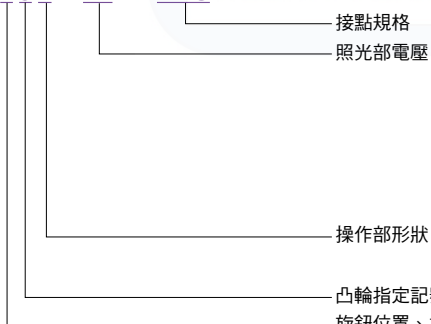
鑰匙可拔出位置、凸輪指定號碼、旋鈕位置、  
操作類型的指定方法同上述彈子鎖型。

- 鑰匙不能在復歸位置拔出
- 附帶標準鑰匙號碼(231)刻印。
- \* 異碼鑰匙請洽 IDEC。

## □ 照光選擇開關(29~30頁)

## 指定金接點 / 照光部使用電壓時

HW1F- 2 J L11 H2 R - MAU



2 位置

MAU：鍍金銀接點

Q0：無內置 LED 型  
Q2：6V AC/DC  
Q3：12V AC/DC  
Q4：24V AC/DC  
H2：100/110V AC  
H22：115/120V AC  
無指定(標準旋鈕)  
L(長柄旋鈕)M2：200/220V AC  
M42：230/240V AC  
S2：380V AC  
T2：400/440V AC  
T82：480V AC

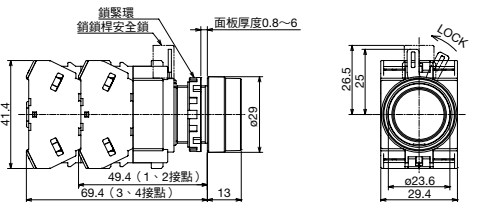
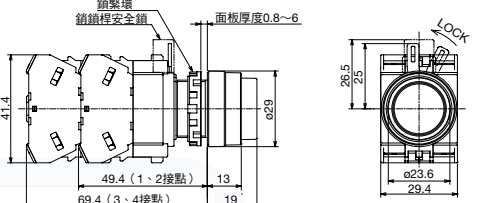
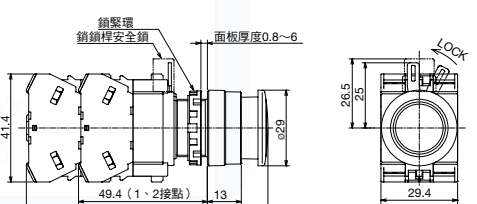
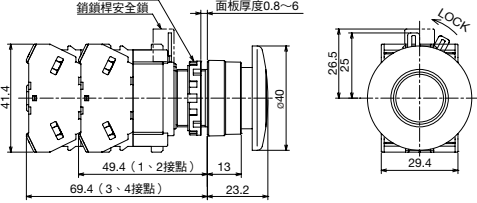
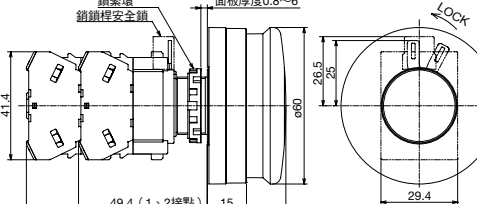
3 位置

3：3 位置、各位置停止  
31：3 位置、從右復歸  
32：3 位置、從左復歸  
33：3 位置、雙向復歸

- 無內置 LED 型的照光顏色僅限 R(紅色)、G(綠色)、A(琥珀色)、Y(黃色)、W(乳白色)、S(藍色)。
- 若購置市售燈泡用於無內置 LED 型照光元件時,請選擇額定使用電壓為 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下,且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。

平頭形、凸頭形、蘑菇頭形、大蘑菇頭形、特大蘑菇頭形

銷售單位：1 個

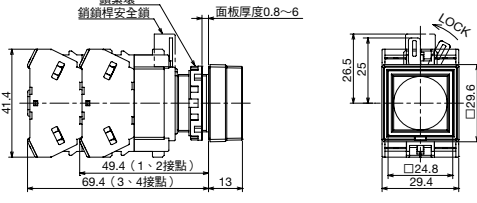
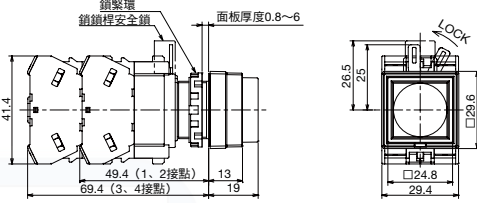
| 名稱・外觀                                                                                                                               | 操作類型 | 接點結構    | 訂購型號       | 按鈕顏色(*)                                      | 外形尺寸圖(mm)                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>平頭形</b><br>HW1B-M1 型<br>HW1B-A1 型<br>           | 瞬時型  | 1NO     | HW1B-M110* | B：黑色<br>G：綠色<br>R：紅色<br>Y：黃色<br>S：藍色<br>W：白色 |  <p>鎖緊環<br/>鎖鎖桿安全鎖<br/>面板厚度0.8~6<br/>41.4<br/>26.5<br/>25<br/>ø23.6<br/>29.4<br/>49.4 (1、2接點)<br/>69.4 (3、4接點)<br/>13</p> <p>螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型</p>          |
|                                                                                                                                     |      | 1NC     | HW1B-M101* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 1NO-1NC | HW1B-M111* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO     | HW1B-M120* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NC     | HW1B-M102* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO-2NC | HW1B-M122* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     | 交替型  | 1NO     | HW1B-A110* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 1NC     | HW1B-A101* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 1NO-1NC | HW1B-A111* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO     | HW1B-A120* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NC     | HW1B-A102* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO-2NC | HW1B-A122* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>凸頭形</b><br>HW1B-M2 型<br>HW1B-A2 型<br>           | 瞬時型  | 1NO     | HW1B-M210* | B：黑色<br>G：綠色<br>R：紅色<br>Y：黃色<br>S：藍色<br>W：白色 |  <p>鎖緊環<br/>鎖鎖桿安全鎖<br/>面板厚度0.8~6<br/>41.4<br/>26.5<br/>25<br/>ø23.6<br/>29.4<br/>49.4 (1、2接點)<br/>69.4 (3、4接點)<br/>13</p> <p>螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型</p>          |
|                                                                                                                                     |      | 1NC     | HW1B-M201* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 1NO-1NC | HW1B-M211* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO     | HW1B-M220* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NC     | HW1B-M202* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO-2NC | HW1B-M222* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     | 交替型  | 1NO     | HW1B-A210* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 1NC     | HW1B-A201* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 1NO-1NC | HW1B-A211* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO     | HW1B-A220* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NC     | HW1B-A202* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO-2NC | HW1B-A222* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ø29mm 蘑菇頭形</b><br>HW1B-M3 型<br>HW1B-A3 型<br>  | 瞬時型  | 1NO     | HW1B-M310* | B：黑色<br>G：綠色<br>R：紅色<br>Y：黃色<br>S：藍色<br>W：白色 |  <p>鎖緊環<br/>鎖鎖桿安全鎖<br/>面板厚度0.8~6<br/>41.4<br/>26.5<br/>25<br/>ø29.4<br/>29.4<br/>49.4 (1、2接點)<br/>69.4 (3、4接點)<br/>13</p> <p>螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型</p>        |
|                                                                                                                                     |      | 1NC     | HW1B-M301* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 1NO-1NC | HW1B-M311* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO     | HW1B-M320* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NC     | HW1B-M302* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO-2NC | HW1B-M322* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     | 交替型  | 1NO     | HW1B-A310* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 1NC     | HW1B-A301* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 1NO-1NC | HW1B-A311* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO     | HW1B-A320* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NC     | HW1B-A302* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO-2NC | HW1B-A322* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ø40mm 大蘑菇頭形</b><br>HW1B-M4 型<br>HW1B-A4 型<br> | 瞬時型  | 1NO     | HW1B-M410* | B：黑色<br>G：綠色<br>R：紅色<br>Y：黃色<br>S：藍色<br>W：白色 |  <p>鎖緊環<br/>鎖鎖桿安全鎖<br/>面板厚度0.8~6<br/>41.4<br/>26.5<br/>25<br/>ø40<br/>29.4<br/>49.4 (1、2接點)<br/>69.4 (3、4接點)<br/>13</p> <p>螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型</p>          |
|                                                                                                                                     |      | 1NC     | HW1B-M401* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 1NO-1NC | HW1B-M411* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO     | HW1B-M420* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NC     | HW1B-M402* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO-2NC | HW1B-M422* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     | 交替型  | 1NO     | HW1B-A410* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 1NC     | HW1B-A401* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 1NO-1NC | HW1B-A411* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO     | HW1B-A420* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NC     | HW1B-A402* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO-2NC | HW1B-A422* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ø60mm 特大蘑菇頭形</b><br>HW1B-M5 型<br>             | 瞬時型  | 1NO     | HW1B-M510* | B：黑色<br>G：綠色<br>R：紅色                         |  <p>鎖緊環<br/>鎖鎖桿安全鎖<br/>面板厚度0.8~6<br/>41.4<br/>26.5<br/>25<br/>ø60<br/>29.4<br/>49.4 (1、2接點)<br/>69.4 (3、4接點)<br/>15<br/>30.1</p> <p>螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型</p> |
|                                                                                                                                     |      | 1NC     | HW1B-M501* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 1NO-1NC | HW1B-M511* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO     | HW1B-M520* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NC     | HW1B-M502* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      | 2NO-2NC | HW1B-M522* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      |         |            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     |      |         |            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |

- 請指定按鈕顏色記號替換型號中的\*。
- 接點結構為1接點型或3接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點結構及鍍金銀接點，請參閱5頁。



## 正方形平頭形、正方形凸頭形

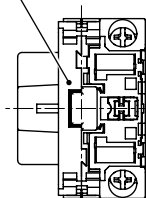
銷售單位：1 個

| 名稱・外觀                                                                                                                  | 操作類型 | 接點結構    | 訂購型號       | 按鈕顏色(*)                                      | 外形尺寸圖(mm)                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 正方形平頭形<br>HW2B-M1 型<br>HW2B-A1 型<br>  | 瞬時型  | 1NO     | HW2B-M110* | B：黑色<br>G：綠色<br>R：紅色<br>Y：黃色<br>S：藍色<br>W：白色 |  <p>鎖緊環<br/>鎖鎖桿安全鎖<br/>面板厚度0.8~6</p> <p>41.4<br/>26.5<br/>25<br/>29.4<br/>24.8<br/>69.4 (3、4接點)<br/>49.4 (1、2接點)<br/>13</p> <p>螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型</p> |
|                                                                                                                        |      | 1NC     | HW2B-M101* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 1NO-1NC | HW2B-M111* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 2NO     | HW2B-M120* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 2NC     | HW2B-M102* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        | 交替型  | 2NO-2NC | HW2B-M122* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 1NO     | HW2B-A110* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 1NC     | HW2B-A101* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 1NO-1NC | HW2B-A111* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 2NO     | HW2B-A120* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 正方形凸頭形<br>HW2B-M2 型<br>HW2B-A2 型<br> | 瞬時型  | 1NO     | HW2B-M210* |                                              |  <p>鎖緊環<br/>鎖鎖桿安全鎖<br/>面板厚度0.8~6</p> <p>41.4<br/>26.5<br/>25<br/>29.4<br/>24.8<br/>69.4 (3、4接點)<br/>49.4 (1、2接點)<br/>13</p> <p>螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型</p> |
|                                                                                                                        |      | 1NC     | HW2B-M201* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 1NO-1NC | HW2B-M211* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 2NO     | HW2B-M220* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 2NC     | HW2B-M202* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        | 交替型  | 2NO-2NC | HW2B-M222* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 1NO     | HW2B-A210* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 1NC     | HW2B-A201* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 1NO-1NC | HW2B-A211* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 2NO     | HW2B-A220* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 2NC     | HW2B-A202* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        |      | 2NO-2NC | HW2B-A222* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |

- 請指定按鈕顏色記號替換型號中的\*。
- 接點結構為1接點型或3接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點結構及鍍金銀接點，請參閱5頁。

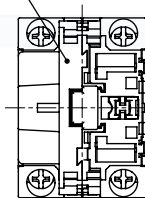
## □開關背面圖(非照光開關共通)

虛設接點塊

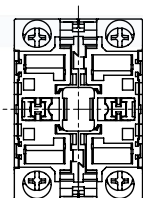


1NO 接點型

虛設接點塊



3 接點型

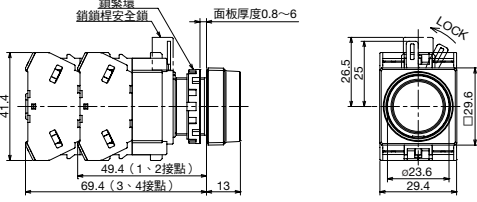
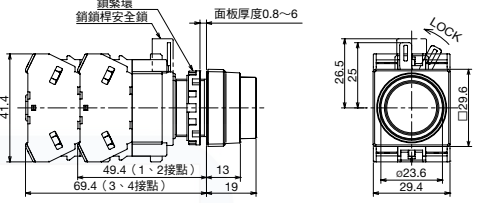
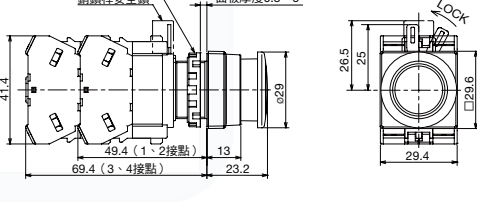


2 接點型 / 4 接點型

- 1NC 接點時，接點塊的位置左右替換。
- 關於接線，請參閱48頁
- 端子蓋：一體型

正方形固定框圓形平頭形、正方形固定框圓形凸頭形、正方形固定框蘑菇頭形

銷售單位：1 個

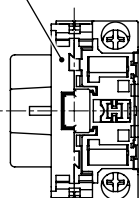
| 名稱・外觀                                                                                                                              | 操作類型 | 接點結構    | 訂購型號       | 按鈕顏色(*)                                      | 外形尺寸圖(mm)                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 正方形固定框圓形平頭形<br>HW3B-M1 型<br>HW3B-A1 型<br>         | 瞬時型  | 1NO     | HW3B-M110* | B：黑色<br>G：綠色<br>R：紅色<br>Y：黃色<br>S：藍色<br>W：白色 |  <p>鎖緊環<br/>鎖鎖程安全鎖<br/>面板厚度0.8~6</p> <p>41.4<br/>26.5<br/>25<br/>23.6<br/>29.4<br/>13<br/>69.4 (3・4接點)<br/>49.4 (1・2接點)</p> <p>螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型</p>     |
|                                                                                                                                    |      | 1NC     | HW3B-M101* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 1NO-1NC | HW3B-M111* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NO     | HW3B-M120* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NC     | HW3B-M102* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NO-2NC | HW3B-M122* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    | 交替型  | 1NO     | HW3B-A110* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 1NC     | HW3B-A101* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 1NO-1NC | HW3B-A111* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NO     | HW3B-A120* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NC     | HW3B-A102* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NO-2NC | HW3B-A122* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 正方形固定框圓形凸頭形<br>HW3B-M2 型<br>HW3B-A2 型<br>         | 瞬時型  | 1NO     | HW3B-M210* | B：黑色<br>G：綠色<br>R：紅色<br>Y：黃色<br>S：藍色<br>W：白色 |  <p>鎖緊環<br/>鎖鎖程安全鎖<br/>面板厚度0.8~6</p> <p>41.4<br/>26.5<br/>25<br/>23.6<br/>29.4<br/>19<br/>69.4 (3・4接點)<br/>49.4 (1・2接點)</p> <p>螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型</p>     |
|                                                                                                                                    |      | 1NC     | HW3B-M201* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 1NO-1NC | HW3B-M211* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NO     | HW3B-M220* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NC     | HW3B-M202* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NO-2NC | HW3B-M222* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    | 交替型  | 1NO     | HW3B-A210* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 1NC     | HW3B-A201* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 1NO-1NC | HW3B-A211* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NO     | HW3B-A220* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NC     | HW3B-A202* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NO-2NC | HW3B-A222* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 正方形固定框 ø29mm 蘑菇頭形<br>HW3B-M3 型<br>HW3B-A3 型<br> | 瞬時型  | 1NO     | HW3B-M310* | B：黑色<br>G：綠色<br>R：紅色<br>Y：黃色<br>S：藍色<br>W：白色 |  <p>鎖緊環<br/>鎖鎖程安全鎖<br/>面板厚度0.8~6</p> <p>41.4<br/>26.5<br/>25<br/>23.6<br/>29.4<br/>23.2<br/>69.4 (3・4接點)<br/>49.4 (1・2接點)</p> <p>螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型</p> |
|                                                                                                                                    |      | 1NC     | HW3B-M301* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 1NO-1NC | HW3B-M311* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NO     | HW3B-M320* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NC     | HW3B-M302* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NO-2NC | HW3B-M322* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    | 交替型  | 1NO     | HW3B-A310* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 1NC     | HW3B-A301* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 1NO-1NC | HW3B-A311* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NO     | HW3B-A320* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NC     | HW3B-A302* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                    |      | 2NO-2NC | HW3B-A322* |                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |

- 請指定按鈕顏色記號替換型號中的\*。
- 接點結構為1接點型或3接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點結構及鍍金銀接點，請參閱5頁。

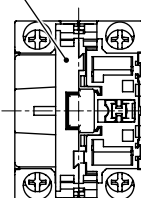
□開關背面圖(非照光開關共通)

虛設接點塊

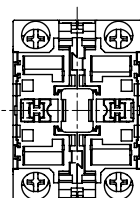
虛設接點塊



1NO 接點型



3 接點型



2 接點型 / 4 接點型

- 1NC 接點時，接點塊的位置左右替換。
- 關於接線，請參閱48頁。
- 端子蓋：一體型

## 平頭形、圓凸形、正方形平頭形、大型圓凸形

銷售單位：1 個

| 名稱・外觀                                                                                                                                                                                                                                   | 照光類型 | 額定使用電壓      | 訂購型號      | 照光顏色記號(*)                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 平頭形(記名式)<br>HW1P-1 型<br><br>(24V AC/DC)<br><br>變壓器型(100/110V AC)      | LED  | 24V AC/DC   | HW1P-1Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 |
|                                                                                                                                                                                                                                         |      | 100/110V AC | HW1P-1H2* |                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                         |      | 200/220V AC | HW1P-1M2* |                                                            |
| 圓凸形<br>HW1P-2 型<br><br>(24V AC/DC)<br><br>變壓器型(100/110V AC)           | LED  | 24V AC/DC   | HW1P-2Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 |
|                                                                                                                                                                                                                                         |      | 100/110V AC | HW1P-2H2* |                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                         |      | 200/220V AC | HW1P-2M2* |                                                            |
| 正方形平頭形(記名式)<br>HW2P-1 型<br><br>(24V AC/DC)<br><br>變壓器型(100/110V AC) | LED  | 24V AC/DC   | HW2P-1Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 |
|                                                                                                                                                                                                                                         |      | 100/110V AC | HW2P-1H2* |                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                         |      | 200/220V AC | HW2P-1M2* |                                                            |
| 大型圓凸形(註)<br>HW1P-5 型<br>                                                                                                                             | LED  | 24V AC/DC   | HW1P-5Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 |

- 請指定按鈕顏色記號替換型號中的\*。
  - 指示燈內置 LED。
  - 其他額定使用電壓，請參閱 5 頁。
- 註：大型圓凸形指示燈專用 LED，請參閱 3、42 頁。

訂購無內置 LED 型指示燈(大型圓凸形除外)，請參閱 5 頁。

- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

## 外形尺寸圖(mm)

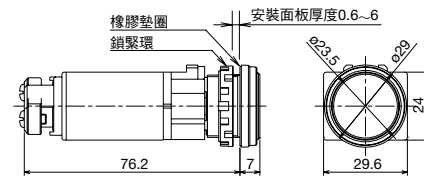
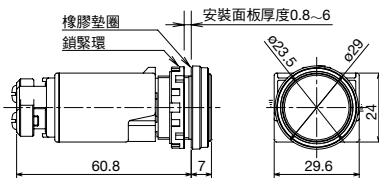
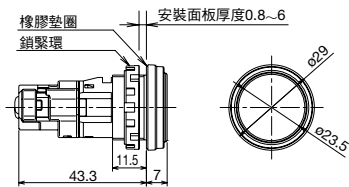
### □指示燈

#### 平頭形 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC、(240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上

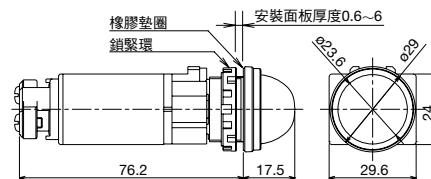
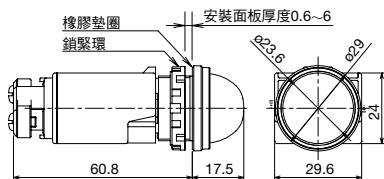
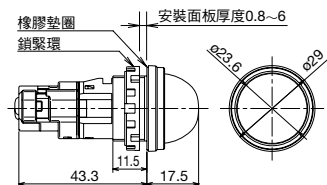


#### 圓凸形 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC、(240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上

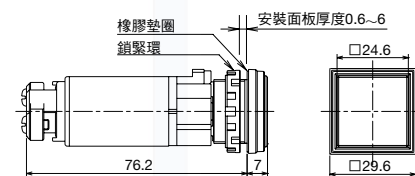
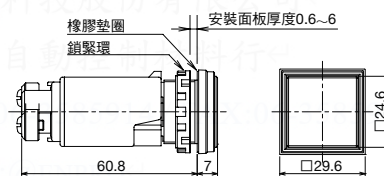
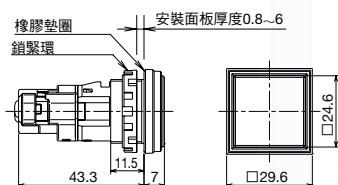


#### 正方形平頭形 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

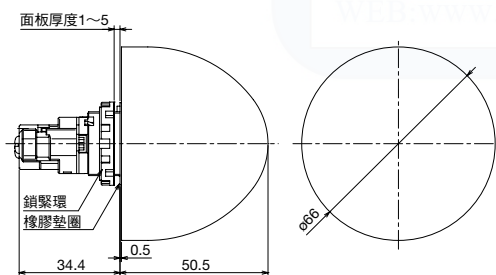
無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC、(240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上



#### 大型圓凸形 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

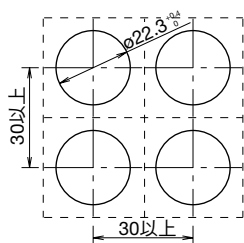


### □安裝孔加工圖

#### 最小安裝中心間距

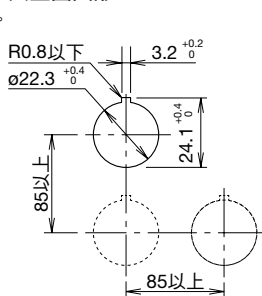
大型圓凸形除外

可密集安裝的安裝孔中心間距為上下左右的 30mm。



#### 最小安裝中心間距

大型圓凸形



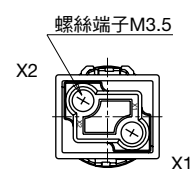
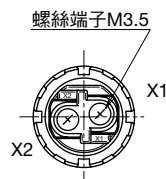
- 100/110V AC、200/220V AC、110V DC 型在上下左右中心間距為 30mm 密集安裝時，請在環境溫度為 40℃ 以下使用。

- 請考慮接線的作業性後，再確定最小安裝中心間距。

### □指示燈背面圖

無內置 LED 型；  
6、12、24V AC/DC 用

100/110V AC、200/220V AC、  
110V DC 用



- 直流變換器型的端子記號 X1 為正極，X2 為負極。
- 關於接線，請參閱 49 頁。

## LED 照光

## 平頭形(記名式)、凸頭形(記名式)

| 名稱・外觀                                                                                                                                                                                                                                                    | 照光類型 | 操作類型 | 額定使用電壓      | 接點結構    | 訂購型號         | 照光顏色記號(*)                                                  | 銷售單位 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|---------|--------------|------------------------------------------------------------|------|
| 平頭形(記名式)<br>HW1L-M1 型<br>HW1L-A1 型<br><br>(24V AC/DC)<br><br>變壓器型<br>(100/110V AC)     | LED  | 瞬時型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW1L-M110Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NC     | HW1L-M101Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-M111Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-M120Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-M102Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-M122Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 交替型  | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW1L-M111H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-M120H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-M102H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | 200/220V AC | 2NO-2NC | HW1L-M122H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-M111M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-M120M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-M102M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-M122M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NO     | HW1L-A110Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | 24V AC/DC   | 1NC     | HW1L-A101Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-A111Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-A120Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | 100/110V AC | 2NC     | HW1L-A102Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-A122Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-A111H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | 200/220V AC | 2NO     | HW1L-A120H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-A102H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-A122H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-A111M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-A120M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-A102M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-A122M2* |                                                            |      |
| 凸頭形(記名式)<br>HW1L-M2 型<br>HW1L-A2 型<br><br>(24V AC/DC)<br><br>變壓器型<br>(100/110V AC) | LED  | 瞬時型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW1L-M210Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NC     | HW1L-M201Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-M211Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-M220Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-M202Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-M222Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 交替型  | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW1L-M211H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-M220H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-M202H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | 200/220V AC | 2NO-2NC | HW1L-M222H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-M211M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-M220M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-M202M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-M222M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | 24V AC/DC   | 1NO     | HW1L-A210Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NC     | HW1L-A201Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-A211Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | 100/110V AC | 2NO     | HW1L-A220Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-A202Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-A222Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | 200/220V AC | 1NO-1NC | HW1L-A211H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-A220H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-A202H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-A222H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-A211M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-A220M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-A202M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-A222M2* |                                                            |      |

- 請指定照光顏色記號替換型號中的\*。
- 照光按鈕開關內置 LED。
- 訂購 6V AC/DC、12V AC/DC、110V DC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 5 頁。
- 上表以外的接點結構及鍍金銀接點，請參閱 5 頁。
- 額定使用電壓為 24V AC/DC 以下且接點結構為 2 接點型或 4 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 開關背面圖，請參閱 19 頁。

訂購無內置 LED 型照光按鈕開關，請參閱 5 頁。

- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

## LED 照光

## 全護圈型凸頭形(記名式)

| 名稱・外觀                                                                                                                                                                                                                                                              | 照光類型 | 操作類型 | 額定使用電壓      | 接點結構    | 訂購型號          | 照光顏色記號(*)                                                  | 銷售單位 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|---------|---------------|------------------------------------------------------------|------|
| 全護圈型凸頭形(記名式)<br>HW1L-MF2 型<br>HW1L-AF2 型<br><br><br>(24V AC/DC)<br><br><br>變壓器型<br>(100/110V AC) | LED  | 瞬時型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW1L-MF210Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 1NC     | HW1L-MF201Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-MF211Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW1L-MF220Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW1L-MF202Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-MF222Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW1L-MF211H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW1L-MF220H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW1L-MF202H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-MF222H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 200/220V AC | 1NO-1NC | HW1L-MF211M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW1L-MF220M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW1L-MF202M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-MF222M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 交替型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW1L-AF210Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 1NC     | HW1L-AF201Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-AF211Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW1L-AF220Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW1L-AF202Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-AF222Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW1L-AF211H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW1L-AF220H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW1L-AF202H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-AF222H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 200/220V AC | 1NO-1NC | HW1L-AF211M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW1L-AF220M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW1L-AF202M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-AF222M2* |                                                            |      |

- 請指定照光顏色記號替換型號中的\*。
- 照光按鈕開關內置 LED。
- 訂購 6V AC/DC、12V AC/DC、110V DC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 5 頁。
- 上表以外的接點結構及鍍金銀接點，請參閱 5 頁。
- 額定使用電壓為 24V AC/DC 以下且接點結構為 2 接點型或 4 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 開關背面圖，請參閱 19 頁。

訂購無內置 LED 型照光按鈕開關，請參閱 5 頁。

- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。



## LED 照光

## 正方形平頭形（記名式）、正方形固定框圓形平頭形（記名式）

| 名稱・外觀                                                                                                                                                                                                                                                                        | 照光類型 | 操作類型 | 額定使用電壓      | 接點結構    | 訂購型號         | 照光顏色記號(*)                                                   | 銷售單位 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|---------|--------------|-------------------------------------------------------------|------|
| 正方形平頭形<br>(記名式)<br>HW2L-M1 型<br>HW2L-A1 型<br><br><br>(24V AC/DC)<br><br><br>變壓器型<br>(100/110V AC)          | LED  | 瞬時型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW2L-M110Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW : 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 1NC     | HW2L-M101Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 1NO-1NC | HW2L-M111Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO     | HW2L-M120Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NC     | HW2L-M102Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO-2NC | HW2L-M122Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW2L-M111H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO     | HW2L-M120H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NC     | HW2L-M102H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO-2NC | HW2L-M122H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 1NO-1NC | HW2L-M111M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO     | HW2L-M120M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NC     | HW2L-M102M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO-2NC | HW2L-M122M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 交替型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW2L-A110Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW : 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 1NC     | HW2L-A101Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 1NO-1NC | HW2L-A111Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO     | HW2L-A120Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NC     | HW2L-A102Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO-2NC | HW2L-A122Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW2L-A111H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO     | HW2L-A120H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NC     | HW2L-A102H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO-2NC | HW2L-A122H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 1NO-1NC | HW2L-A111M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO     | HW2L-A120M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NC     | HW2L-A102M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO-2NC | HW2L-A122M2* |                                                             |      |
| 正方形固定框圓形平頭形<br>(記名式)<br>HW3L-M1 型<br>HW3L-A1 型<br><br><br>(24V AC/DC)<br><br><br>變壓器型<br>(100/110V AC) | LED  | 瞬時型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW3L-M110Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW : 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 1NC     | HW3L-M101Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 1NO-1NC | HW3L-M111Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO     | HW3L-M120Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NC     | HW3L-M102Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO-2NC | HW3L-M122Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW3L-M111H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO     | HW3L-M120H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NC     | HW3L-M102H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO-2NC | HW3L-M122H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 1NO-1NC | HW3L-M111M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO     | HW3L-M120M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NC     | HW3L-M102M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO-2NC | HW3L-M122M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 交替型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW3L-A110Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW : 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 1NC     | HW3L-A101Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 1NO-1NC | HW3L-A111Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO     | HW3L-A120Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NC     | HW3L-A102Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO-2NC | HW3L-A122Q4* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW3L-A111H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO     | HW3L-A120H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NC     | HW3L-A102H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO-2NC | HW3L-A122H2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 1NO-1NC | HW3L-A111M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO     | HW3L-A120M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NC     | HW3L-A102M2* |                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |             | 2NO-2NC | HW3L-A122M2* |                                                             |      |

- 請指定照光顏色記號替換型號中的\*。
- 照光按鈕開關內置 LED。
- 訂購 6V AC/DC、12V AC/DC、110V DC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 5 頁。
- 上表以外的接點結構及鍍金銀接點，請參閱 5 頁。
- 額定使用電壓為 24V AC/DC 以下且接點結構為 2 接點型或 4 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 開關背面圖，請參閱 19 頁。

訂購無內置 LED 型照光按鈕開關，請參閱 5 頁。

- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

LED 照光

ø29mm 蘑菇頭形(記名式)、正方形固定框 ø29mm 蘑菇頭形(記名式)

| 名稱・外觀                                                                                                                                                                                                                                                                              | 照光類型 | 操作類型 | 額定使用電壓      | 接點結構    | 訂購型號         | 照光顏色記號(*)                                                  | 銷售單位 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|---------|--------------|------------------------------------------------------------|------|
| ø29mm 蘑菇頭形<br>(記名式)<br>HW1L-M3 型<br>HW1L-A3 型<br><br><br>(24V AC/DC)<br><br><br>變壓器型<br>(100/110V AC)            | LED  | 瞬時型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW1L-M310Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 1NC     | HW1L-M301Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-M311Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW1L-M320Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW1L-M302Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-M322Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW1L-M311H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW1L-M320H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW1L-M302H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-M322H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 200/220V AC | 1NO-1NC | HW1L-M311M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW1L-M320M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW1L-M302M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-M322M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 交替型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW1L-A310Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 1NC     | HW1L-A301Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-A311Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW1L-A320Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW1L-A302Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-A322Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW1L-A311H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW1L-A320H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW1L-A302H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-A322H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 200/220V AC | 1NO-1NC | HW1L-A311M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW1L-A320M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW1L-A302M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-A322M2* |                                                            |      |
| 正方形固定框 ø29mm 蘑菇頭形<br>(記名式)<br>HW3L-M3 型<br>HW3L-A3 型<br><br><br>(24V AC/DC)<br><br><br>變壓器型<br>(100/110V AC) | LED  | 瞬時型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW3L-M310Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 1NC     | HW3L-M301Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 1NO-1NC | HW3L-M311Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW3L-M320Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW3L-M302Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW3L-M322Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW3L-M311H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW3L-M320H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW3L-M302H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW3L-M322H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 200/220V AC | 1NO-1NC | HW3L-M311M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW3L-M320M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW3L-M302M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW3L-M322M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 交替型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW3L-A310Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 1NC     | HW3L-A301Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 1NO-1NC | HW3L-A311Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW3L-A320Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW3L-A302Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW3L-A322Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW3L-A311H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW3L-A320H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW3L-A302H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW3L-A322H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 200/220V AC | 1NO-1NC | HW3L-A311M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO     | HW3L-A320M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NC     | HW3L-A302M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |             | 2NO-2NC | HW3L-A322M2* |                                                            |      |

- 請指定照光顏色記號替換型號中的\*。
- 照光按鈕開關內置 LED。
- 訂購 6V AC/DC、12V AC/DC、110V DC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 5 頁。
- 上表以外的接點結構及鍍金銀接點，請參閱 5 頁。
- 額定使用電壓為 24V AC/DC 以下且接點結構為 2 接點型或 4 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 開關背面圖，請參閱 19 頁。

訂購無內置 LED 型照光按鈕開關，請參閱 5 頁。

- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

## LED 照光

## ø40mm 大蘑菇頭形(記名式)

| 名稱・外觀                                                                                                                                                                                                                                                                    | 照光類型 | 操作類型 | 額定使用電壓      | 接點結構    | 訂購型號         | 照光顏色記號(*)                                                  | 銷售單位 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|---------|--------------|------------------------------------------------------------|------|
| ø40mm 大蘑菇頭形<br>(記名式)<br>HW1L-M4 型<br>HW1L-A4 型<br><br><br>(24V AC/DC)<br><br><br>變壓器型<br>(100/110V AC) | LED  | 瞬時型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW1L-M410Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NC     | HW1L-M401Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-M411Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-M420Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-M402Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-M422Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW1L-M411H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-M420H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-M402H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-M422H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | 200/220V AC | 1NO-1NC | HW1L-M411M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-M420M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-M402M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-M422M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 交替型  | 24V AC/DC   | 1NO     | HW1L-A410Q4* | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW: 純白色 | 1 個  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NC     | HW1L-A401Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 1NO-1NC | HW1L-A411Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-A420Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-A402Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-A422Q4* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | 100/110V AC | 1NO-1NC | HW1L-A411H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-A420H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-A402H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-A422H2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | 200/220V AC | 1NO-1NC | HW1L-A411M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO     | HW1L-A420M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NC     | HW1L-A402M2* |                                                            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |             | 2NO-2NC | HW1L-A422M2* |                                                            |      |

- 請指定照光顏色記號替換型號中的\*。
- 照光按鈕開關內置 LED。
- 訂購 6V AC/DC、12V AC/DC、110V DC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 5 頁。
- 上表以外的接點結構及鍍金銀接點，請參閱 5 頁。
- 額定使用電壓為 24V AC/DC 以下且接點結構為 2 接點型或 4 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 開關背面圖，請參閱 19 頁。

訂購無內置 LED 型照光按鈕開關，請參閱 5 頁。

- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

## 外形尺寸圖(mm)

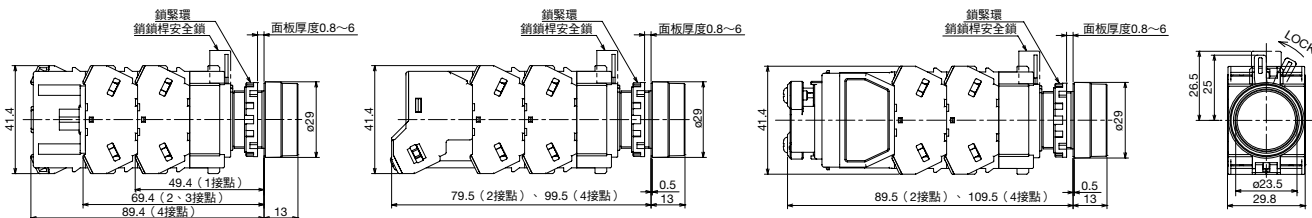
### □照光按鈕開關(瞬時型、交替型共通)

**平頭形** 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC(240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上

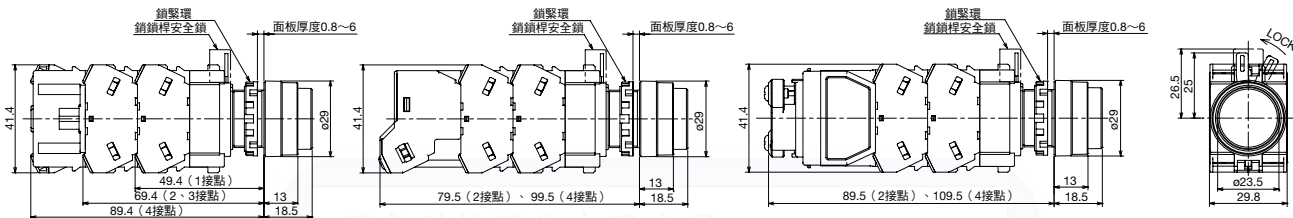


**凸頭形** 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC(240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上

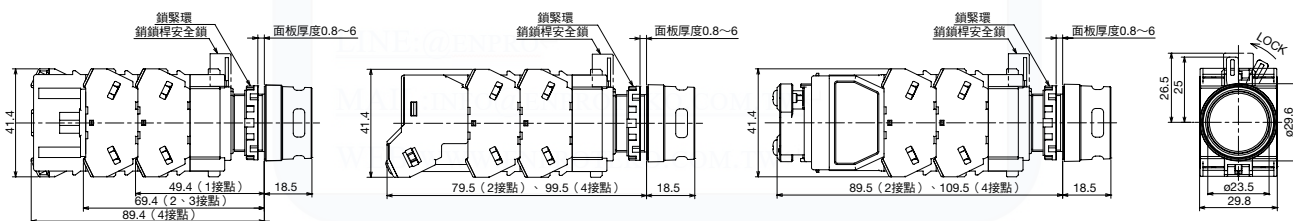


**全護圈型凸頭形** 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC(240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上

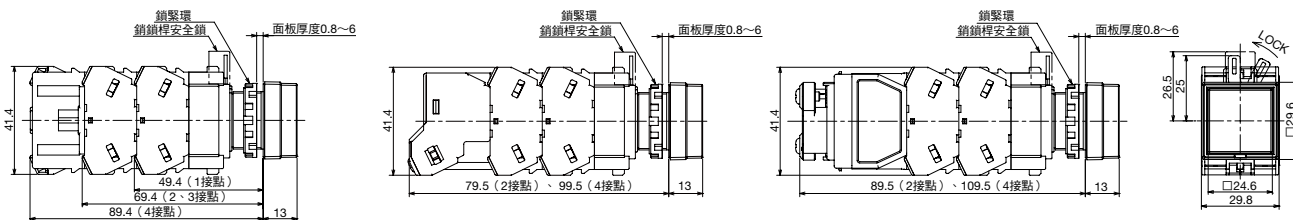


**正方形平頭形** 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC(240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上

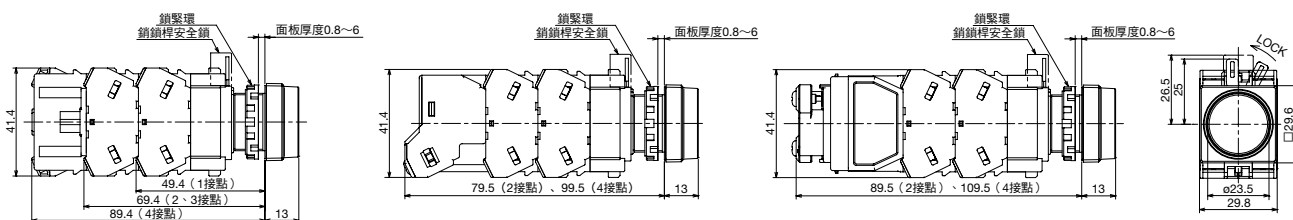


**正方形固定框圓形平頭形** 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC(240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上



## 外形尺寸圖(mm)

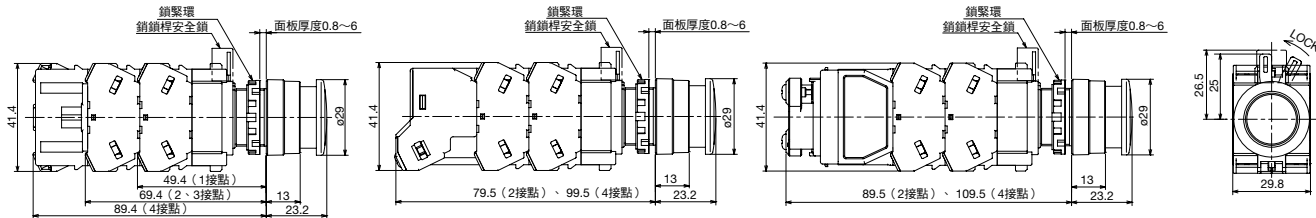
## □照光按鈕開關(瞬時型、交替型共通)

ø29mm 蘑菇頭形 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上

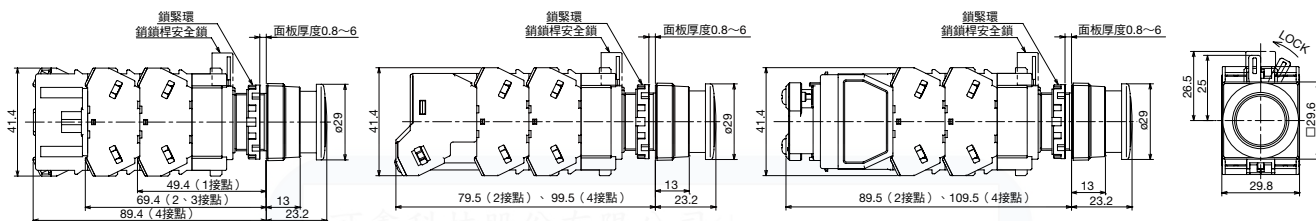


正方形固定框 ø29mm 蘑菇頭形 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上

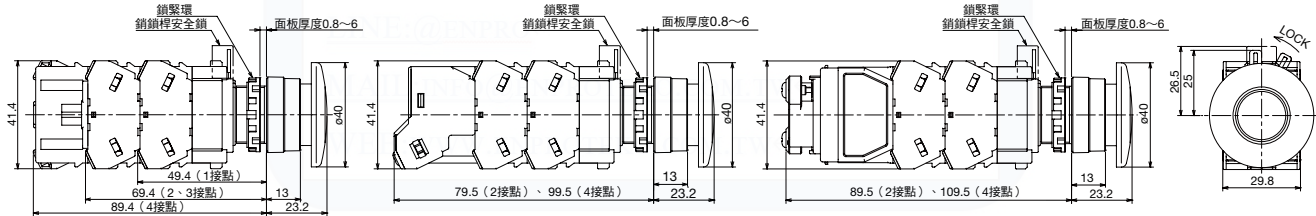


ø40mm 大蘑菇頭形 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上



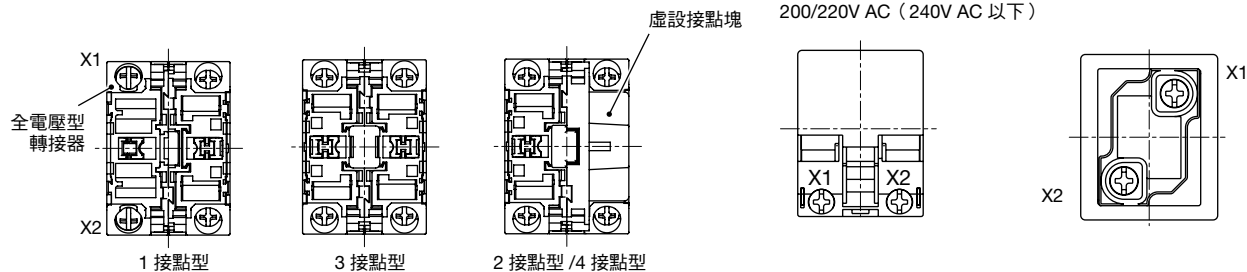
## □開關背面圖(照光開關共通)

無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、

200/220V AC (240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上



• 直流變換器型的端子記號 X1 為正極，X2 為負極。

• 關於接線，請參閱 49 頁。

雙按鈕開關(無指示燈)

請指定②按鈕顏色以及③按鈕標誌的指定記號替換型號中的②、③。

銷售單位：1 個

| 外觀                                                                                 |           |         |         |                 |                                                |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| HW7D 型                                                                             |           |         |         |                 |                                                |                                          |
|  |           |         |         |                 |                                                |                                          |
| 操作類型                                                                               | 按鈕形狀      | 接點配置    |         | 訂購型號            | 指定記號                                           |                                          |
|                                                                                    |           | 上端按鈕    | 下端按鈕    |                 | ②按鈕顏色                                          | ③按鈕標誌                                    |
| 瞬時型                                                                                | 平頭形 – 平頭形 | 1NO     | 1NC     | HW7D-B111001 ②③ | GR<br>(上端：綠色 / 下端：紅色)<br>WB<br>(上端：白色 / 下端：黑色) | 無指定：無標誌<br>1：I & ON(上端) /<br>O & OFF(下端) |
|                                                                                    |           | 1NO     | 1NO     | HW7D-B111010 ②③ |                                                |                                          |
|                                                                                    |           | 1NO-1NC | 1NO-1NC | HW7D-B111111 ②③ |                                                |                                          |
|                                                                                    |           | 2NO     | 2NC     | HW7D-B112002 ②③ |                                                |                                          |
|                                                                                    | 平頭形 – 凸頭形 | 1NO     | 1NC     | HW7D-B121001 ②③ |                                                |                                          |
|                                                                                    |           | 1NO     | 1NO     | HW7D-B121010 ②③ |                                                |                                          |
|                                                                                    |           | 1NO-1NC | 1NO-1NC | HW7D-B121111 ②③ |                                                |                                          |
|                                                                                    |           | 2NO     | 2NC     | HW7D-B122002 ②③ |                                                |                                          |
| 互鎖型<br>(註)                                                                         | 平頭形 – 平頭形 | 1NO     | 1NC     | HW7D-B211001 ②③ |                                                |                                          |
|                                                                                    |           | 1NO     | 1NO     | HW7D-B211010 ②③ |                                                |                                          |
|                                                                                    |           | 1NO-1NC | 1NO-1NC | HW7D-B211111 ②③ |                                                |                                          |
|                                                                                    |           | 2NO     | 2NC     | HW7D-B212002 ②③ |                                                |                                          |
|                                                                                    | 平頭形 – 凸頭形 | 1NO     | 1NC     | HW7D-B221001 ②③ |                                                |                                          |
|                                                                                    |           | 1NO     | 1NO     | HW7D-B221010 ②③ |                                                |                                          |
|                                                                                    |           | 1NO-1NC | 1NO-1NC | HW7D-B221111 ②③ |                                                |                                          |
|                                                                                    |           | 2NO     | 2NC     | HW7D-B222002 ②③ |                                                |                                          |

• 上端 / 下端按鈕的接點安裝位置請參閱 23 頁。  
註：互鎖型動作，上下端分別為瞬時動作，按壓其中一端按鈕後則不能操作另一端的按鈕。  
請勿同時按壓上下端按鈕，否則可能會導致故障。



## LED 照光

## 雙按鈕開關(指示燈型)

請指定① LED 照光色②按鈕顏色以及③按鈕標誌的指定記號替換型號中的①、②、③。

銷售單位：1 個

|            |                                     |           |                                                                                    |         |                |                |             |                                              |                                          |
|------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|-------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| 外觀         | HW7D 型<br>內置 LED：LSTD-2*(24V AC/DC) |           |  |         |                |                |             |                                              |                                          |
|            | 操作類型                                | 按鈕形狀      | 額定使用電壓                                                                             | 接點配置    |                | 訂購型號           | 指定記號        |                                              |                                          |
|            |                                     |           |                                                                                    | 上端按鈕    | 下端按鈕           |                | ①內置 LED 照光色 | ②按鈕顏色                                        | ③按鈕標誌                                    |
| 瞬時型        | 平頭形－平頭形                             | 24V AC/DC | 1NO                                                                                | 1NC     | HW7D-L111001Q4 | G：綠色<br>PW：純白色 |             | GR(上端：綠色 /<br>下端：紅色)<br>WB(上端：白色 /<br>下端：黑色) | 無指定：無標誌<br>1：I & ON(上端) /<br>O & OFF(下端) |
|            |                                     |           | 1NO                                                                                | 1NO     | HW7D-L111010Q4 |                |             |                                              |                                          |
|            |                                     |           | 1NO-1NC                                                                            | 1NO-1NC | HW7D-L111111Q4 |                |             |                                              |                                          |
|            |                                     |           | 2NO                                                                                | 2NC     | HW7D-L112002Q4 |                |             |                                              |                                          |
|            | 平頭形－凸頭形                             | 24V AC/DC | 1NO                                                                                | 1NC     | HW7D-L121001Q4 |                |             |                                              |                                          |
|            |                                     |           | 1NO                                                                                | 1NO     | HW7D-L121010Q4 |                |             |                                              |                                          |
|            |                                     |           | 1NO-1NC                                                                            | 1NO-1NC | HW7D-L121111Q4 |                |             |                                              |                                          |
|            |                                     |           | 2NO                                                                                | 2NC     | HW7D-L122002Q4 |                |             |                                              |                                          |
| 互鎖型<br>(註) | 平頭形－平頭形                             | 24V AC/DC | 1NO                                                                                | 1NC     | HW7D-L211001Q4 |                |             |                                              |                                          |
|            |                                     |           | 1NO                                                                                | 1NO     | HW7D-L211010Q4 |                |             |                                              |                                          |
|            |                                     |           | 1NO-1NC                                                                            | 1NO-1NC | HW7D-L211111Q4 |                |             |                                              |                                          |
|            |                                     |           | 2NO                                                                                | 2NC     | HW7D-L212002Q4 |                |             |                                              |                                          |
|            | 平頭形－凸頭形                             | 24V AC/DC | 1NO                                                                                | 1NC     | HW7D-L221001Q4 |                |             |                                              |                                          |
|            |                                     |           | 1NO                                                                                | 1NO     | HW7D-L221010Q4 |                |             |                                              |                                          |
|            |                                     |           | 1NO-1NC                                                                            | 1NO-1NC | HW7D-L221111Q4 |                |             |                                              |                                          |
|            |                                     |           | 2NO                                                                                | 2NC     | HW7D-L222002Q4 |                |             |                                              |                                          |

- 燈罩顏色僅 W(乳白色)。
  - 訂購 100/110V AC、200/220V AC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 6 頁。
  - 訂購鍍金銀接點，請參閱 6 頁。
  - 額定使用電壓為 24V AC/DC 以下且接點結構為 2 接點型或 4 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
  - 上端 / 下端按鈕的接點安裝位置請參閱 23 頁。
- 註：互鎖型動作，上下端分別為瞬時動作，按壓其中一端按鈕後則不能操作另一端的按鈕。  
請勿同時按壓上下端按鈕，否則可能會導致故障。

訂購無內置 LED 型的指示燈型雙按鈕開關，請參閱 6 頁。

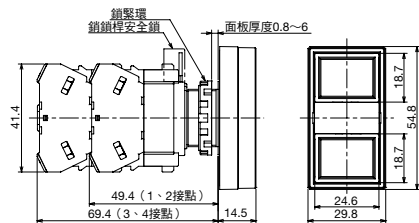
- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

## 外形尺寸圖(mm)

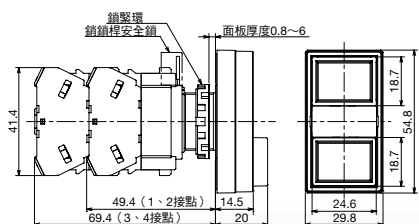
### 雙按鈕開關

無指示燈 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

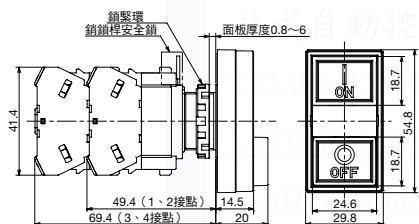
#### • 平頭形 - 平頭形



#### • 平頭形 - 凸頭形

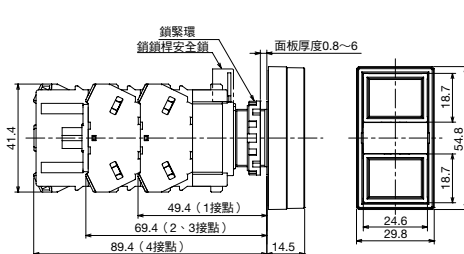


#### • 平頭形 - 凸頭形(附按鈕標誌)

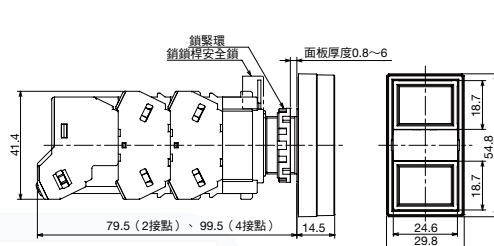


指示燈型 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

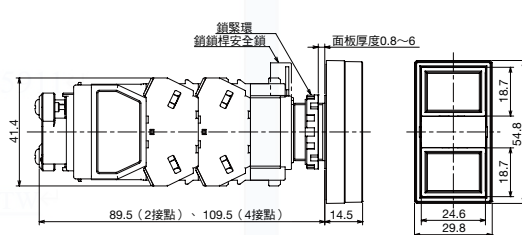
#### • 平頭形 - 平頭形(24V AC/DC)



#### • 平頭形 - 平頭形(240V AC 以下)

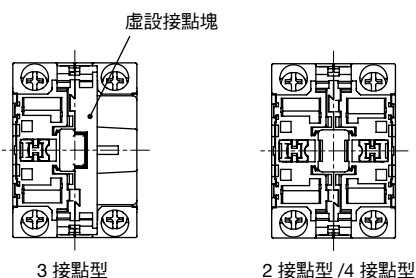


#### • 平頭形 - 平頭形(380V AC 以上)



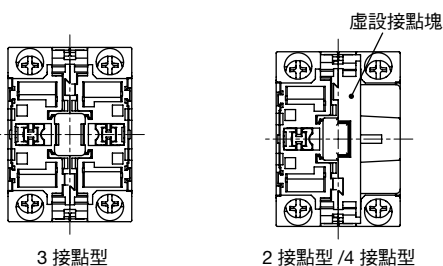
### 開關背面圖

#### • 無指示燈

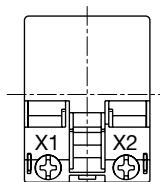


#### • 指示燈型

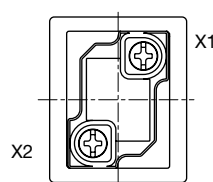
無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC  
(240V AC 以下)



380V AC 以上



- 關於接線，請參閱 48 ~ 49 頁。
- 虛設接點塊的安裝位置依據上端 / 下端按鈕的接點結構而異。

## □接點結構表

| 接點結構    |         |      | 接點塊  |    | 上端按鈕 |    | 下端按鈕 |    |
|---------|---------|------|------|----|------|----|------|----|
| 上端按鈕    | 下端按鈕    | 指定記號 | 安裝位置 | 接點 | 標準   | 按壓 | 標準   | 按壓 |
| 1NO     | 1NO     | 1010 | ①    | NO |      | ●  |      |    |
|         |         |      | ②    | NO |      |    |      | ●  |
| 1NO     | 1NC     | 1001 | ①    | NO |      | ●  |      |    |
|         |         |      | ②    | NC |      |    | ●    |    |
| 2NO     | 2NC     | 2002 | ①    | NO |      | ●  |      |    |
|         |         |      | ②    | NC |      |    | ●    |    |
|         |         |      | ③    | NO |      | ●  |      |    |
|         |         |      | ④    | NC |      |    | ●    |    |
| 1NO-1NC | 1NO-1NC | 1111 | ①    | NO |      | ●  |      |    |
|         |         |      | ②    | NO |      |    |      | ●  |
|         |         |      | ③    | NC | ●    |    |      |    |
|         |         |      | ④    | NC |      |    | ●    |    |

- 上端按鈕控制接點①和③的動作，下端按鈕控制接點②和④的動作。

| 接點塊  |    | 上端按鈕 |    | 下端按鈕 |    | ← 按鈕位置 |
|------|----|------|----|------|----|--------|
| 安裝位置 | 接點 | 標準   | 按壓 | 標準   | 按壓 | ← 按鈕操作 |
| ①    | NO |      | ●  |      |    |        |
| ②    | NO |      |    |      | ●  |        |
| ③    | NC | ●    |    |      |    |        |
| ④    | NC |      |    | ●    |    |        |

## □接點塊安裝位置

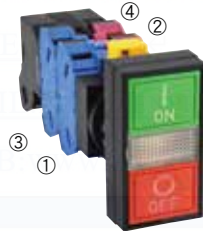


指示燈型(全電壓型)

## □型號範例

HW7D-B121111GR

接點結構的指定記號



指示燈型(變壓器型)

## 選擇開關(標準旋鈕型)

銷售單位: 1 個

|                                           |                          |      |                                                                                   |       |    |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|-------------------------------------------|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 外觀<br>操作位置角度・位置數                          | 標準旋鈕型<br>HW1S 型          |      |  |       |    |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           |                          |      |                                                                                   |       |    |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
| 90°<br> <br>2 位置<br>/<br>60°<br> <br>2 位置 | 接點結構                     | 接點塊  |                                                                                   | 動作位置  |    |           | <div>各位置停止 (90°)</div> <div></div> <div>(手動)</div> | <div>從右復歸 (60°)</div> <div></div> <div>(右→左、自動復歸)</div> | <div>—</div>                                                                                                                         | <div>—</div>                                                                                                                           |  |  |
|                                           |                          | 安裝位置 | 接點                                                                                | 1     | 2  |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           | 1NO<br>(10)              | ①    | NO                                                                                |       | ●  | HW1S-2T10 | HW1S-21T10                                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           |                          | ②    | —                                                                                 | 虛設接點塊 |    |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           | 1NO-1NC<br>(11)          | ①    | NO                                                                                |       | ●  | HW1S-2T11 | HW1S-21T11                                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           |                          | ②    | NC                                                                                | ●     |    |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           | 2NO<br>(20)              | ①    | NO                                                                                |       | ●  | HW1S-2T20 | HW1S-21T20                                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           |                          | ②    | NO                                                                                |       | ●  |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           | 2NO-2NC<br>(22)          | ①    | NO                                                                                |       | ●  | HW1S-2T22 | HW1S-21T22                                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           |                          | ②    | NC                                                                                | ●     |    |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
| ③                                         |                          | NO   |                                                                                   | ●     |    |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
| ④                                         |                          | NC   | ●                                                                                 |       |    |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
| 45°<br> <br>3 位置                          | 接點結構                     | 接點塊  |                                                                                   | 動作位置  |    |           | <div>各位置停止</div> <div></div> <div>(手動)</div>       | <div>從右復歸</div> <div></div> <div>(右→中、自動復歸)</div>       | <div>從左復歸</div> <div></div> <div>(左→中、自動復歸)</div> | <div>雙向復歸</div> <div></div> <div>(左・右→中、自動復歸)</div> |  |  |
|                                           |                          | 安裝位置 | 接點                                                                                | 1     | 0  | 2         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           | 2NO<br>(20)              | ①    | NO                                                                                | ●     |    |           | HW1S-3T20                                                                                                                           | HW1S-31T20                                                                                                                               | HW1S-32T20                                                                                                                           | HW1S-33T20                                                                                                                             |  |  |
|                                           |                          | ②    | NO                                                                                |       |    | ●         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           | 2NC<br>(02)              | ①    | NC                                                                                |       |    | ●●        | HW1S-3T02                                                                                                                           | HW1S-31T02                                                                                                                               | HW1S-32T02                                                                                                                           | HW1S-33T02                                                                                                                             |  |  |
|                                           |                          | ②    | NC                                                                                |       | ●● |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           | 2NO-2NC<br>(22N1)        | ①    | NO                                                                                | ●     |    |           | HW1S-3T22N1                                                                                                                         | HW1S-31T22N1                                                                                                                             | HW1S-32T22N1                                                                                                                         | HW1S-33T22N1                                                                                                                           |  |  |
|                                           |                          | ②    | NO                                                                                |       |    | ●         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           |                          | ③    | NC                                                                                |       |    | ●●        |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           |                          | ④    | NC                                                                                |       | ●● |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           | 4NO<br>(40)              | ①    | NO                                                                                | ●     |    |           | HW1S-3T40                                                                                                                           | HW1S-31T40                                                                                                                               | HW1S-32T40                                                                                                                           | HW1S-33T40                                                                                                                             |  |  |
|                                           |                          | ②    | NO                                                                                |       |    | ●         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           |                          | ③    | NO                                                                                | ●     |    |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           |                          | ④    | NO                                                                                |       |    | ●         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           | 4NC<br>(04)              | ①    | NC                                                                                |       |    | ●●        | HW1S-3T04                                                                                                                           | HW1S-31T04                                                                                                                               | HW1S-32T04                                                                                                                           | HW1S-33T04                                                                                                                             |  |  |
|                                           |                          | ②    | NC                                                                                |       | ●● |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           |                          | ③    | NC                                                                                |       |    | ●●        |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           |                          | ④    | NC                                                                                |       | ●● |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
|                                           | 2NO-1NC<br>(21N1)<br>★☆☆ | ①    | NO                                                                                | ●     |    |           | HW1S-3JT21N1                                                                                                                        | —                                                                                                                                        | —                                                                                                                                    | —                                                                                                                                      |  |  |
|                                           |                          | ②    | NO                                                                                |       |    | ●         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
| ③                                         |                          | NC   |                                                                                   | ●     |    |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |
| ④                                         |                          | —    | 虛設接點塊                                                                             |       |    |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |  |  |

- 旋鈕顏色：黑色、方向指示器：白色
- 帶★標誌的機種，接點可使用的額定電流（負載開閉電流值）減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。
- 帶☆☆標誌的機種，在切換操作位置時，接點可能會出現相互重疊。
- 訂購上表以外的接點結構以及回路記號，請參閱 32 ~ 34 頁。
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 操作旋鈕時，請務必將旋鈕確實地旋轉至各操作位置。

## □ 接點塊安裝位置



## 鑰匙選擇開關(彈子鎖型)

| 名稱・外觀                                                                                                               | 操作位置角度<br>位置數 | 接點結構            | 接點塊  |    | 動作位置  |   |  | 凸輪指定記號 | 各位置停止<br>1 2<br>(手動) | 銷售單位 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------|----|-------|---|--|--------|----------------------|------|
|                                                                                                                     |               |                 | 安裝位置 | 接點 | 1     | 2 |  |        |                      |      |
| <br>彈子鎖型<br>HW1K 型<br><br>(僅限NC接點) | 90°<br>2 位置   | 1NC<br>(01)     | ①    | NC | ●     |   |  | —      | HW1K-2PA01           | 1 個  |
|                                                                                                                     |               |                 | ②    | —  | 虛設接點塊 |   |  |        |                      |      |
|                                                                                                                     |               | 1NO-1NC<br>(11) | ①    | NO |       | ● |  | —      | HW1K-2PA11           | 1 個  |
|                                                                                                                     |               |                 | ②    | NC | ●     |   |  |        |                      |      |
|                                                                                                                     |               | 2NC<br>(02)     | ①    | NC | ●     |   |  | —      | HW1K-2PA02           | 1 個  |
|                                                                                                                     |               |                 | ②    | NC | ●     |   |  |        |                      |      |
|                                                                                                                     |               | 2NO-1NC<br>(21) | ①    | NO |       | ● |  | —      | HW1K-2PA21           | 1 個  |
|                                                                                                                     |               |                 | ②    | NO |       | ● |  |        |                      |      |
|                                                                                                                     |               |                 | ③    | NC | ●     |   |  |        |                      |      |
|                                                                                                                     |               |                 | ④    | —  | 虛設接點塊 |   |  |        |                      |      |
|                                                                                                                     |               | 3NC<br>(03)     | ①    | NC | ●     |   |  | —      | HW1K-2PA03           | 1 個  |
|                                                                                                                     |               |                 | ②    | NC | ●     |   |  |        |                      |      |
|                                                                                                                     |               |                 | ③    | NC | ●     |   |  |        |                      |      |
|                                                                                                                     |               |                 | ④    | —  | 虛設接點塊 |   |  |        |                      |      |
|                                                                                                                     |               | 2NO-2NC<br>(22) | ①    | NO |       | ● |  | —      | HW1K-2PA22           | 1 個  |
|                                                                                                                     |               |                 | ②    | NC | ●     |   |  |        |                      |      |
|                                                                                                                     |               |                 | ③    | NO |       | ● |  |        |                      |      |
|                                                                                                                     |               |                 | ④    | NC | ●     |   |  |        |                      |      |

- 附帶 2 支鑰匙。
- 鑰匙號碼除標準鑰匙(500)以外，另有 15 種號碼。指定方法如下。
- 另可以製作彈簧復歸型。指定方法如下。
- 另可以製作在各位置插拔鑰匙的機種。指定方法如下。

## 接點塊安裝位置



## 指定方法

型號範例：HW1K-2 JPA01-501

無指定：標準鑰匙號碼(500)  
-501 ~ -515：指定號碼  
註 1：鑰匙號碼刻印在鎖芯部

凸輪指定記號

無指定或 J (請參閱 32 頁)

位置數、旋鈕動作

2：2 位置 各位置停止

21：2 位置 從右復歸

鑰匙可拔出位置

A：各位置均可拔出

B：僅在左側可拔出

C：僅在右側可拔出

| 各位置停止 (90°-2位置)                                                                                      |                                                                                                         | 彈簧復歸 (60°-2位置)                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>(手動)<br>凸輪無指定 | <br>(手動)<br>凸輪指定記號：J | <br>(右→左、自動復歸)<br>凸輪無指定 |

| 鑰匙可拔出位置                                                                                        |                                                                                                |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A 各位置<br> | B 僅左側<br> | C 僅右側<br> |
| 凸輪無指定                                                                                          |                                                                                                |                                                                                                |

| 鑰匙可拔出位置                                                                                        |                                                                                                |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A 各位置<br> | B 僅左側<br> | C 僅右側<br> |
| 凸輪指定記號：J                                                                                       |                                                                                                |                                                                                                |

- ①、②為鑰匙可拔出位置。①、②為鑰匙不可拔出位置。
- 註 2：鑰匙在復歸位置不能拔出。

- 訂購上表以外的接點結構以及回路記號，請參閱 32 ~ 34 頁。
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 訂購鍍金銀接點，請參閱 7 頁。
- 操作鑰匙時，請務必將鑰匙確實地旋轉至各操作位置。

## 鑰匙選擇開關(彈子鎖型)

| 名稱・外觀                                                                                               | 操作位置角度<br>位置數 | 接點結構                    | 接點塊  |    | 動作位置  |   |   | 凸輪<br>指定記號 | 各位置停止<br>1 0 2<br>（手動） | 銷售單位 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|------|----|-------|---|---|------------|------------------------|------|
|                                                                                                     |               |                         | 安裝位置 | 接點 | 1     | 0 | 2 |            |                        |      |
| <br>彈子鎖型<br>HW1K 型 | 45°<br>3 位置   | 2NC<br>（02）             | ①    | NC |       |   |   | —          | HW1K-3PA02             | 1 個  |
|                                                                                                     |               |                         | ②    | NC |       |   |   |            |                        |      |
|                                                                                                     |               | 2NO-2NC<br>（22N1）       | ①    | NO | ●     |   |   | —          | HW1K-3PA22N1           | 1 個  |
|                                                                                                     |               |                         | ②    | NO |       |   | ● |            |                        |      |
|                                                                                                     |               |                         | ③    | NC |       |   |   |            |                        |      |
|                                                                                                     |               |                         | ④    | NC |       |   |   |            |                        |      |
|                                                                                                     |               | 4NC<br>（04）             | ①    | NC |       |   |   | —          | HW1K-3PA04             | 1 個  |
|                                                                                                     |               |                         | ②    | NC |       |   |   |            |                        |      |
|                                                                                                     |               |                         | ③    | NC |       |   |   |            |                        |      |
|                                                                                                     |               |                         | ④    | NC |       |   |   |            |                        |      |
|                                                                                                     |               | 2NO-1NC<br>（21N1）<br>★☆ | ①    | NO | ●     |   |   | J          | HW1K-3JPA21N1          | 1 個  |
|                                                                                                     |               |                         | ②    | NO |       |   | ● |            |                        |      |
|                                                                                                     |               |                         | ③    | NC |       | ● |   |            |                        |      |
|                                                                                                     |               |                         | ④    | —  | 虛設接點塊 |   |   |            |                        |      |
|                                                                                                     |               | 4NC<br>（04）<br>★        | ①    | NC |       |   | ● | S          | HW1K-3SPA04            | 1 個  |
|                                                                                                     |               |                         | ②    | NC | ●     |   |   |            |                        |      |
|                                                                                                     |               |                         | ③    | NC |       |   | ● |            |                        |      |
|                                                                                                     |               |                         | ④    | NC | ●     |   |   |            |                        |      |

  
（僅限NC接點）

- 帶★標誌的機種，接點可使用的額定電流(負載開閉電流值)減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。
- 帶☆標誌的機種，在切換操作位置時，接點可能會出現相互重疊。
- 接點塊的安裝位置，請參閱右圖接點塊安裝位置。
- 附帶 2 支鑰匙。
- 鑰匙號碼除標準鑰匙(500)以外，另有 15 種號碼。指定方法如下。
- 另可以製作彈簧復歸型。指定方法如下。
- 另可以製作在各位置插拔鑰匙的機種。指定方法如下。

### 接點塊安裝位置



### 指定方法

型號範例：HW1K-3SPA04-501

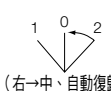
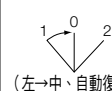
無指定：標準鑰匙號碼(500)  
-501 ~ -515：指定號碼  
註：鑰匙號碼刻印在鎖芯部

凸輪指定記號  
無指定或 J、S

位置數、旋鈕動作  
3：3 位置 各位置停止  
31：3 位置 從右復歸  
32：3 位置 從左復歸  
33：3 位置 雙向復歸

### 鑰匙可拔出位置

A：各位置均可拔出  
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：可在左側及右側拔出  
G：僅在左側拔出  
H：僅在右側拔出

| 各位置停止<br>(45°-3位置)                                                                          | 彈簧復歸 (45°-3位置)                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>(手動) | <br>從右復歸<br>(右→中、自動復歸) | <br>從左復歸<br>(左→中、自動復歸) | <br>雙向復歸<br>(左→中、自動復歸) |
| 凸輪指定記號：<br>J、S或無指定                                                                          | 凸輪無指定                                                                                                     |                                                                                                           |                                                                                                           |

| 鑰匙可拔出位置 (45°-3位置)                                                                               |                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A 各位置<br>    | B 僅左側、中央<br> | C 僅右側、中央<br> | D 僅中央<br> |
| E 僅左側、右側<br> | G 僅左側<br>    | H 僅右側<br>    |                                                                                                |

● ①、①、②為鑰匙可拔出位置。●、●、②為鑰匙不可拔出位置。  
註：鑰匙在復歸位置不能拔出。

- 訂購上表以外的接點結構以及回路記號，請參閱 32 ~ 34 頁。
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 訂購鍍金銀接點，請參閱 7 頁。
- 操作鑰匙時，請務必將鑰匙確實地旋轉至各操作位置。



## 鑰匙選擇開關(盤簧鎖型)

| 名稱・外觀                                                                                               | 操作位置角度<br>位置數          | 接點結構            | 接點塊      |    | 動作位置  |   | 凸輪<br>指定<br>記號 | 各位位置停止 (90°)                                                                                | 從右復歸 (60°)                                                                                        | 銷售單位 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----|-------|---|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                     |                        |                 | 安裝<br>位置 | 接點 | 1     | 2 |                | <br>(手動) | <br>(右→左、自動復歸) |      |
| <br>盤簧鎖型<br>HW1K 型 | 90°-2 位置 /<br>60°-2 位置 | 1NO<br>(10)     | ①        | NO |       | ● | —              | HW1K-2A10                                                                                   | HW1K-21B10                                                                                        | 1 個  |
|                                                                                                     |                        |                 | ②        | —  | 虛設接點塊 |   |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |
|                                                                                                     |                        | 1NC<br>(01)     | ①        | NC | ●     |   | —              | HW1K-2A01                                                                                   | HW1K-21B01                                                                                        | 1 個  |
|                                                                                                     |                        |                 | ②        | —  | 虛設接點塊 |   |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |
|                                                                                                     |                        | 1NO-1NC<br>(11) | ①        | NO |       | ● | —              | HW1K-2A11                                                                                   | HW1K-21B11                                                                                        | 1 個  |
|                                                                                                     |                        |                 | ②        | NC | ●     |   |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |
|                                                                                                     |                        | 2NO<br>(20)     | ①        | NO |       | ● | —              | HW1K-2A20                                                                                   | HW1K-21B20                                                                                        | 1 個  |
|                                                                                                     |                        |                 | ②        | NO |       | ● |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |
|                                                                                                     |                        | 2NC<br>(02)     | ①        | NC | ●     |   | —              | HW1K-2A02                                                                                   | HW1K-21B02                                                                                        | 1 個  |
|                                                                                                     |                        |                 | ②        | NC | ●     |   |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |
|                                                                                                     |                        | 2NO-1NC<br>(21) | ①        | NO |       | ● | —              | HW1K-2A21                                                                                   | HW1K-21B21                                                                                        | 1 個  |
|                                                                                                     |                        |                 | ②        | NO |       | ● |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |
|                                                                                                     |                        |                 | ③        | NC | ●     |   |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |
|                                                                                                     |                        |                 | ④        | —  | 虛設接點塊 |   |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |
|                                                                                                     |                        | 3NC<br>(03)     | ①        | NC | ●     |   | —              | HW1K-2A03                                                                                   | HW1K-21B03                                                                                        | 1 個  |
|                                                                                                     |                        |                 | ②        | NC | ●     |   |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |
|                                                                                                     |                        |                 | ③        | NC | ●     |   |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |
|                                                                                                     |                        |                 | ④        | —  | 虛設接點塊 |   |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |
|                                                                                                     |                        | 2NO-2NC<br>(22) | ①        | NO |       | ● | —              | HW1K-2A22                                                                                   | HW1K-21B22                                                                                        | 1 個  |
|                                                                                                     |                        |                 | ②        | NC | ●     |   |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |
| ③                                                                                                   | NO                     |                 |          | ●  |       |   |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |
| ④                                                                                                   | NC                     |                 | ●        |    |       |   |                |                                                                                             |                                                                                                   |      |

  
(僅限NC接點)

→ (僅限NC接點)

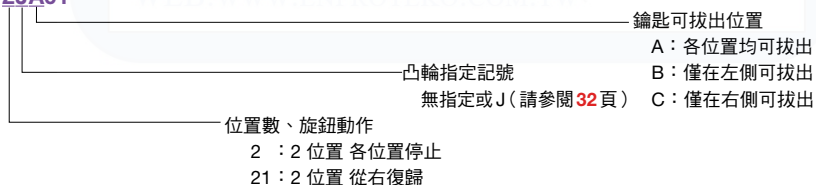
- 附帶 2 支鑰匙。
- 附帶標準鑰匙號碼 (231) 刻印。
- \* 異碼鑰匙請洽 IDEC。
- 另可以製作在各位置插拔鑰匙的機種。指定方法如下。

## □接點塊安裝位置



## • 指定方法

型號範例：HW1K-2JA01



| 各位位置停止 (90°-2位置) |             | 彈簧復歸 (60°-2位置)            |
|------------------|-------------|---------------------------|
| 1 2<br>(手動)      | 2 1<br>(手動) | 從右復歸<br>1 2<br>(右→左、自動復歸) |
| 凸輪無指定            | 凸輪指定記號：J    | 凸輪無指定                     |

| 鑰匙可拔出位置      |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| A 各位置<br>① ② | B 僅左側<br>① ② | C 僅右側<br>① ② |
| 凸輪無指定        |              |              |

| 鑰匙可拔出位置      |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| A 各位置<br>② ① | B 僅左側<br>② ① | C 僅右側<br>② ① |
| 凸輪指定記號：J     |              |              |

- ①、②為鑰匙可拔出位置。①、②為鑰匙不可拔出位置。
- 註 2：鑰匙在復歸位置不能拔出。

- 訂購上表以外的接點結構以及回路記號，請參閱 32 ~ 34 頁。
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 訂購鍍金銀接點，請參閱 7 頁。
- 操作鑰匙時，請務必將鑰匙確實地旋轉至各操作位置。

# 鑰匙選擇開關(盤簧鎖型)

銷售單位：1 個

|                          |                                                                                   |                                                                                   |    |       |   |   |                |                                                                  |                                                                       |                                                                       |                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---|---|----------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 外觀                       | 盤簧鎖型<br>HW1K 型                                                                    |  |    |       |   |   |                |                                                                  |                                                                       |                                                                       |                                                                         |
|                          |  | (僅限NC接點)                                                                          |    |       |   |   |                |                                                                  |                                                                       |                                                                       |                                                                         |
|                          |                                                                                   |                                                                                   |    |       |   |   |                |                                                                  |                                                                       |                                                                       |                                                                         |
| 操作位置<br>角度・位置數           | 接點結構                                                                              | 接點塊                                                                               |    | 動作位置  |   |   | 凸輪<br>指定<br>記號 | 各位置停止<br><div><div>1</div><div>0</div><div>2</div></div><br>(手動) | 從右復歸<br><div><div>1</div><div>0</div><div>2</div></div><br>(右→中、自動復歸) | 從左復歸<br><div><div>1</div><div>0</div><div>2</div></div><br>(左→中、自動復歸) | 雙向復歸<br><div><div>1</div><div>0</div><div>2</div></div><br>(左・右→中、自動復歸) |
|                          |                                                                                   | 安裝位置                                                                              | 接點 | 1     | 0 | 2 |                |                                                                  |                                                                       |                                                                       |                                                                         |
|                          | 45°<br> <br>3<br>位置                                                               | 2NO<br>(20)                                                                       | ①  | NO    | ● |   |                | —                                                                | HW1K-3A20                                                             | HW1K-31B20                                                            | HW1K-32C20                                                              |
| ②                        |                                                                                   |                                                                                   | NO |       |   | ● | —              | HW1K-3A02                                                        | HW1K-31B02                                                            | HW1K-32C02                                                            | HW1K-33D02                                                              |
| 2NC<br>(02)              |                                                                                   | ①                                                                                 | NC |       |   | ● | —              | HW1K-3A02                                                        | HW1K-31B02                                                            | HW1K-32C02                                                            | HW1K-33D02                                                              |
|                          |                                                                                   | ②                                                                                 | NC | ●     |   |   | —              | HW1K-3A22N1                                                      | HW1K-31B22N1                                                          | HW1K-32C22N1                                                          | HW1K-33D22N1                                                            |
| 2NO-2NC<br>(22N1)        |                                                                                   | ①                                                                                 | NO | ●     |   |   | —              | HW1K-3A22N1                                                      | HW1K-31B22N1                                                          | HW1K-32C22N1                                                          | HW1K-33D22N1                                                            |
|                          |                                                                                   | ②                                                                                 | NO |       |   | ● | —              | HW1K-3A40                                                        | HW1K-31B40                                                            | HW1K-32C40                                                            | HW1K-33D40                                                              |
|                          |                                                                                   | ③                                                                                 | NC |       |   | ● | —              | HW1K-3A40                                                        | HW1K-31B40                                                            | HW1K-32C40                                                            | HW1K-33D40                                                              |
|                          |                                                                                   | ④                                                                                 | NC | ●     |   |   | —              | HW1K-3A04                                                        | HW1K-31B04                                                            | HW1K-32C04                                                            | HW1K-33D04                                                              |
| 4NO<br>(40)              |                                                                                   | ①                                                                                 | NO | ●     |   |   | —              | HW1K-3A04                                                        | HW1K-31B04                                                            | HW1K-32C04                                                            | HW1K-33D04                                                              |
|                          |                                                                                   | ②                                                                                 | NO |       |   | ● | —              | HW1K-3A04                                                        | HW1K-31B04                                                            | HW1K-32C04                                                            | HW1K-33D04                                                              |
|                          |                                                                                   | ③                                                                                 | NO | ●     |   |   | —              | HW1K-3A04                                                        | HW1K-31B04                                                            | HW1K-32C04                                                            | HW1K-33D04                                                              |
|                          |                                                                                   | ④                                                                                 | NO |       |   | ● | —              | HW1K-3A04                                                        | HW1K-31B04                                                            | HW1K-32C04                                                            | HW1K-33D04                                                              |
| 4NC<br>(04)              |                                                                                   | ①                                                                                 | NC |       |   | ● | —              | HW1K-3A04                                                        | HW1K-31B04                                                            | HW1K-32C04                                                            | HW1K-33D04                                                              |
|                          |                                                                                   | ②                                                                                 | NC | ●     |   |   | —              | HW1K-3A04                                                        | HW1K-31B04                                                            | HW1K-32C04                                                            | HW1K-33D04                                                              |
|                          |                                                                                   | ③                                                                                 | NC |       |   | ● | —              | HW1K-3A04                                                        | HW1K-31B04                                                            | HW1K-32C04                                                            | HW1K-33D04                                                              |
|                          |                                                                                   | ④                                                                                 | NC | ●     |   |   | —              | HW1K-3A04                                                        | HW1K-31B04                                                            | HW1K-32C04                                                            | HW1K-33D04                                                              |
| 4NC<br>(04)<br>★         |                                                                                   | ①                                                                                 | NC |       |   | ● | S              | HW1K-3SA04                                                       | —                                                                     | —                                                                     | —                                                                       |
|                          |                                                                                   | ②                                                                                 | NC | ●     |   |   | S              | HW1K-3SA04                                                       | —                                                                     | —                                                                     | —                                                                       |
|                          |                                                                                   | ③                                                                                 | NC |       |   | ● | S              | HW1K-3SA04                                                       | —                                                                     | —                                                                     | —                                                                       |
|                          |                                                                                   | ④                                                                                 | NC | ●     |   |   | S              | HW1K-3SA04                                                       | —                                                                     | —                                                                     | —                                                                       |
| 2NO-1NC<br>(21N1)<br>★☆☆ |                                                                                   | ①                                                                                 | NO | ●     |   |   | J              | HW1K-3JA21N1                                                     | —                                                                     | —                                                                     | —                                                                       |
|                          |                                                                                   | ②                                                                                 | NO |       |   | ● | J              | HW1K-3JA21N1                                                     | —                                                                     | —                                                                     | —                                                                       |
|                          |                                                                                   | ③                                                                                 | NC |       | ● |   | J              | HW1K-3JA21N1                                                     | —                                                                     | —                                                                     | —                                                                       |
|                          |                                                                                   | ④                                                                                 | —  | 虛設接點塊 |   |   |                | J                                                                | HW1K-3JA21N1                                                          | —                                                                     | —                                                                       |

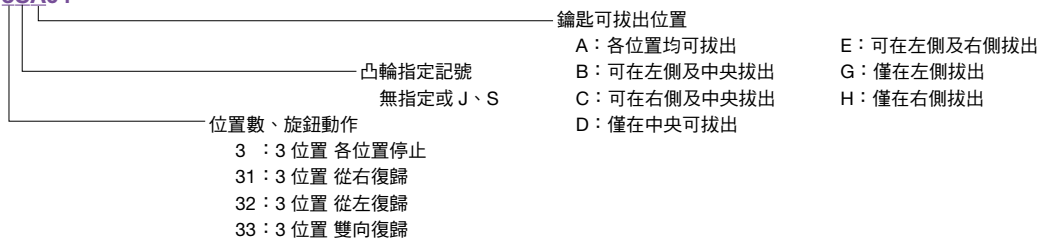
- 帶★標誌的機種，接點可使用的額定電流(負載開閉電流值)減半。
- 額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。
- 帶☆標誌的機種，在切換操作位置時，接點可能會出現相互重疊。
- 接點塊的安裝位置，請參閱右圖接點塊安裝位置。
- 附帶 2 支鑰匙。
- 附帶標準鑰匙號碼(231) 刻印。
- \* 異碼鑰匙請洽 IDEC。
- 另可以製作在各位置插拔鑰匙的機種。指定方法如下。

## 接點塊安裝位置



## 指定方法

型號範例：HW1K-3SA04



| 各位置停止<br>(45°-3位置)    | 彈簧復歸(45°-3位置)               |                             |                               |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 從右復歸<br>1 0 2<br>(手動) | 從右復歸<br>1 0 2<br>(右→中、自動復歸) | 從左復歸<br>1 0 2<br>(左→中、自動復歸) | 双向復歸<br>1 0 2<br>(左・右→中、自動復歸) |
| 凸輪指定記號：<br>J、S或無指定    | 凸輪無指定                       |                             |                               |

| 鑰匙可拔出位置           |                   |                   |                |
|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| A 各位置<br>① ② ③    | B 僅左側、中央<br>① ② ③ | C 僅右側、中央<br>① ② ③ | D 僅中央<br>① ② ③ |
| E 僅左側、右側<br>① ② ③ | G 僅在左側<br>① ② ③   | H 僅在右側<br>① ② ③   |                |

- 訂購上表以外的接點結構以及回路記號，請參閱 32 ~ 34 頁。
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 訂購鍍金銀接點，請參閱 7 頁。
- 操作鑰匙時，請務必將鑰匙確實地旋轉至各操作位置。

- ①、②、③為鑰匙可拔出位置。④、⑤、⑥為鑰匙不可拔出位置。
- 註：鑰匙在復歸位置不能拔出。

## LED 照光

## 照光選擇開關(標準旋鈕型)

銷售單位：1 個

|                                                 |                     |                                                                                   |     |      |        |                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                               |                |                |                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|
| 外觀<br>標準旋鈕型<br>HW1F 型                           | 操作位置<br>角度・位置數      |  |     |      |        |                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                               |                |                |                                                             |
|                                                 |                     | 接點結構表                                                                             |     |      |        |                                                                                                     | 額定使用電壓                                                                                                   | 各位置停止 (90°)<br><br>(手動)   | 從右復歸 (60°)<br><br>(右→左、自動復歸) | —              | —              | 照光顏色記號<br>(*)                                               |
|                                                 |                     | 接點結構                                                                              | 接點塊 |      | 動作位置   |                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                               |                |                |                                                             |
| 安裝位置                                            | 接點                  |                                                                                   | 1   | 2    |        |                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                               |                |                |                                                             |
| 90°<br> <br>2<br>位置<br>/<br>60°<br> <br>2<br>位置 | 1NO-1NC<br>(11)     | ①                                                                                 | NO  |      | ●      |                                                                                                     | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-211Q4*                                                                                                | HW1F-2111Q4*                                                                                                  | —              | —              | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW : 純白色 |
|                                                 |                     | ②                                                                                 | NC  | ●    |        |                                                                                                     | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-211H2*                                                                                                | HW1F-2111H2*                                                                                                  |                |                |                                                             |
|                                                 |                     |                                                                                   |     |      |        |                                                                                                     | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-211M2*                                                                                                | HW1F-2111M2*                                                                                                  |                |                |                                                             |
|                                                 | 2NO<br>(20)         | ①                                                                                 | NO  |      | ●      |                                                                                                     | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-220Q4*                                                                                                | HW1F-2120Q4*                                                                                                  | —              | —              |                                                             |
|                                                 |                     | ②                                                                                 | NO  |      | ●      |                                                                                                     | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-220H2*                                                                                                | HW1F-2120H2*                                                                                                  |                |                |                                                             |
|                                                 |                     |                                                                                   |     |      |        |                                                                                                     | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-220M2*                                                                                                | HW1F-2120M2*                                                                                                  |                |                |                                                             |
|                                                 | 2NO-2NC<br>(22)     | ①                                                                                 | NO  |      | ●      |                                                                                                     | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-222Q4*                                                                                                | HW1F-2122Q4*                                                                                                  | —              | —              |                                                             |
|                                                 |                     | ②                                                                                 | NC  | ●    |        |                                                                                                     | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-222H2*                                                                                                | HW1F-2122H2*                                                                                                  |                |                |                                                             |
|                                                 |                     | ③                                                                                 | NO  |      | ●      |                                                                                                     | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-222M2*                                                                                                | HW1F-2122M2*                                                                                                  |                |                |                                                             |
|                                                 |                     | ④                                                                                 | NC  | ●    |        |                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                               |                |                |                                                             |
|                                                 | 45°<br> <br>3<br>位置 | 接點結構                                                                              | 接點塊 | 動作位置 | 額定使用電壓 | 各位置停止<br><br>(手動) | 從右復歸<br><br>(右→中、自動復歸) | 從左復歸<br><br>(左→中、自動復歸) | 雙向復歸<br><br>(左右→中、自動復歸)   | 照光顏色記號<br>(*)  |                |                                                             |
|                                                 |                     |                                                                                   |     |      |        |                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                               |                | 安裝位置           |                                                             |
| 2NO<br>(20)                                     |                     | ①                                                                                 | NO  | ●    |        |                                                                                                     | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-320Q4*                                                                                                | HW1F-3120Q4*                                                                                                  | HW1F-3220Q4*   | HW1F-3320Q4*   | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW : 純白色 |
|                                                 |                     | ②                                                                                 | NO  |      |        | ●                                                                                                   | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-320H2*                                                                                                | HW1F-3120H2*                                                                                                  | HW1F-3220H2*   | HW1F-3320H2*   |                                                             |
|                                                 |                     |                                                                                   |     |      |        |                                                                                                     | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-320M2*                                                                                                | HW1F-3120M2*                                                                                                  | HW1F-3220M2*   | HW1F-3320M2*   |                                                             |
| 2NC<br>(02)                                     |                     | ①                                                                                 | NC  |      |        | ●                                                                                                   | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-302Q4*                                                                                                | HW1F-3102Q4*                                                                                                  | HW1F-3202Q4*   | HW1F-3302Q4*   |                                                             |
|                                                 |                     | ②                                                                                 | NC  | ●    |        |                                                                                                     | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-302H2*                                                                                                | HW1F-3102H2*                                                                                                  | HW1F-3202H2*   | HW1F-3302H2*   |                                                             |
|                                                 |                     |                                                                                   |     |      |        |                                                                                                     | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-302M2*                                                                                                | HW1F-3102M2*                                                                                                  | HW1F-3202M2*   | HW1F-3302M2*   |                                                             |
| 2NO-2NC<br>(22N1)                               |                     | ①                                                                                 | NO  | ●    |        |                                                                                                     | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-322N1Q4*                                                                                              | HW1F-3122N1Q4*                                                                                                | HW1F-3222N1Q4* | HW1F-3322N1Q4* |                                                             |
|                                                 |                     | ②                                                                                 | NO  |      |        | ●                                                                                                   | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-322N1H2*                                                                                              | HW1F-3122N1H2*                                                                                                | HW1F-3222N1H2* | HW1F-3322N1H2* |                                                             |
|                                                 |                     | ③                                                                                 | NC  |      |        | ●                                                                                                   | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-322N1M2*                                                                                              | HW1F-3122N1M2*                                                                                                | HW1F-3222N1M2* | HW1F-3322N1M2* |                                                             |
|                                                 |                     | ④                                                                                 | NC  | ●    |        |                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                               |                |                |                                                             |
| 4NO<br>(40)                                     |                     | ①                                                                                 | NO  | ●    |        |                                                                                                     | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-340Q4*                                                                                                | HW1F-3140Q4*                                                                                                  | HW1F-3240Q4*   | HW1F-3340Q4*   |                                                             |
|                                                 |                     | ②                                                                                 | NO  |      |        | ●                                                                                                   | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-340H2*                                                                                                | HW1F-3140H2*                                                                                                  | HW1F-3240H2*   | HW1F-3340H2*   |                                                             |
|                                                 |                     | ③                                                                                 | NO  | ●    |        |                                                                                                     | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-340M2*                                                                                                | HW1F-3140M2*                                                                                                  | HW1F-3240M2*   | HW1F-3340M2*   |                                                             |
|                                                 |                     | ④                                                                                 | NO  |      |        | ●                                                                                                   |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                               |                |                |                                                             |
| 4NC<br>(04)                                     |                     | ①                                                                                 | NC  |      |        | ●                                                                                                   | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-304Q4*                                                                                                | HW1F-3104Q4*                                                                                                  | HW1F-3204Q4*   | HW1F-3304Q4*   |                                                             |
|                                                 |                     | ②                                                                                 | NC  | ●    |        |                                                                                                     | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-304H2*                                                                                                | HW1F-3104H2*                                                                                                  | HW1F-3204H2*   | HW1F-3304H2*   |                                                             |
|                                                 | ③                   | NC                                                                                |     |      | ●      | 200/220V AC                                                                                         | HW1F-304M2*                                                                                              | HW1F-3104M2*                                                                                               | HW1F-3204M2*                                                                                                  | HW1F-3304M2*   |                |                                                             |
|                                                 | ④                   | NC                                                                                | ●   |      |        |                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                               |                |                |                                                             |

- 請指定照光顏色記號替換型號中的 \*。
- 訂購 6V、12V AC/DC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 7 頁。
- 額定使用電壓為 24V AC/DC 以下，接點結構為 2 接點型或 4 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。

- 訂購上表以外的接點結構以及回路記號，請參閱 32 ~ 34 頁。
- 訂購鍍金銀接點，請參閱 7 頁。
- 操作旋鈕時，請務必將旋鈕確實地旋轉至各操作位置。

訂購無內置 LED 型照光選擇開關，請參閱 7 頁。

- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

## □ 接點塊安裝位置



## LED 照光

## 照光選擇開關(長柄旋鈕型)

銷售單位: 1 個

|                     |                                                                                   |                   |             |      |      |     |            |                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------|------|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---|
| 外觀                  | 長柄旋鈕型<br>HW1F□L型                                                                  |                   |             |      |      |     |            |                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |
|                     |  |                   |             |      |      |     |            |                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |
| 操作位置<br>角度・位置數      | 90°<br> <br>2<br>位置/<br>60°<br> <br>2<br>位置                                       | 接點結構表             |             |      |      |     | 額定<br>使用電壓 | 各位置停止 (90°)<br><br>(手動) | 從右復歸 (60°)<br><br>(右→左、自動復歸) | —                                                                                                          | —                                                                                                           | 照光顏色記號<br>(*)<br><br>R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW : 純白色 |                                                             |   |
|                     |                                                                                   | 接點結構              | 接點塊         |      | 動作位置 |     |            |                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   | 安裝位置        | 接點   | 1    | 2   |            |                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |
|                     |                                                                                   | 1NO-1NC<br>(11)   | ①           | NO   |      | ●   |            | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-2L11Q4*                                                                                                  | HW1F-21L11Q4*                                                                                              | —                                                                                                           |                                                                                  | —                                                           |   |
|                     |                                                                                   |                   | ②           | NC   | ●    |     |            | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-2L11H2*                                                                                                  | HW1F-21L11H2*                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   |             |      |      |     |            | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-2L11M2*                                                                                                  | HW1F-21L11M2*                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   | 2NO<br>(20) | ①    | NO   |     | ●          |                                                                                                          | 24V AC/DC                                                                                                     | HW1F-2L20Q4*                                                                                               | HW1F-21L20Q4*                                                                                               |                                                                                  | —                                                           | — |
|                     |                                                                                   |                   |             | ②    | NO   |     | ●          |                                                                                                          | 100/110V AC                                                                                                   | HW1F-2L20H2*                                                                                               | HW1F-21L20H2*                                                                                               |                                                                                  |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   |             |      |      |     |            |                                                                                                          | 200/220V AC                                                                                                   | HW1F-2L20M2*                                                                                               | HW1F-21L20M2*                                                                                               |                                                                                  |                                                             |   |
|                     |                                                                                   | 2NO-2NC<br>(22)   | ①           | NO   |      | ●   |            | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-2L22Q4*                                                                                                  | HW1F-21L22Q4*                                                                                              | —                                                                                                           |                                                                                  | —                                                           |   |
|                     |                                                                                   |                   | ②           | NC   | ●    |     |            | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-2L22H2*                                                                                                  | HW1F-21L22H2*                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   | ③           | NO   |      | ●   |            | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-2L22M2*                                                                                                  | HW1F-21L22M2*                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |
| ④                   | NC                                                                                |                   | ●           |      |      |     |            |                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |
| 45°<br> <br>3<br>位置 | 接點結構                                                                              | 接點塊               |             | 動作位置 |      |     | 額定<br>使用電壓 | 各位置停止<br><br>(手動)      | 從右復歸<br><br>(右→中、自動復歸)      | 從左復歸<br><br>(左→中、自動復歸) | 雙向復歸<br><br>(左右→中、自動復歸) | 照光顏色記號<br>(*)<br><br>R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW : 純白色 |                                                             |   |
|                     |                                                                                   | 安裝位置              | 接點          | 1    | 0    | 2   |            |                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |
|                     |                                                                                   | 2NO<br>(20)       | ①           | NO   | ●    |     |            | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-3L20Q4*                                                                                                  | HW1F-31L20Q4*                                                                                              | HW1F-32L20Q4*                                                                                               | HW1F-33L20Q4*                                                                    | R : 紅色<br>G : 綠色<br>Y : 黃色<br>A : 琥珀色<br>S : 藍色<br>PW : 純白色 |   |
|                     |                                                                                   |                   | ②           | NO   |      |     | ●          | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-3L20H2*                                                                                                  | HW1F-31L20H2*                                                                                              | HW1F-32L20H2*                                                                                               | HW1F-33L20H2*                                                                    |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   |             |      |      |     |            | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-3L20M2*                                                                                                  | HW1F-31L20M2*                                                                                              | HW1F-32L20M2*                                                                                               | HW1F-33L20M2*                                                                    |                                                             |   |
|                     |                                                                                   | 2NC<br>(02)       | ①           | NC   |      |     | ●●●        | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-3L02Q4*                                                                                                  | HW1F-31L02Q4*                                                                                              | HW1F-32L02Q4*                                                                                               | HW1F-33L02Q4*                                                                    |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   | ②           | NC   | ●●●  |     |            | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-3L02H2*                                                                                                  | HW1F-31L02H2*                                                                                              | HW1F-32L02H2*                                                                                               | HW1F-33L02H2*                                                                    |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   |             |      |      |     |            | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-3L02M2*                                                                                                  | HW1F-31L02M2*                                                                                              | HW1F-32L02M2*                                                                                               | HW1F-33L02M2*                                                                    |                                                             |   |
|                     |                                                                                   | 2NO-2NC<br>(22N1) | ①           | NO   | ●    |     |            | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-3L22N1Q4*                                                                                                | HW1F-31L22N1Q4*                                                                                            | HW1F-32L22N1Q4*                                                                                             | HW1F-33L22N1Q4*                                                                  |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   | ②           | NO   |      |     | ●          | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-3L22N1H2*                                                                                                | HW1F-31L22N1H2*                                                                                            | HW1F-32L22N1H2*                                                                                             | HW1F-33L22N1H2*                                                                  |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   | ③           | NC   |      | ●●● |            | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-3L22N1M2*                                                                                                | HW1F-31L22N1M2*                                                                                            | HW1F-32L22N1M2*                                                                                             | HW1F-33L22N1M2*                                                                  |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   | ④           | NC   | ●●●  |     |            |                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |
|                     |                                                                                   | 4NO<br>(40)       | ①           | NO   | ●    |     |            | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-3L40Q4*                                                                                                  | HW1F-31L40Q4*                                                                                              | HW1F-32L40Q4*                                                                                               | HW1F-33L40Q4*                                                                    |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   | ②           | NO   |      |     | ●          | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-3L40H2*                                                                                                  | HW1F-31L40H2*                                                                                              | HW1F-32L40H2*                                                                                               | HW1F-33L40H2*                                                                    |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   | ③           | NO   | ●    |     |            | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-3L40M2*                                                                                                  | HW1F-31L40M2*                                                                                              | HW1F-32L40M2*                                                                                               | HW1F-33L40M2*                                                                    |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   | ④           | NO   |      |     | ●          |                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |
|                     |                                                                                   | 4NC<br>(04)       | ①           | NC   |      | ●●● |            | 24V AC/DC                                                                                                | HW1F-3L04Q4*                                                                                                  | HW1F-31L04Q4*                                                                                              | HW1F-32L04Q4*                                                                                               | HW1F-33L04Q4*                                                                    |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   | ②           | NC   | ●●●  |     |            | 100/110V AC                                                                                              | HW1F-3L04H2*                                                                                                  | HW1F-31L04H2*                                                                                              | HW1F-32L04H2*                                                                                               | HW1F-33L04H2*                                                                    |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   | ③           | NC   |      | ●●● |            | 200/220V AC                                                                                              | HW1F-3L04M2*                                                                                                  | HW1F-31L04M2*                                                                                              | HW1F-32L04M2*                                                                                               | HW1F-33L04M2*                                                                    |                                                             |   |
|                     |                                                                                   |                   | ④           | NC   | ●●●  |     |            |                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                  |                                                             |   |

- 請指定照光顏色記號替換型號中的\*。
- 訂購6V、12V AC/DC、110V DC型等上表以外的額定使用電壓，請參閱7頁。
- 額定使用電壓為24V AC/DC以下，接點結構為2接點型或4接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 訂購上表以外的接點結構以及回路記號，請參閱32～34頁。
- 訂購鍍金銀接點，請參閱7頁。
- 操作旋鈕時，請務必將旋鈕確實地旋轉至各操作位置。

訂購無內置LED型照光選擇開關，請參閱7頁。

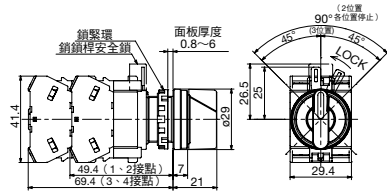
- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為5～30V AC/DC、1W以下，且燈頭以及外觀形狀與內置LED一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

## □ 接點塊安裝位置



## □外形尺寸圖(mm)

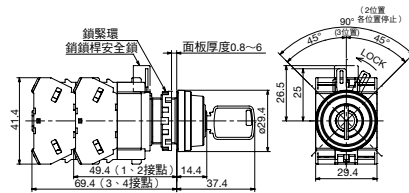
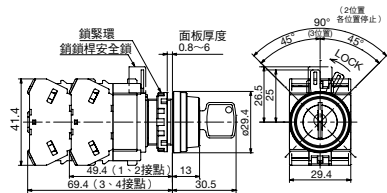
選擇開關(標準旋鈕型) 螺絲端子:M3.5、端子蓋:一體型



鑰匙選擇開關 螺絲端子:M3.5、端子蓋:一體型

## •盤簧鎖型

## •彈子鎖型



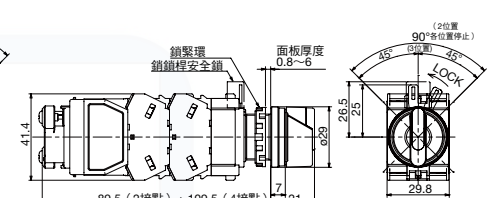
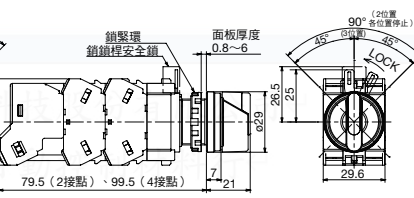
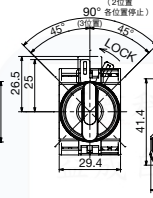
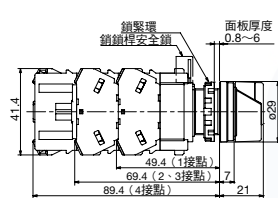
照光選擇開關 螺絲端子:M3.5、端子蓋:一體型

## •標準旋鈕型

無內置LED型; 6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC(240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上

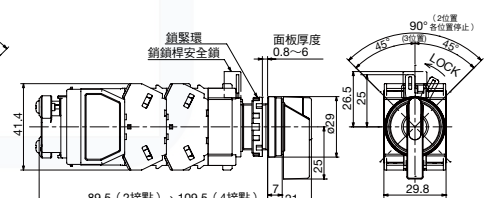
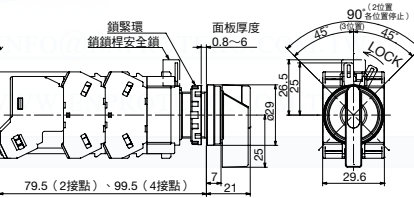
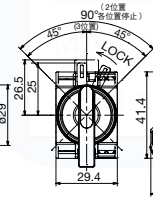
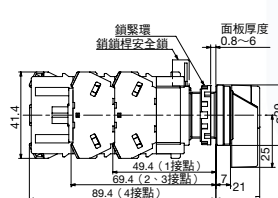


## •長柄旋鈕型

無內置LED型; 6V AC/DC、12V、24V

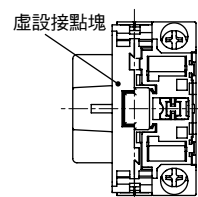
100/110V AC、200/220V AC(240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上

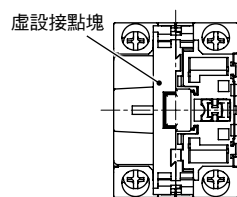


## □開關背面圖

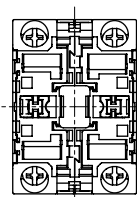
## •非照光型



1 接點型



3 接點型



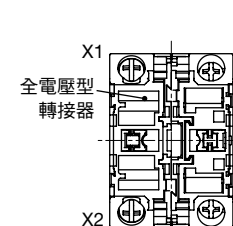
2 接點型 / 4 接點型

## •照光型

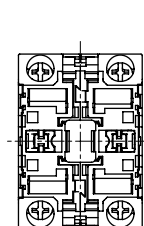
無內置LED型; 6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC  
(240V AC 以下)

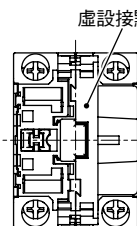
110V DC、380V AC 以上



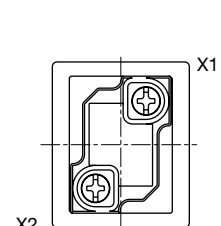
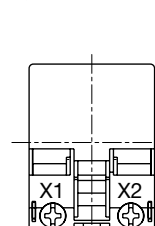
1 接點型



3 接點型



2 接點型 / 4 接點型



• 直流變換器型的端子記號 X1 為正極、X2 為負極。



## □選擇開關接點結構表

90°- 2 位置(彈簧復歸型 60°-2 位置) &lt;各位置停止 / 從右復歸&gt;

| 接點結構<br>(記號)      | 接點塊  |    | 旋鈕動作                                                                                   |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                        | 凸輪指定記號 | 可製作回路 |       |       |                      |                          |
|-------------------|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------------------------|
|                   |      |    | 各位置停止                                                                                  |                                                                                        | 從右復歸                                                                                   |                                                                                        |        | 長柄旋鈕型 | 標準旋鈕型 | 鑰匙操作型 | 照光型                  |                          |
|                   |      |    | 標準旋鈕型                                                                                  | 長柄旋鈕型                                                                                  | 鑰匙操作型                                                                                  | 照光型                                                                                    |        |       |       |       |                      |                          |
|                   | 安裝位置 | 接點 | 動作位置                                                                                   |                                                                                        | 動作位置                                                                                   |                                                                                        |        |       |       |       | 6V、12V、<br>24V AC/DC | 100/110V、<br>200/220V AC |
|                   |      |    | 1<br> | 2<br> | 1<br> | 2<br> |        |       |       |       |                      |                          |
| 1NO<br>(10)       | ①    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      | —      | ○     | ○     | ○     | —                    |                          |
|                   | ②    | —  | 虛設接點塊                                                                                  |                                                                                        | 虛設接點塊                                                                                  |                                                                                        |        |       |       |       |                      |                          |
| 1NC<br>(01)       | ①    | NC | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | —      | ○     | ○     | ○     | —                    |                          |
|                   | ②    | —  | 虛設接點塊                                                                                  |                                                                                        | 虛設接點塊                                                                                  |                                                                                        |        |       |       |       |                      |                          |
| 1NO-1NC<br>(11)   | ①    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      | —      | ○     | ○     | ○     | ○                    |                          |
|                   | ②    | NC | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        |        |       |       |       |                      |                          |
| 2NO<br>(20)       | ①    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      | —      | ○     | ○     | ○     | ○                    |                          |
|                   | ②    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |        |       |       |       |                      |                          |
| 2NC<br>(02)       | ①    | NC | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | —      | ○     | ○     | ○     | ○                    |                          |
|                   | ②    | NC | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        |        |       |       |       |                      |                          |
| 2NO-2NC<br>(22)   | ①    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      | —      | ○     | ○     | ○     | ○                    |                          |
|                   | ②    | NC | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        |        |       |       |       |                      |                          |
|                   | ③    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |        |       |       |       |                      |                          |
|                   | ④    | NC | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        |        |       |       |       |                      |                          |
| 3NO-1NC<br>(31N1) | ①    | NC | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | —      | ○     | ○     | ○     | ○                    |                          |
|                   | ②    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |        |       |       |       |                      |                          |
|                   | ③    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |        |       |       |       |                      |                          |
|                   | ④    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |        |       |       |       |                      |                          |
| 4NO<br>(40)       | ①    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      | —      | ○     | ○     | ○     | ○                    |                          |
|                   | ②    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |        |       |       |       |                      |                          |
|                   | ③    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |        |       |       |       |                      |                          |
|                   | ④    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |        |       |       |       |                      |                          |
| 1NO-1NC ★<br>(7S) | ①    | EM |     |                                                                                        |     |                                                                                        | —      | ○     | ○     | ○     | ○                    |                          |
|                   | ②    | LB |     |                                                                                        |     |                                                                                        |        |       |       |       |                      |                          |
| 3NC<br>(03)       | ①    | NC | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | —      | ○     | ○     | ○     | —                    |                          |
|                   | ②    | NC | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        |        |       |       |       |                      |                          |
|                   | ③    | NC | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        |        |       |       |       |                      |                          |
|                   | ④    | —  | 虛設接點塊                                                                                  |                                                                                        | 虛設接點塊                                                                                  |                                                                                        |        |       |       |       |                      |                          |
| 2NO-1NC<br>(21)   | ①    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      | —      | ○     | ○     | ○     | —                    |                          |
|                   | ②    | NC | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        |        |       |       |       |                      |                          |
|                   | ③    | NO |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | ●                                                                                      |        |       |       |       |                      |                          |
|                   | ④    | —  | 虛設接點塊                                                                                  |                                                                                        | 虛設接點塊                                                                                  |                                                                                        |        |       |       |       |                      |                          |

## 90°- 2 位置逆向凸輪 &lt;各位置停止&gt;

| 接點結構<br>(記號) | 接點塊                   |    | 旋鈕動作                                                                                |                                                                                     | 凸輪指定記號 | 可製作回路 |       |      |   |
|--------------|-----------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|------|---|
|              |                       |    | 各位置停止                                                                               |                                                                                     |        | 長柄旋鈕型 | 鑰匙操作型 | 照光型  |   |
|              |                       |    |  |                                                                                     |        |       |       |      |   |
|              | 標準旋鈕型<br>鑰匙操作型<br>照光型 |    | 標準旋鈕型                                                                               | 鑰匙操作型                                                                               |        | 照光型   |       |      |   |
|              | 安裝位置                  | 接點 |                                                                                     |                                                                                     |        |       |       | 動作位置 |   |
|              |                       |    |  |  |        |       |       |      |   |
| 2NC<br>(02)  | ①                     | NC |                                                                                     | ●                                                                                   | J      | ○     | ○     | ○    | ○ |
|              | ②                     | NC |                                                                                     | ●                                                                                   |        |       |       |      |   |
| 3NC<br>(03)  | ①                     | NC |                                                                                     | ●                                                                                   | J      | ○     | ○     | ○    | — |
|              | ②                     | NC |                                                                                     | ●                                                                                   |        |       |       |      |   |
|              | ③                     | NC |                                                                                     | ●                                                                                   |        |       |       |      |   |
|              | ④                     |    | 虛設接點塊                                                                               |                                                                                     |        |       |       |      |   |

●帶★標誌的機種，接點可使用的額定電流(負載開閉電流值)減半。  
額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。



## □選擇開關接點結構表

## 45°-3 位置 &lt;各位置停止&gt;

| 接點結構<br>(記號)         | 接點塊  |    | 動作位置                                                                                   |                                                                                        |                                                                                        | 凸輪指定記號 | 可製作回路          |       |                      |                          |
|----------------------|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------------|--------------------------|
|                      | 安裝位置 | 接點 | 1<br> | 0<br> | 2<br> |        | 標準旋鈕型<br>長柄旋鈕型 | 鑰匙操作型 | 照光型                  |                          |
|                      |      |    |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                        |        |                |       | 6V、12V、<br>24V AC/DC | 100/110V、<br>200/220V AC |
| 1NO-1NC<br>(11N1) ★☆ | ①    | NC |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        | J      | ○              | ○     | ○                    | ○                        |
|                      | ②    | NO |                                                                                        |                                                                                        | ●                                                                                      |        |                |       |                      |                          |
| 4NC<br>(04) ★        | ①    | NC |                                                                                        |                                                                                        | ●                                                                                      | S      | ○              | ○     | ○                    | ○                        |
|                      | ②    | NC | ●                                                                                      |                                                                                        |                                                                                        |        |                |       |                      |                          |
|                      | ③    | NC |                                                                                        |                                                                                        | ●                                                                                      |        |                |       |                      |                          |
|                      | ④    | NC | ●                                                                                      |                                                                                        |                                                                                        |        |                |       |                      |                          |
| 2NO-1NC<br>(21N1) ★☆ | ①    | NO | ●                                                                                      |                                                                                        |                                                                                        | J      | ○              | ○     | ○                    | —                        |
|                      | ②    | NO |                                                                                        |                                                                                        | ●                                                                                      |        |                |       |                      |                          |
|                      | ③    | NC |                                                                                        | ●                                                                                      |                                                                                        |        |                |       |                      |                          |
|                      | ④    |    |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                        |        |                |       |                      |                          |

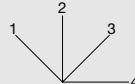
## 45°- 3 位置 &lt;各位置停止 / 從右復歸 / 從左復歸 / 雙向復歸&gt;

| 接點結構<br>(記號)      | 接點塊  |    | 動作位置 |   |   | 凸輪指定記號 | 可製作回路 |       |       |                      |                         |
|-------------------|------|----|------|---|---|--------|-------|-------|-------|----------------------|-------------------------|
|                   | 安裝位置 | 接點 | 1    | 0 | 2 |        | 標準旋鈕型 | 長柄旋鈕型 | 鑰匙操作型 | 照光型                  |                         |
|                   |      |    |      |   |   |        |       |       |       | 6V、12V、<br>24V AC/DC | 100/110V<br>200/220V AC |
| 1NO-1NC<br>(11)   | ①    | NO | ●    |   |   | —      | ○     | ○     | ○     |                      |                         |
|                   | ②    | NC | ■    |   |   |        |       |       |       |                      |                         |
| 1NO-1NC<br>(11N1) | ①    | NC |      | ■ |   | —      | ○     | ○     | ○     |                      |                         |
|                   | ②    | NO |      |   | ● |        |       |       |       |                      |                         |
| 2NO<br>(20)       | ①    | NO | ●    |   |   | —      | ○     | ○     | ○     |                      |                         |
|                   | ②    | NO |      |   | ● |        |       |       |       |                      |                         |
| 2NC<br>(02)       | ①    | NC |      | ■ |   | —      | ○     | ○     | ○     |                      |                         |
|                   | ②    | NC | ■    |   |   |        |       |       |       |                      |                         |
| 2NO-2NC<br>(22N1) | ①    | NO | ●    |   |   | —      | ○     | ○     | ○     |                      |                         |
|                   | ②    | NO |      |   | ● |        |       |       |       |                      |                         |
|                   | ③    | NC |      | ■ |   |        |       |       |       |                      |                         |
|                   | ④    | NC | ■    |   |   |        |       |       |       |                      |                         |
| 2NO-2NC<br>(22N2) | ①    | NC |      | ■ |   | —      | ○     | ○     | ○     |                      |                         |
|                   | ②    | NO |      |   | ● |        |       |       |       |                      |                         |
|                   | ③    | NC |      | ■ |   |        |       |       |       |                      |                         |
|                   | ④    | NO |      |   | ● |        |       |       |       |                      |                         |
| 4NO<br>(40)       | ①    | NO | ●    |   |   | —      | ○     | ○     | ○     |                      |                         |
|                   | ②    | NO |      |   | ● |        |       |       |       |                      |                         |
|                   | ③    | NO | ●    |   |   |        |       |       |       |                      |                         |
|                   | ④    | NO |      |   | ● |        |       |       |       |                      |                         |
| 4NC<br>(04)       | ①    | NC |      | ■ |   | —      | ○     | ○     | ○     |                      |                         |
|                   | ②    | NC | ■    |   |   |        |       |       |       |                      |                         |
|                   | ③    | NC |      | ■ |   |        |       |       |       |                      |                         |
|                   | ④    | NC | ■    |   |   |        |       |       |       |                      |                         |

- 帶★標誌的機種，接點可使用的額定電流(負載開閉電流值)減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。
- 帶☆標誌的機種，在切換操作位置時，接點可能會出現相互重疊。

## □選擇開關接點結構表

## 45°- 4 位置

| 接點結構<br>(記號)                | 接點塊  |    | 動作位置                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 各位置停止                                                                             | 凸輪指定記號 | 可製作回路 |
|-----------------------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|                             |      |    | 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                                                                 |  |        |       |
|                             | 安裝位置 | 接點 |  |  |  |  | 標準旋鈕型                                                                             |        | 標準旋鈕型 |
| ★<br>☆<br>1NO-2NC<br>(12)   | ①    | NO | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                 | —      | ○     |
|                             | ②    | NC |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |        |       |
|                             | ③    | NC |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |        |       |
|                             | ④    | —  | 虛設接點塊                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |        |       |
| 1NO-3NC<br>(13N6)           | ①    | LB |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                 | —      | ○     |
|                             | ②    | NC |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |        |       |
|                             | ③    | NC |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |        |       |
|                             | ④    | NO |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |        |       |
| ★<br>☆<br>2NO-2NC<br>(22N3) | ①    | NO | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                 | —      | ○     |
|                             | ②    | NC |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |        |       |
|                             | ③    | NC |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |        |       |
|                             | ④    | NO |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |        |       |

## 30°- 5 位置

| 接點結構<br>(記號)                | 接點塊  |    | 動作位置 |   |   |   |   | 各位置停止     | 凸輪指定記號 | 可製作回路 |
|-----------------------------|------|----|------|---|---|---|---|-----------|--------|-------|
|                             |      |    | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 2 3 4 5 |        |       |
|                             | 安裝位置 | 接點 | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 標準旋鈕型     |        | 標準旋鈕型 |
| ★<br>☆<br>2NO-2NC<br>(22N3) | ①    | NO | ●    |   |   |   |   | ○         | —      | ○     |
|                             | ②    | NC |      | ● |   |   |   |           |        |       |
|                             | ③    | NC |      |   |   | ● |   |           |        |       |
|                             | ④    | NO |      |   |   |   | ● |           |        |       |

- 帶★標誌的機種，接點可使用的額定電流(負載開閉電流值)減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。
- 帶☆標誌的機種，在切換操作位置時，接點可能會出現相互重疊。

## □型號範例

## 指定接點結構時

例 1 HW1S-2T11

- 接點結構
- 操作部形狀 T：標準旋鈕
- 位置數、旋鈕動作
- 2：2 位置 各位置停止
- 21：2 位置 從右復歸
- 22：2 位置 從左復歸

例 2 HW1K-3JP A 22N1

- 接點結構
- 鑰匙操作規格
- 鑰匙的種類
- 無指定：盤簧鎖型
- P：彈子鎖型
- 凸輪指定記號
- 位置數、旋鈕動作
- 3：3 位置 各位置停止
- 31：3 位置 從右復歸
- 32：3 位置 從左復歸
- 33：3 位置 雙向復歸

例 3 HW1F-33L 22N2 H2 R

- 顏色記號(參閱 29 ~ 30 頁)
- 照光部的電壓(參閱 7 頁)
- 接點結構(記號)：2NO2NC
- 操作部形狀：L(長柄旋鈕)
- 位置數、旋鈕動作
- 3：3 位置 各位置停止
- 31：3 位置 從右復歸
- 32：3 位置 從右復歸
- 33：3 位置 雙向復歸

## □接點塊安裝位置



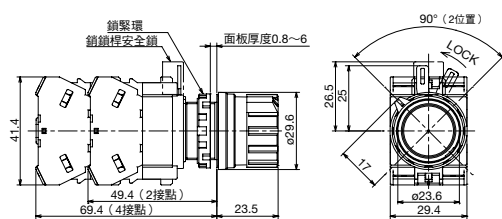
## 選擇按鈕開關

銷售單位：1 個

| 名稱・外觀                                                                             | 回路<br>記號          | 接點結構                        | 接點塊                    |    |  |    |  |              | 環形操作型        | 按鈕顏色(*)                                      |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|--------------|
|                                                                                   |                   |                             | 安裝位置                   | 接點 | 標準                                                                                | 按壓 | 標準                                                                                  | 按壓           | 訂購型號         |                                              |              |
|  | A                 | 1NO-1NC<br>(11)             | ①                      | NO |                                                                                   | ●  |                                                                                     | ●            | HW1R-2A11*   | B：黑色<br>G：綠色<br>R：紅色<br>Y：黃色<br>S：藍色<br>W：白色 |              |
|                                                                                   |                   |                             | ②                      | NC | ●                                                                                 |    |                                                                                     |              |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   | 2NO<br>(20)                 | ①                      | NO |                                                                                   | ●  |                                                                                     | ●            | HW1R-2A20*   |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ②                      | NO |                                                                                   | ●  | ——                                                                                  |              |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   | 2NO-2NC<br>(22)             | ①                      | NO |                                                                                   | ●  |                                                                                     | ●            | HW1R-2A22*   |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ②                      | NC | ●                                                                                 |    |                                                                                     |              |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ③                      | NO |                                                                                   | ●  |                                                                                     | ●            |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ④                      | NC | ●                                                                                 |    |                                                                                     |              |              |                                              |              |
|                                                                                   | D                 | 2NO<br>(20)                 | ①                      | NO |                                                                                   | ●  |                                                                                     | ●            | HW1R-2D20*   |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ②                      | NO |                                                                                   |    |                                                                                     |              |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   | 2NO-2NC<br>(22N1)           | ①                      | NO |                                                                                   | ●  |                                                                                     | ●            | HW1R-2D22N1* |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ②                      | NO |                                                                                   |    |                                                                                     |              |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ③                      | NC | ●                                                                                 |    | ——                                                                                  |              |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ④                      | NC | ——                                                                                | ●  |                                                                                     |              |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   | E                           | ★<br>2NO-2NC<br>(22N1) | ①  | NO                                                                                |    | ●                                                                                   |              | ●            |                                              | HW1R-2E22N1* |
|                                                                                   |                   |                             |                        | ②  | NO                                                                                |    |                                                                                     | ——           |              |                                              |              |
|                                                                                   | ③                 |                             |                        | NC |                                                                                   |    | ——                                                                                  |              |              |                                              |              |
|                                                                                   | ④                 |                             |                        | NC | ——                                                                                |    |                                                                                     |              |              |                                              |              |
|                                                                                   | F                 | ★<br>☆<br>2NO-2NC<br>(22N1) | ①                      | NO |                                                                                   |    |                                                                                     | ●            | HW1R-2F22N1* |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ②                      | NO |                                                                                   | ●  |                                                                                     |              |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ③                      | NC |                                                                                   |    | ●                                                                                   |              |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ④                      | NC | ●                                                                                 |    |                                                                                     |              |              |                                              |              |
|                                                                                   | N                 | ★<br>☆<br>2NO-2NC<br>(22N2) | ①                      | NC |                                                                                   |    | ●                                                                                   |              | HW1R-2N22N2* |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ②                      | NO |                                                                                   | ●  |                                                                                     | ●            |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ③                      | NC |                                                                                   |    | ●                                                                                   |              |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   |                             | ④                      | NO |                                                                                   | ●  |                                                                                     | ●            |              |                                              |              |
| T                                                                                 | 2NO-2NC<br>(22N1) | ①                           | NO                     |    | ●                                                                                 | ●  | 動作<br>阻止                                                                            | HW1R-2T22N1* |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   | ②                           | NO                     |    | ●                                                                                 | ●  |                                                                                     |              |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   | ③                           | NC                     | ●  |                                                                                   |    |                                                                                     |              |              |                                              |              |
|                                                                                   |                   | ④                           | NC                     | ●  |                                                                                   |    |                                                                                     |              |              |                                              |              |

- 請指定按鈕顏色記號替換型號中的\*。
- 使用選擇按鈕開關時，在按鈕被按下時請勿轉動操作環或鎖定桿，以免引起損壞或發生故障。
- 帶★標誌的機種，接點可使用的額定電流(負載開閉電流值)減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。
- 帶☆標誌的機種，在切換操作位置或按壓按鈕時，接點可能會出現相互重疊。

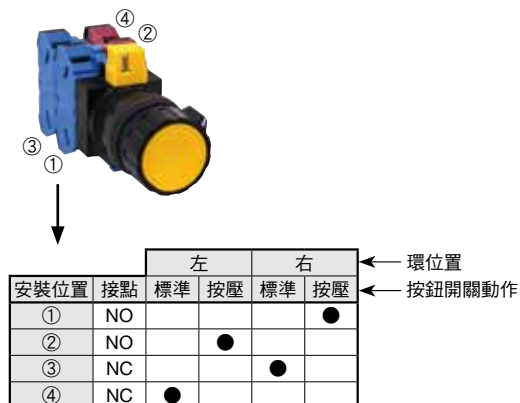
## □外形尺寸圖(mm)



螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

- 開關背面圖，請參閱 31 頁的非照光型。

## □接點塊安裝位置



搖桿開關

| 名稱・外觀                                                                                                | 方向   | 訂購型號            | 銷售單位 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|------|
| <br>HW1M 型<br>標準型   | 2 方向 | HW1M-1010-20    | 1個   |
|                                                                                                      |      | HW1M-2020-20    | 1個   |
|                                                                                                      |      | HW1M-0101-20    | 1個   |
|                                                                                                      |      | HW1M-0202-20    | 1個   |
|                                                                                                      |      | HW1M-0101-40    | 1個   |
|                                                                                                      |      | HW1M-0202-40    | 1個   |
|                                                                                                      | 4 方向 | HW1M-1111-22N9  | 1個   |
|                                                                                                      |      | HW1M-2222-22N9  | 1個   |
| <br>HW1M-L 型<br>互鎖型 | 2 方向 | HW1M-L1010-20   | 1個   |
|                                                                                                      |      | HW1M-L2020-20   | 1個   |
|                                                                                                      |      | HW1M-L0101-20   | 1個   |
|                                                                                                      |      | HW1M-L0202-20   | 1個   |
|                                                                                                      |      | HW1M-L0101-40   | 1個   |
|                                                                                                      |      | HW1M-L0202-40   | 1個   |
|                                                                                                      | 4 方向 | HW1M-L1111-22N9 | 1個   |
|                                                                                                      |      | HW1M-L2222-22N9 | 1個   |

●接點可使用的額定電流（負載開閉電流值）減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。

□接點結構表

●2 方向（左、右操作）

| 接點結構<br>記號 | 接點塊  |    | 操作桿位置 |    |   |
|------------|------|----|-------|----|---|
|            | 安裝位置 | 接點 | 左     | 中央 | 右 |
| 20         | ①    | NO | ●     |    |   |
|            | ②    | NO |       |    | ● |
| 40         | ①    | NO | ●     |    |   |
|            | ②    | NO |       |    | ● |
|            | ③    | NO | ●     |    |   |
|            | ④    | NO |       |    | ● |

●2 方向（上、下操作）

| 接點結構<br>記號 | 接點塊  |    | 操作桿位置 |    |   |
|------------|------|----|-------|----|---|
|            | 安裝位置 | 接點 | 下     | 中央 | 上 |
| 20         | ①    | NO | ●     |    |   |
|            | ②    | NO |       |    | ● |
| 40         | ①    | NO | ●     |    |   |
|            | ②    | NO |       |    | ● |
|            | ③    | NO | ●     |    |   |
|            | ④    | NO |       |    | ● |

●4 方向

| 接點結構<br>記號 | 接點塊  |    | 操作桿位置 |   |    |   |   |
|------------|------|----|-------|---|----|---|---|
|            | 安裝位置 | 接點 | 下     | 左 | 中央 | 上 | 右 |
| 22N9       | ①    | NC |       |   |    |   | ● |
|            | ②    | NC | ●     |   |    |   |   |
|            | ③    | NO |       | ● |    |   |   |
|            | ④    | NO |       |   |    | ● |   |

□型號結構說明（參考）

HW1M-L

型號

HW1M ..... 標準型  
HW1M-L ..... 互鎖型

上 右 下 左  
1 1 1 1

操作桿的操作模式

操作順序  
上 - 右 - 下 - 左  
(記號)  
1 ..... 交替  
2 ..... 自動復歸  
0 ..... 動作阻止

22N9

接點記號

請從上述接點結構表中選擇各操作桿模式的接點操作並指定接點記號。

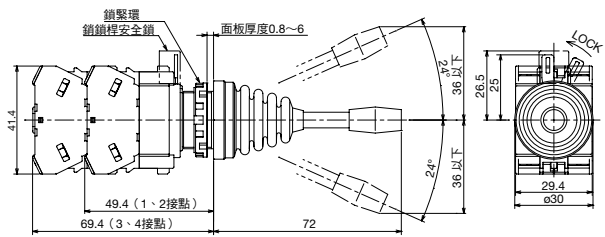
註：HW1M-L 型（互鎖型）的操作桿僅在中央位置時才可以鎖定。  
請將圓形護套拉出後操作操作桿上下左右動作。

□接點塊的安裝位置及操作桿位置

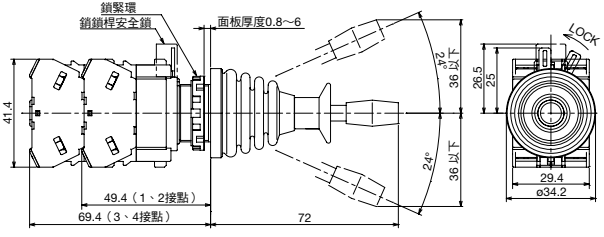


□外形尺寸圖（mm）

標準型



互鎖型



●開關背面圖，請參閱 31 頁的非照光型。

螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

## 銘板

| 品名     | 文字記名            | 材質             | 訂購型號   | 銷售單位 | 說明・外形尺寸圖(mm)                                                     |
|--------|-----------------|----------------|--------|------|------------------------------------------------------------------|
|        |                 |                |        |      |                                                                  |
| HWAM 型 | 無文字記名板<br>(圓形用) | 樹脂製<br>(顏色：黑色) | HWAM   | 1個   | <ul style="list-style-type: none"> <li>需要 HWNP-□(選購品)</li> </ul> |
| HWAQ 型 | 無文字記名板<br>(方形用) | 樹脂製<br>(顏色：黑色) | HWAQ   | 1個   | <ul style="list-style-type: none"> <li>需要 HWNP-□(選購品)</li> </ul> |
| HWAS 型 | 無文字             | 樹脂製<br>(顏色：黑色) | HWAS-0 | 1個   |                                                                  |

註：不能使用於 HW 系列的電氣控制箱型(HW1X 型)。

## HWAM 型、HWAQ 型用文字記名板

| 品名   | 材質                       | 訂購型號   | 銷售單位 | 說明・外形尺寸圖(mm)                                                                  |
|------|--------------------------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| HWNP | 鋁製<br>(顏色：黑色)<br>t=1.0mm | HWNP-□ | 1個   | <ul style="list-style-type: none"> <li>黑底白字</li> <li>刻字面積為 W25×H7。</li> </ul> |

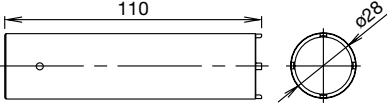
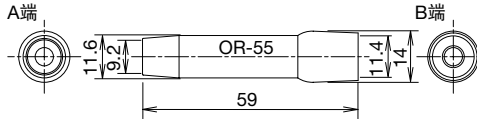
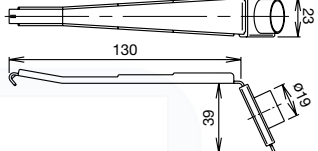
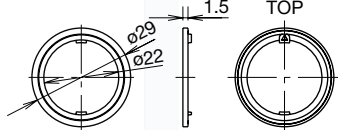
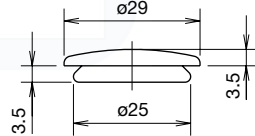
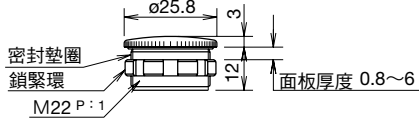
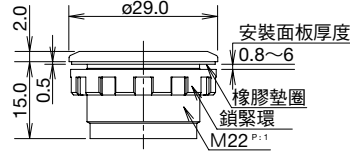
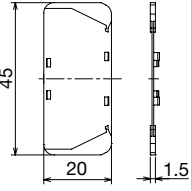
●請指定下表文字記名記號替換訂購型號中的□。

## 文字記名板的文字記號

| □：記號 | 文字記名(英文)      | □：記號 | 文字記名(日文) |
|------|---------------|------|----------|
| 0    | 無             | J3   | 起動       |
| 1    | ON            | J4   | 停止       |
| 2    | OFF           | J31  | 切一入      |
| 3    | START         | J53  | 手動一切一自動  |
| 4    | STOP          |      |          |
| 31   | OFF-ON        |      |          |
| 35   | HAND-AUTO     |      |          |
| 53   | HAND-OFF-AUTO |      |          |

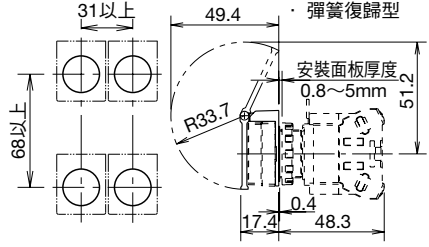
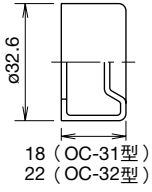
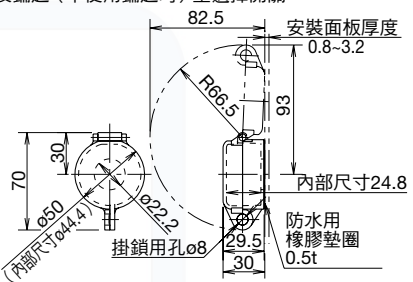
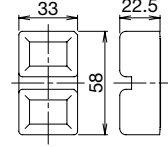
●銘板和記名板的安裝方法，及文字記名板的拆卸方法，請參閱 46～47 頁。

配件

| 名稱・外觀                                                                                                   | 材質                                                  | 訂購型號     | 銷售單位 | 說明・外形尺寸圖 (mm)                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 鎖緊環扳手<br><br>重量：約 150g | 金屬製<br>(黃銅・鍍鎳)                                      | MW9Z-T1  | 1個   | • 元件安裝到面板時使用。<br>                                                 |
| 燈泡更換工具<br>A<br><br>B   | 丁腈橡膠(黑色)                                            | OR-55    | 1個   | • 安裝拆卸 LED 燈泡用。<br>• 燈泡交換方法，請參閱 44 ~ 45 頁。<br>• A 端：BA9S 型燈頭用<br> |
| 拆卸工具<br>               | <主體><br>金屬(鋼：鍍鋅)<br><橡膠部><br>(丁腈橡膠)                 | TW-KC1   | 1個   | • 方便拆卸變壓器的工具。<br>• 使用方法，請參閱 45 頁。<br>                             |
| 防轉環<br>              | 環主體：<br>聚醯胺樹脂<br>密封墊圈：<br>丁腈橡膠                      | HW9Z-RL  | 1個   | • 防止主體旋轉用。主要用於選擇開關，不使用銘板時在面板前面使用。<br>                          |
| 橡膠製<br>              | 丁腈橡膠<br>(黑色)                                        | OB-31    | 1個   | • 保護構造：IP65(圓孔)、IP40(防旋轉加工時)<br>                               |
| 安裝孔塞<br>             | 主體：金屬製<br>(鍍鉻壓鑄鋅)<br>鎖緊環：<br>聚醯胺樹脂<br>密封墊圈：<br>丁腈橡膠 | LW9Z-BM  | 1個   | • 保護構造：IP66(圓孔)、IP40(防旋轉加工時)<br>• 鎖緊扭矩：1.2N・m<br>               |
| 橡膠製<br>              | 聚醯胺樹脂                                               | LW9Z-BP1 | 1個   | • 保護構造：IP65<br>• 鎖緊扭矩：2.0N・m<br>                                |
| 安全隔板<br>             | 聚醯胺樹脂                                               | HW-VU1   | 1個   | • 在元件密集安裝時，防止接點塊之間相互接觸。(參閱 48 頁)(元件密集安裝時，請務必使用。)<br>           |



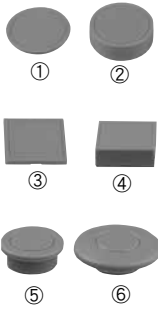
## 配件

| 名稱・外觀                                                                               |              | 材質                                                | 訂購型號      | 銷售單位 | 說明・外形尺寸圖(mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 彈簧復歸型        | 保護蓋主體：<br>聚縮醛樹脂<br>保護罩：<br>聚丙烯酸酯樹脂<br>墊圈：<br>丁腈橡膠 | HW9Z-K1   | 1個   | <ul style="list-style-type: none"> <li>防止誤操作。對應平頭形按鈕開關及照光按鈕開關。</li> <li>保護構造：IP65。</li> <li>手動開閉型停止位置為 90° 及 180°。</li> </ul>                                                                                        |
|                                                                                     | 手動開閉型        |                                                   | HW9Z-K11  | 1個   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | 平頭形<br>按鈕開關用 | 橡膠製<br>(EPDM)                                     | OC-31     | 1個   | <ul style="list-style-type: none"> <li>在有灰塵較多或水飛濺的環境，保護元件用。但，不能用於室外或者油濺的環境。</li> <li>不能與銘板HWAM型、HWAQ型、HWAS型、HWAV型併用。</li> </ul>                                                                                     |
|                                                                                     | 凸頭形<br>按鈕開關用 |                                                   | OC-32     | 1個   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |              | 主體：<br>聚丙烯酸酯樹脂<br>墊圈：<br>丁腈橡膠                     | HW9Z-KL1  | 1個   | <ul style="list-style-type: none"> <li>對應元件：瞬時型、交替型的按鈕開關和照光按鈕開關、選擇開關以及鑰匙（不使用鑰匙時）型選擇開關。</li> </ul>                                                                                                                   |
|  |              | 透明矽橡膠                                             | HW9Z-D7D  | 1個   | <ul style="list-style-type: none"> <li>保護構造：IP65</li> </ul>                                                                                                                                                       |
| 固定框轉接器                                                                              | 橡膠製          | 橡膠製<br>(丁腈橡膠)                                     | HW9Z-A25  | 1個   | <ul style="list-style-type: none"> <li>安裝於 ø25 安裝孔時使用。</li> <li>保護構造：IP65。</li> <li>不能與防轉環、銘板、雙按鈕保護罩併用。</li> <li>安裝面板厚度：1.2 ~ 6.0</li> <li>外形尺寸圖參閱 46 頁</li> </ul>                                                  |
|                                                                                     | 樹脂製          | 主體：<br>聚醯胺樹脂<br>底座：<br>金屬製(黃銅)                    | HW9Z-A30  | 1個   | <ul style="list-style-type: none"> <li>HW系列圓形控制元件安裝於ø30安裝孔時使用。(HW1P-5型、HW1E型、HW1B-M5/V5型、HW7D型、HW1Z型除外)</li> <li>保護構造：IP65。</li> <li>不能與防轉環、銘板併用。另外，不能用於全護圈照光按鈕開關、選擇按鈕開關、搖桿開關</li> <li>安裝面板厚度：1.6 ~ 4.0</li> </ul>  |
|                                                                                     | 橡膠製          | 主體：<br>橡膠製<br>底座：<br>金屬製                          | HW9Z-A30E | 1個   | <ul style="list-style-type: none"> <li>大型圓凸形指示燈(HW1P-5Q型)安裝於 ø30 安裝孔時使用。</li> <li>保護構造 IP65。</li> </ul>                                                                                                             |

## 保養用零件

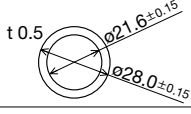
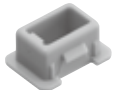
| 名稱・外觀                                                                                                                                 | 材質              | 訂購型號        | 銷售單位 | 說明                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>接點塊</b><br><b>HW-U 型</b><br><br>重量(約): 11g        | 1NO 接點          | HW-U10      | 1個   | • 外殼顏色: 藍色<br>接點推桿顏色: 綠色<br>• - MAU 為鍍金銀接點時                                                           |
|                                                                                                                                       |                 | HW-U10-MAU  |      |                                                                                                       |
|                                                                                                                                       | 1NC 接點          | HW-U01      | 1個   | • 外殼顏色: 紫紅色<br>接點推桿顏色: 紅色<br>• - MAU 為鍍金銀接點時                                                          |
|                                                                                                                                       |                 | HW-U01-MAU  |      |                                                                                                       |
|                                                                                                                                       | EM 接點<br>(提前閉合) | HW-U10R     | 1個   | • 外殼顏色: 藍色<br>接點推桿顏色: 黑色<br>• - MAU 為鍍金銀接點時                                                           |
|                                                                                                                                       |                 | HW-U10R-MAU |      |                                                                                                       |
| <b>虛設接點塊</b><br><br>重量(約): 3.5g                      | 聚醯胺樹脂           | HW-DB       | 1個   | • HW-U 型接點塊用<br>• 接點塊及全電壓轉接器的數量為奇數時使用。                                                                |
|                                                                                                                                       |                 |             |      |                                                                                                       |
| <b>全電壓型轉接器</b><br><b>照光元件用(註1)</b><br><br>重量(約): 12g | 聚醯胺樹脂           | HW-GA1N     | 1個   | • 適用類型: 照光按鈕開關、照光選擇開關<br>• 對應負載(LED):<br>LSTD-6型(6V AC/DC)<br>LSTD-1型(12V AC/DC)<br>LSTD-2型(24VAC/DC) |
| <b>變壓器</b><br><br>重量(約): 65g                        | 100/110V AC用    | HW-T16      | 1個   | • 照光按鈕開關、照光選擇開關用<br>(對應負載)<br>LSTD-6(6V AC/DC)                                                        |
|                                                                                                                                       | 200/220V AC用    | HW-T26      | 1個   |                                                                                                       |

註1: 請作為保養用零件使用。請勿使用以上零件進行增設或改造。

| 名稱・外觀                                                                               |                            | 材質・外形尺寸(mm)                 | 訂購型號        | 銷售單位 | 說明                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|------|----------------------------------------------------------|--|
|  | ①平頭形<br>元件用                | 聚丙稀酸酯樹脂<br>ø23.5 H4.2       | HW9Z-L11*-K | 1個   | * 為顏色記號：<br>R(紅色)、G(綠色)、Y(黃色)、<br>A(琥珀色)、C(透明)、S(藍色)(註2) |  |
|                                                                                     | ②正方形平頭形<br>元件用             | 聚丙稀酸酯樹脂<br>□24.6 H4         | HW9Z-L21*-K | 1個   |                                                          |  |
|                                                                                     | ③凸頭形<br>元件用                | 聚丙稀酸酯樹脂<br>ø23.3 H10        | HW9Z-L12*-K | 1個   |                                                          |  |
|                                                                                     | ④ø29蘑菇頭形用                  | AS樹脂<br>記名式<br>ø29 H12.7    | ALW31LD*-K  | 1個   | * 為顏色記號：<br>R(紅色)、G(綠色)、Y(黃色)、<br>A(琥珀色)、S(藍色)、C(透明)(註2) |  |
|                                                                                     | ⑤ø40大蘑菇頭形用                 | AS樹脂<br>記名式<br>ø40 H12.7    | ALW41LD*-K  | 1個   | * 為顏色記號：<br>R(紅色)、G(綠色)、Y(黃色)、<br>A(琥珀色)、S(藍色)、C(透明)(註2) |  |
|                                                                                     | ⑥大型圓凸形用                    | 聚碳酸酯<br>ø66 H50             | HW1A-P5*    | 1個   | * 為顏色記號：<br>R(紅色)、G(綠色)、Y(黃色)、<br>A(琥珀色)、W(乳白色)、S(藍色)    |  |
|                                                                                     | ⑦圓凸型<br>指示燈用               | AS樹脂<br>ø23.5 H15.1         | HW1A-P2*-K  | 1個   | * 為顏色記號：<br>R(紅色)、G(綠色)、Y(黃色)、<br>A(琥珀色)、W(乳白色)、S(藍色)    |  |
|  | ①平頭形、正方形固定框平<br>頭形、選擇按鈕開關用 | 聚縮醛樹脂<br>ø23.6 H3           | HW1A-B1*    | 1個   | * 為顏色記號：<br>B(黑色)、G(綠色)、R(紅色)、<br>Y(黃色)、S(藍色)、W(白色)      |  |
|                                                                                     | ②凸頭形、正方形固定框凸<br>頭形用        | 聚縮醛樹脂<br>ø23.6 H9.2         | HW1A-B2*    | 1個   |                                                          |  |
|                                                                                     | ③正方形平頭形<br>元件用             | 聚縮醛樹脂<br>□24.8 H3           | HW2A-B1*    | 1個   |                                                          |  |
|                                                                                     | ④正方形凸頭形<br>元件用             | 聚縮醛樹脂<br>□24.5 H9.2         | HW2A-B2*    | 1個   |                                                          |  |
|                                                                                     | ⑤ø29蘑菇頭形用                  | 聚縮醛樹脂<br>ø29 H12.7(M18P1.0) | HW1A-B3*    | 1個   |                                                          |  |
|                                                                                     | ⑥ø40大蘑菇頭形用                 | 聚縮醛樹脂<br>ø40 H12.7(M18P1.0) | HW1A-B4*    | 1個   |                                                          |  |

註2: 照光色為W(乳白色)和PW(純白色)時, 請使用C(透明)燈罩。

## 保養用零件

| 名稱・外觀                                                                                                |                                                                                                         | 材質                               | 訂購型號                              | 銷售單位 | 說明                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 記名板                                                                                                  | 平頭形<br>元件用             | 丙烯酸樹脂<br>ø21.5 t1                | HW9Z-P11                          | 1個   | <ul style="list-style-type: none"> <li>乳白色</li> <li>外形尺寸圖和刻字範圍請參閱 46 頁。</li> </ul>           |
|                                                                                                      | 凸頭形<br>元件用             | 丙烯酸樹脂<br>ø21.3 t6.5              | HW9Z-P12                          | 1個   |                                                                                              |
|                                                                                                      | 正方形平頭形<br>元件用          | 丙烯酸樹脂<br>□22.7 t1                | HW9Z-P21                          | 1個   |                                                                                              |
|                                                                                                      | ø29 ~ 40mm<br>蘑菇頭形元件用  | 丙烯酸樹脂<br>ø15.7 H3.4              | ALW3B                             | 1個   |                                                                                              |
| 照光用<br>旋鈕                                                                                            | 標準旋鈕<br>               | AS樹脂                             | HW9Z-FDY*-K                       | 1個   | *為顏色記號：<br>R (紅色)、G (綠色)、Y (黃色)、<br>A (琥珀色)、W (乳白色)、S (藍色)<br>• 照光色PW (純白色) 時，請使用W (乳白色) 旋鈕。 |
|                                                                                                      | 長柄旋鈕<br>               |                                  | HW9Z-FDL*-K                       | 1個   |                                                                                              |
| 鑰匙                                                                                                   | 盤簧鎖型用<br>             | 金屬製<br>黃銅、鍍銀                     | HW9Z-SK-231PN02                   | 一套2支 |                                                                                              |
|                                                                                                      | 彈子鎖型用<br>            | 金屬製<br>黃銅、鍍銀                     | LW9Z-SK-500PN02<br>LW9Z-SK-□ PN02 | 一套2支 | • 標準鑰匙號碼<br>• 異碼鑰匙<br>□ : 501 ~ 515                                                          |
| 鎖緊環<br>           |                                                                                                         | 聚醯胺樹脂 (黑色)<br>ø28.4 H5 M22<br>P1 | HW9Z-LN                           | 1個   |                                                                                              |
| 操作桿把手 (搖桿開關用)<br> | 標準型用                                                                                                    | 橡膠製<br>丁腈橡膠<br>ø10 L20           | HW9Z-CPM                          | 1個   |                                                                                              |
| 波紋管 (搖桿開關用)<br>   | 標準型用                                                                                                    | 橡膠製<br>丁腈橡膠<br>ø29.2 L34.4       | HW9Z-BLM                          | 1個   |                                                                                              |
| 擴散燈罩<br>          |                                                                                                         | 聚碳酸酯樹脂<br>ø22.2 H21              | HW9Z-PP5C                         | 1個   | • 擴散燈罩是大型圓凸形：HW1P-5 型指示燈 LED 照光型專用。<br>• 不可用於白熾燈泡。                                           |
| 銷鎖桿安全鎖<br>        |                                                                                                         | 聚縮醛樹脂<br>(黃色)                    | HW9Z-LS                           | 1個   | • 標準成品附屬 1 個。                                                                                |
| 橡膠墊圈<br>          |                                                                                                         | 橡膠製 (黑色)<br>丁腈橡膠                 | HW9Z-WM                           | 1個   |         |
| 接點塊塞<br>          |                                                                                                         | 聚醯胺樹脂                            | HW9Z-CBPL                         | 1個   | • 塞住接點塊中央部孔用塞。                                                                               |

保養用零件

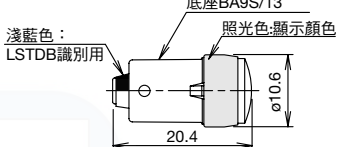
□HW 系列保養用 LED 燈泡 大型圓凸形指示燈除外

| 外觀                                                                                | 額定使用電壓    | 消耗電流 |      | 訂購型號   | 銷售單位 | 使用燈頭    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|--------|------|---------|
|                                                                                   |           | DC   | AC   |        |      |         |
|  | 6V AC/DC  | 10mA | 14mA | LSRD-6 | 1 個  | BA9S/13 |
|                                                                                   | 12V AC/DC | 7mA  | 8mA  | LSRD-1 | 1 個  |         |
|                                                                                   | 24V AC/DC | 7mA  | 8mA  | LSRD-2 | 1 個  |         |

- LSRD 僅有 1 種顏色，因此顏色記號（\*）不能指定。
- 訂購 1 個時，價格有所差異。
- 保養用 LED 更換為 LSRD 時，燈罩請參閱 40 頁。

□HW 系列保養用 LED 燈泡 大型圓凸形指示燈專用

銷售單位：1 個

| 外觀                                                                                | 額定使用電壓   | 消耗電流 |      | 訂購型號     | 照光顏色記號（*）                               | 外形尺寸圖（mm）                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |          | DC   | AC   |          |                                         |                                                                                                                                                      |
|  | 4V AC/DC | 15mA | 15mA | LSTDB-2* | R：紅色<br>G：綠色<br>A：琥珀色<br>S：藍色<br>PW：純白色 |  <p>底座BA9S/13<br/>淺藍色：LSTDB識別用<br/>照光色顯示顏色<br/>ø10.6<br/>20.4</p> |

- 請指定按鈕顏色記號替換型號中的\*。
- 照光色為 Y（黃色）時，請使用 PW（純白色）LED 燈泡。

白熾燈泡的保養用零件

\* 請使用 LED 作為白熾燈泡的保養用零件

- 白熾燈泡的保養，請使用下表記載的 LED 燈泡。
- 訂購 LED 燈泡時，請按上表「保養用 LED 燈泡」訂購。
- 白熾燈泡與 LED 燈泡的照光，在亮度以及色調上可能存在差異。

| 白熾燈泡                                                                                                                       |       |           |           |         | 替代用 LED 燈泡 |                                         |           |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------|------------|-----------------------------------------|-----------|---------|
| 機種（單位：mm）                                                                                                                  | 訂購型號  | 額定使用電壓    | 燈泡額定值     | 使用燈頭    | 訂購型號       | 照光顏色記號                                  | 額定使用電壓    | 使用燈頭    |
| LS 型<br><br>玻璃：ø11<br>長度：23             | LS-6  | 6V AC/DC  | 1W（6V）    | BA9S/13 | LSRD-6*    | R：紅色<br>G：綠色<br>A：琥珀色<br>S：藍色<br>PW：純白色 | 6V AC/DC  | BA9S/13 |
|                                                                                                                            | LS-8  | 12V AC/DC | 1W（18V）   |         | LSRD-1*    |                                         | 12V AC/DC |         |
|                                                                                                                            | LS-2  | 18V AC/DC | 1W（24V）   |         | LSRD-2*    |                                         | 24V AC/DC |         |
|                                                                                                                            | LS-3  | 24V AC/DC | 1W（30V）   |         | LSRD-2*    |                                         | 24V AC/DC |         |
| LSB 型<br>大型圓凸形專用<br><br>玻璃：ø10<br>長度：27 | LSB-2 | 24V AC/DC | 28V・0.17A | BA9S/13 | LSTDB-2*   |                                         | 24V AC/DC | BA9S/13 |

- 請指定按鈕顏色記號替換型號中的\*。
- 照光色為 Y（黃色）時，請使用 PW（純白色）LED 燈泡。

## 單獨安裝型變壓器

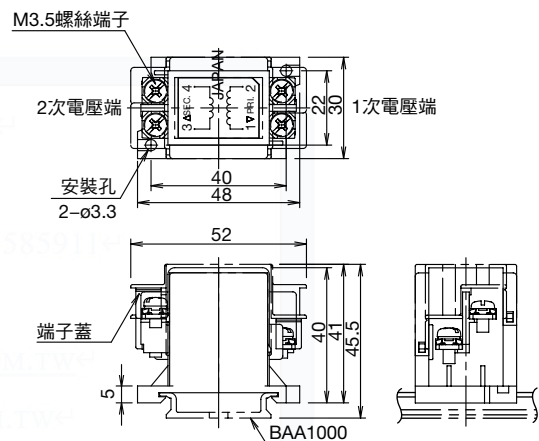
| 用品・外觀                                                                                      | 額定使用電壓      | 使用電壓範圍            | 訂購型號          | 銷售單位 | 適用負載                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------|------|---------------------------------------------------------|
| 6V 用<br>  | 100/110V AC | 100/110V AC ± 10% | <b>TWR516</b> | 1 個  | LSTD-6*(6V AC/DC・LED)                                   |
|                                                                                            | 200/220V AC | 200/220V AC ± 10% | <b>TWR526</b> | 1 個  | * 為顏色記號：<br>R(紅色)、G(綠色)、A(琥珀色)、<br>W(乳白色)、S(藍色)、PW(純白色) |
|                                                                                            | 400/440V AC | 400/440V AC ± 10% | <b>TWR546</b> | 1 個  |                                                         |
| 24V 用<br> | 100/110V AC | 100/110V AC ± 10% | <b>TWR512</b> | 1 個  | LSTD-2*(24V AC/DC・LED)<br>或                             |
|                                                                                            | 200/220V AC | 200/220V AC ± 10% | <b>TWR522</b> | 1 個  | LSTDB-2*(24V AC/DC・LED)                                 |
|                                                                                            | 400/440V AC | 400/440V AC ± 10% | <b>TWR542</b> | 1 個  | * 為顏色記號：<br>R(紅色)、G(綠色)、A(琥珀色)、<br>W(乳白色)、S(藍色)、PW(純白色) |

- 附帶端子蓋(TWR-VL3 型)。
- 可連接 1 台照光元件。

## □性能規格

| 型號         | TWR5□6                                          | TWR5□2               |
|------------|-------------------------------------------------|----------------------|
| 額定使用電壓     | 100/110V AC・200/220V AC<br>400/440V AC(50/60Hz) |                      |
| 消耗電力       | 2.4VA                                           |                      |
| 額定絕緣電壓     | 600V                                            |                      |
| 絕緣電阻       | 100MΩ 以上(500V DC 高阻表)                           |                      |
| 標準<br>使用狀態 | 使用周圍溫度                                          | -30 ~ +60°C(不結冰)     |
|            | 使用周圍濕度                                          | 35 ~ 85% RH(不結露)     |
|            | 儲存周圍溫度                                          | -40 ~ +80°C(不結冰)     |
| 耐振動性       | 耐久性                                             | 30Hz・單振幅 1.5mm       |
|            | 誤動作                                             | 5 ~ 55Hz・單振幅 0.5mm   |
| 抗衝擊性       | 耐久性                                             | 1000m/s <sup>2</sup> |
|            | 誤動作                                             | 100m/s <sup>2</sup>  |
| 耐電壓        | 2500V AC・1 分鐘                                   |                      |
| 螺絲端子       | M3.5                                            |                      |
| 對應電線       | 最大 2mm <sup>2</sup> 2 根以內                       |                      |
| 重量(約)      | 87g                                             |                      |

## □外形尺寸圖(mm)



## □配件

| 品名・外觀                                                                                                               | 規格                                            | 訂購型號           | 銷售單位 | 外形尺寸圖(mm) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|------|-----------|
| 35mm 寬 DIN 軌道<br><br>重量(約): 200g | 鋁製<br>長度: 1000mm                              | <b>BAA1000</b> | 1 根  |           |
| 固定夾<br><br>重量(約): 15g            | 金屬製<br>(鋼: 鍍鋅)<br>對應軌道:<br>BAA1000<br>BAP1000 | <b>BNL6</b>    | 1 個  |           |



## ⚠ 安全注意事項

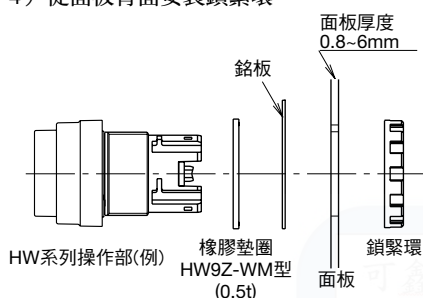
- 安裝、拆卸、接線、保養和檢查產品之前，請務必先切斷電源。以免引起觸電或火災危險。
- 請務必使用燈泡更換工具進行燈泡交換。以免灼傷手。
- 接線時，請使用符合施加電壓及通電電流要求的電線。螺絲端子請按第49頁「推薦鎖緊扭矩與接線的電線根數」鎖緊。接線端子請勿在鬆弛的情況下使用，以免因過熱而引起火災危險。

- 若購置市售燈泡用於無內置LED型照光元件時，請選擇額定使用電壓為5 ~ 30V AC/DC、1W以下，且燈頭以及外觀形狀與內置LED一致的燈泡。
- 另外，使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

## 使用注意事項

### □ 面板安裝方法

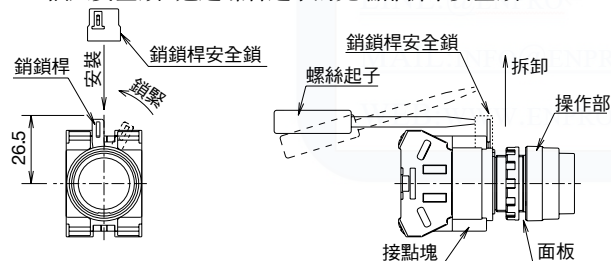
- 1) 將操作部與接點塊分離。(指示燈為分開主體部與變壓器。)
- 2) 從操作部上拆除鎖緊環。(指示燈為從主體拆除鎖緊環。)
- 3) 將操作部從面板前方插入安裝孔。安裝銘板時，將其安裝在操作部和面板之間。
- 4) 從面板背面安裝鎖緊環。



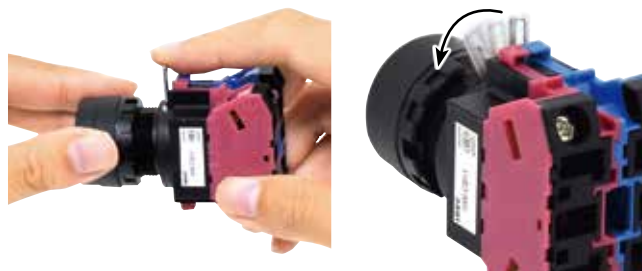
- 使用銘板時，面板厚度減少 1.5mm。

### 接點塊更換方法

- 1) 從鎖鎖桿拆卸鎖鎖桿安全鎖(黃色)，請將一字形螺絲起子插入安全鎖，翹起螺絲起子的先端部拆下安全鎖。



- 2) 如下圖所示，將鎖鎖桿往箭頭方向轉動，即可從操作部拆卸接點塊。



- 3) 安裝操作部和接點塊時，將操作部的「TOP」標記與接點塊鎖鎖桿位置對齊後插入，將鎖鎖桿轉動恢復至垂直位置，即可鎖定。
- 4) 將鎖鎖桿安全鎖(黃色)安裝到鎖鎖桿。鎖鎖桿呈鎖定解除狀態(非垂直位置)時，不能安裝安全鎖。

### □ 使用鎖鎖桿安全鎖

為了防止忘記鎖定鎖鎖桿，或在接線作業中解除鎖定，請將附帶的鎖鎖桿安全鎖(HW9Z-LS型，黃色)安裝到鎖鎖桿後使用。



### 安裝方法

請在將控制元件安裝到面板後，在元件呈鎖定狀態下，將鎖鎖桿安全鎖輕輕的壓入鎖鎖桿。

### 垂直方向的安裝中心間距

HW系列的垂直方向的安裝中心間距可以為 50mm以上(搖桿開關70mm以上)，但該中心間距必須考慮鎖鎖桿安全鎖的裝卸作業性。不能保證充足的安裝中心間距時，請按照安裝時從下往上，拆除時從上往下的順序進行。

### □ 面板安裝注意事項

#### 鎖緊環推薦鎖緊扭矩

鎖緊環請使用 2.0N·m 的扭矩確實鎖緊。

#### 鎖緊工具

請使用鎖緊環扳手(MW9Z-T1型；另售)鎖緊。  
若使用電工鉗子等鎖緊時，請注意，勿過度鎖緊以免造成鎖緊環破損。



### □ 面板厚度

可以安裝的面板厚度為 0.8 ~ 6.0mm。  
使用銘板和開關保護罩等配件時，請一併考慮其厚度。

### □ LED 燈泡更換方法

卸裝LED除了使用燈泡更換工具(OR-55型)從面板前面進行作業之外，還可以從面板後面拆除接點塊進行。  
(燈泡更換工具，請參閱38頁)

#### 從面板前面卸裝 LED 燈泡

- 拆卸方法  
頭部按壓的同時逆時針方向輕轉轉動，即可將LED拆下。



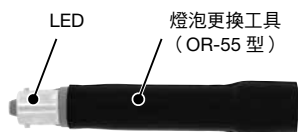
\* 圖片為凸頭形指示燈



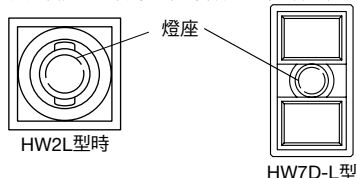
## 使用注意事項

### ●安裝方法

1) 將燈泡更換工具輕輕插入 LED 頭部，固定 LED。(下圖)



2) 將 LED 燈頭底部的安裝扣腳與元件內的燈座凹槽對齊後插入，輕按的同時按順時針方向轉動，即可安裝。



### □各機種的拆裝方法

#### <安裝方法>

#### 按鈕開關的按鈕

##### ●平頭形、凸頭形

將按鈕壓入，即可完成安裝。



將一字形螺絲起子插入按鈕缺口(凹部)部輕翹即可拆卸。



##### ●蘑菇頭形、大蘑菇頭形

按鈕為旋緊結構，請按順時針方向旋轉即可安裝。



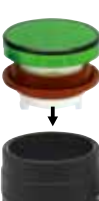
按鈕為旋緊結構，請按逆時針方向旋轉即可拆除。  
註：不能安裝特大蘑菇頭形。



#### 照光按鈕開關的燈罩

##### ●平頭形、凸頭形

對齊燈罩底部的凸部和主體的凹部，按下按鈕，即可完成安裝。



將一字形螺絲起子插入上下位置的凹部，向上翹提即可拆卸。



##### ●蘑菇頭形、大蘑菇頭形

燈罩為旋緊結構，請按順時針方向旋轉即可完成安裝。



燈罩為旋緊結構，請按逆時針方向旋轉即可拆卸。



#### 指示燈的燈罩

##### ●圓凸形、大型圓凸形

燈罩為旋緊結構，請按順時針方向旋轉即可完成安裝。



燈罩為旋緊結構，請按逆時針方向旋轉即可拆卸。



### ●平頭形、正方形平頭形

將燈罩底座的凸起與主體凹部對齊，按下按鈕，即可完成安裝。

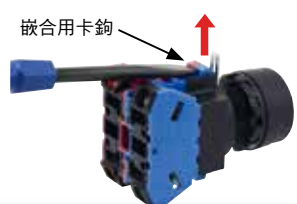


將一字形螺絲起子插入上下位置的凹部，向上翹提，即可拆下。



### 接點塊、全電壓型轉接器

將尖端為 4 ~ 6mm 寬的一字形螺絲起子，插入元件後部的接點塊和全電壓型轉接器的嵌合用卡鉤內，輕輕往上翹起即可輕鬆拆卸接點塊和全電壓型轉接器。



- 請務必將螺絲起子插入接點塊和全電壓型轉接器雙方的嵌合用卡鉤內。若僅插入任一方的嵌合用卡鉤，則不能取下接點塊。
- 請勿對嵌合用卡鉤施加過度的外力，以免損壞。

### 照光元件用變壓器、直流變換器

請將拆卸工具(TW-KC1 型：另售)的前端鉤住變壓器、直流變換器的嵌合用卡鉤後，往面拉即可拆卸。拆卸工具不能用於拆卸接點塊(HW-U 型)、全電壓轉接器(HW-GA1N 型)、虛設接點塊(HW-DB 型)。



### 指示燈用變壓器、直流變換器

請將一字形螺絲起子從元件後部插入變壓器、直流變換器單元的嵌合用卡鉤的前端，輕輕翹起即可簡單將其拆卸。



### ⚠更換元件時的注意事項

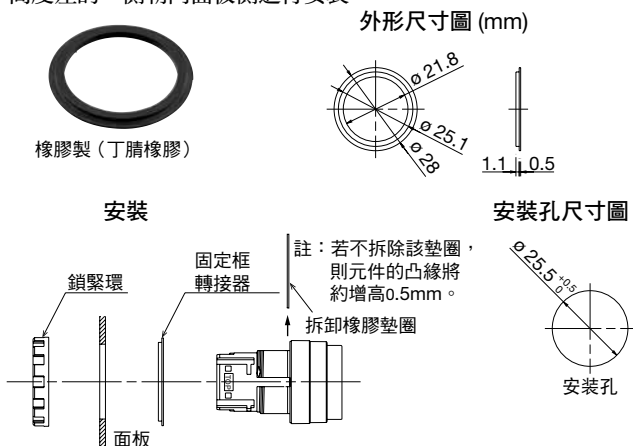
更換保養用零件(接點塊、虛設接點塊、全電壓轉接器、變壓器)時，請在原位置安裝零件。若變換安裝位置，則不屬於保固對象。

## 使用注意事項

### □固定框轉接器的使用方法

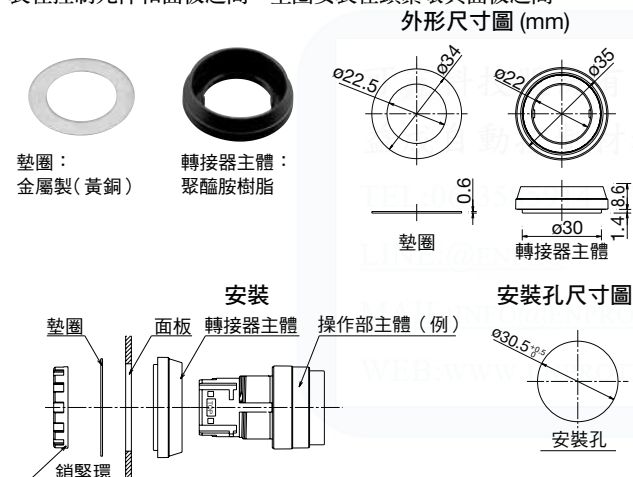
#### • HW9Z-A25 型

將固定框轉接器安裝在控制元件與面板之間。將固定框轉接器有高度差的一側朝向面板側進行安裝。



#### • HW9Z-A30 型

固定框轉接器由「墊圈」和「轉接器主體」構成。轉接器主體安裝在控制元件和面板之間，墊圈安裝在鎖緊環與面板之間。



### □燈罩、記名板更換方法

#### 拆卸方法

##### • 拆卸操作部

將小型一字形螺絲起子等插入燈罩凹槽部（操作部TOP標誌側和TOP標誌相反側）輕翹，即可拆除操作部（燈罩、記名板、燈罩底座）。照光選擇開關只需將照光旋鈕向側面板即可將其拆卸。（不需要工具）



##### • 拆卸燈罩

從燈罩底座拆下燈罩後，便可以將記名板取出。如下圖所示，從燈罩的背面，用螺絲起子向燈罩方向推壓燈罩與燈罩底座的嵌槽，即可將燈罩拆下。



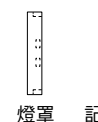
註 1：燈罩底座內的濾色片用於防水和防油，不能拆下。

### 安裝方法

- 1) 將記名板放入燈罩內，將燈罩底座對準燈罩的嵌槽壓入。圓形元件請務必將記名板的防轉突起部對準燈罩底座的凹槽後再壓入。
- 2) 請注意，文字記名有方向性。

#### 圖形元件

（平頭形、正方形固定框平頭形）



#### 方形元件（正方形平頭形）

\* 注意方向



燈罩

記名板

燈罩底座

燈罩

記名板

燈罩底座

### □文字記名

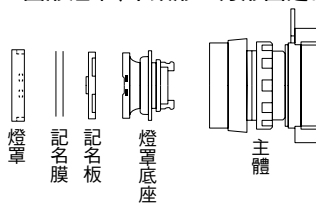
HW 系列的照光按鈕開關、指示燈除了可在內置記名板上刻字，也可以插入薄膜進行文字記名。

#### 記名板和記名膜的尺寸 (mm)

| 項目            | 圓形燈罩<br>(平頭形、正方形固定框平頭形)                                                   | 方形燈罩<br>(正方形平頭形)                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 內置記名板的尺寸和刻字範圍 | <p>外形尺寸 <math>\phi 21.5</math></p>                                        | <p>外形尺寸 <math>\square 22.7</math></p>                                    |
| 適用記名膜         | <p>• 厚度 0.1mm×2 片或 0.2mm×1 片<br/>記名膜不附帶，請另行訂購。<br/>• 記名膜材質：乳白色丙烯酸樹脂製品</p> | <p>• 厚度 0.1mm×2 片或 0.2mm×1 片<br/>記名膜不附帶，請另行訂購。<br/>• 記名膜材質：聚酯薄膜 (推薦)</p> |

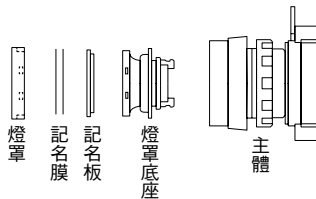
### 記名板和記名膜的插入順序

#### • 圓形燈罩（平頭形、方形固定框平頭形）



註 2：記名膜不附帶。

#### • 方形燈罩（正方形平頭形）



註 3：記名膜不附帶。

註 4：使用記名膜時，請將記名板有高低差的面朝向燈罩底座端安裝使用。

## 使用注意事項

## □銘板

- 使用銘板時，安裝面板厚減少 1.5mm。

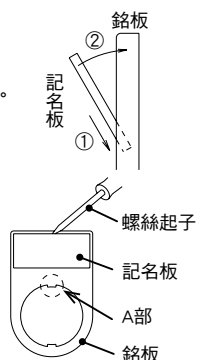
## 銘板記名板的安裝方法

將記名板插入銘板①的方向後向②方向安裝。

## 銘板記名板的拆除方法

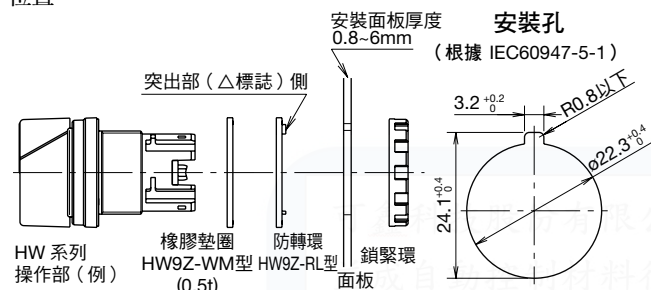
將一字形螺絲起子等工具插入銘板的記名板上的中央部分，將其拆下。

不需要防轉（或無加工防轉的面板）時，請使用電工鉗將A部折斷後使用。



## □防轉安裝方法和面板安裝孔

安裝時，請對齊面板切口、操作部 TOP 標誌、防轉 TOP 標誌的位置。



## □選擇開關

操作旋鈕或鑰匙時，請務必確實地旋轉到指定位置。若在中途鬆開，則旋鈕或鑰匙可能會復歸到原處或停止在該中途位置，請注意。

雙向復歸型的旋鈕可能會稍微偏移中央位置。

## □鑰匙選擇開關

為預防引起誤動作或故障，使用時，請注意以下事項。

- 請務必將鑰匙切實地旋轉到指定位置。
- 請務必將鑰匙切實地插入到主體底部後，再進行操作。
- 請勿在旋轉操作時，插拔鑰匙。
- 請務必使用鑰匙與鎖芯部刻印號碼一致的鑰匙操作。但，標準鑰匙號碼僅刻印在鑰匙上，鎖芯部無刻印。

## □雙按鈕開關的燈罩的拆裝方法

## 拆卸方法

將小型一字形螺絲起子插入燈罩固定框左右的槽內，輕撬即可將燈罩拆除。

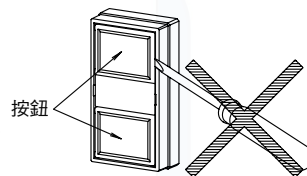


## 安裝方法

將燈罩安裝到按鈕與按鈕之間。

## □雙按鈕開關的按鈕

雙按鈕開關的按鈕無法拆除和更換。請勿使用一字形螺絲起子或鑷子撬，否則會導致按鈕損壞。



## □雙按鈕開關的按鈕保護罩的安裝方法

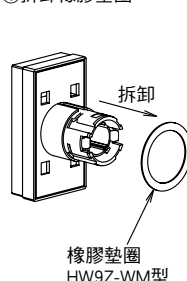
在水或粉塵較多的場所，請使用另售的按鈕保護罩（HW9Z-D7D型）。（使用按鈕保護罩時為防噴流型（IP65））

請將操作部附屬的橡膠墊圈拆下，從按鈕側安裝橡膠套。

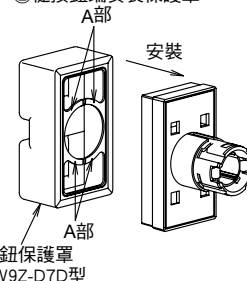
## 按鈕保護罩的安裝注意事項

請將按鈕保護罩的 A 部（4 處）如安裝完成圖所示，將 A 部完全扣套在開關主體胴柱上安裝。請切勿使 A 部呈扭曲，或捲曲到按鈕蓋內部的狀態，以及在橡膠墊圈未拆除的狀態下安裝按鈕保護罩，以免影響正常的防水和防塵功能。

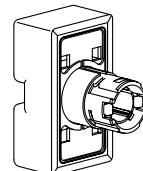
## ①拆卸橡膠墊圈



## ②從按鈕端安裝保護罩



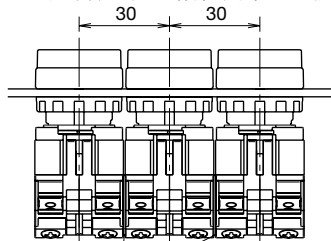
按鈕保護罩安裝完成圖



## 使用注意事項

## □密集安裝注意事項

將元件間隔 30mm 進行水平密集安裝時，為了防止端子相互接觸和擴大爬電距離，請務必在接點塊間安裝安全隔板（HW-VU1 型；另售）。安全隔板簡單壓入接點塊側面即可安裝。



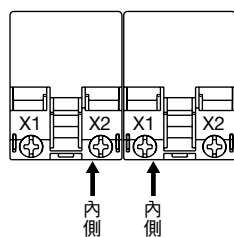
安全隔板  
接點塊之間務必使用 1 個安全隔板（HW-VU1 型）



安全隔板

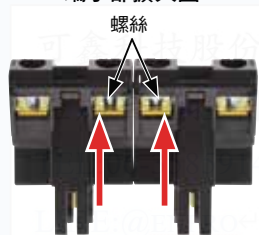
註：若不使用安全隔板，或使用了其他安全隔板（HW-VG1 型等）時，則不能確保絕緣距離，請注意。

在間隔 30mm 進行水平安裝（密集安裝）240V AC 以下的變壓器型照光元件時，為防止端子相互接觸造成短路，單線、絞線要筆直地插入變壓器內側後連接。（請參閱圖示）



指示燈（變壓器型）上下左右間隔 30mm 密集安裝時，環境溫度請保持在 40°C 以下。

端子部擴大圖



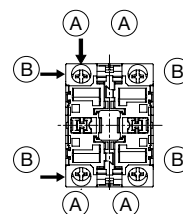
## □適用電線

(1) 接點塊 0.3 ~ 3.5mm<sup>2</sup> (單線 ø0.5 ~ 2.0mm)

- 按鈕開關、照光按鈕開關、雙按鈕開關（無指示燈型）、選擇開關、照光選擇開關、選擇按鈕開關、搖桿開關

①和②的箭頭表示端子接線方向。

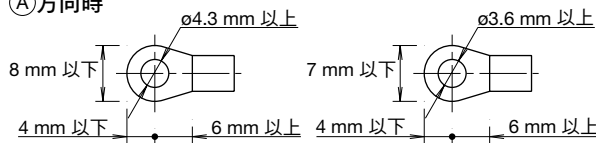
接點塊  
螺絲端子 M3.5  
(螺絲自動彈升結構)



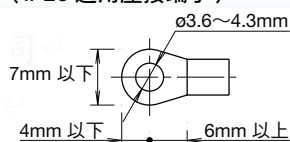
## 適用壓接端子

請對壓接端子的壓接部追加套管等絕緣措施。

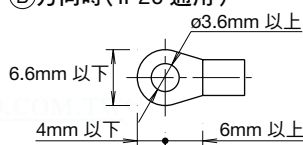
①方向時



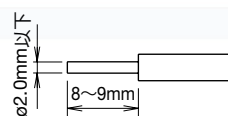
(IP20 適用壓接端子)



②方向時 (IP20 通用)



單線



- 請將電線的絕緣層剝離 8 ~ 9mm。
- 請將電線插入端子部，直到電線絕緣層碰到端子部金屬零件後進行接線。

## (1)-1 接點塊 IP20 保護構造的注意事項

HW-U 型接點塊的接線端子部的保護構造為 IP20。接線狀態也要滿足 IP20 時，請考慮以下各項。

接線時，為避免壓接端子和電線露出，請筆直接線。

## • 使用壓接端子時

使用上述接點塊記載欄中符合 IP20 的壓接端子。

## • 使用單線時

請將電線的絕緣皮剝除 8 ~ 9mm 後，將電線插入接線端子的底部進行接線。

## • 使用絞線時

請將電線的絕緣皮剝除 8 ~ 9mm 後，將電線插入接線端子的底部進行接線。請注意絞線不能鬆動。



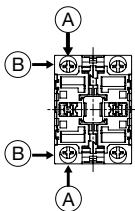
## 使用注意事項

(2) 電源單元 0.3 ~ 2mm<sup>2</sup> (單線 ø0.5 ~ 1.6mm)

- 照光按鈕開關、照光選擇開關、雙按鈕開關(指示燈型)
- ①和②的箭頭表示端子接線方向。

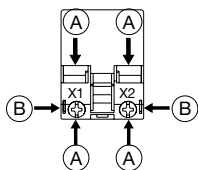
## 全電壓型轉接器

螺絲端子 M3.5  
(螺絲自動彈升結構)



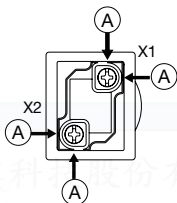
## 變壓器

100/110V、200/220V AC 用  
螺絲端子 M3.5  
(螺絲自動彈升結構)



## 直流變換器型、變壓器

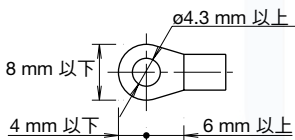
110V DC、380V AC 以上用  
螺絲端子 M3.5  
(螺絲自動彈升結構)



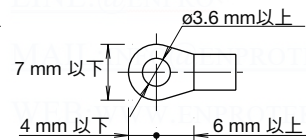
## 適用壓接端子

請對壓接端子的壓接部追加套管等絕緣措施。

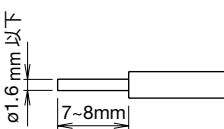
## ①方向時



## ②方向時



## 單線



- 請將電線的絕緣層剝離 7 ~ 8mm。
- 請將電線插入端子部，直到電線絕緣層碰到端子部金屬零件後進行接線。

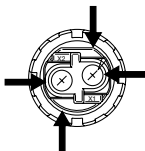
- 全電壓型轉接器、變壓器的端子蓋雖然為一體型，但接線端子不符合 IP20。

(3) 指示燈 0.3 ~ 2mm<sup>2</sup> (單線 ø0.5 ~ 1.6mm)

\* 箭頭表示對着端子接線的方向。

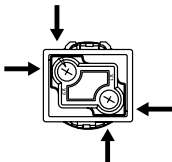
## 全電壓型轉接器

6V、12V、24V AC/DC  
螺絲端子 M3.5 (手動彈升結構)



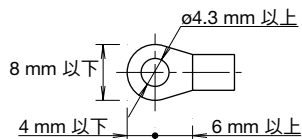
## 直流變換器型、變壓器

100/110V、200/220V AC 用  
110V DC、380V AC 以上  
螺絲端子 M3.5 (手動彈升結構)

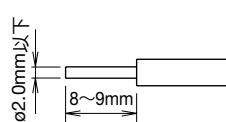


## 適用壓接端子

請對壓接端子的壓接部追加套管等絕緣措施



## 單線



- 請將電線的絕緣層剝離 8 ~ 9mm。
- 請將電線插入端子部，直到電線絕緣層碰到端子部金屬零件後進行接線。

- 指示燈的端子蓋雖然為一體型，但接線端子不符合 IP20。
- 面板安裝中心間距和壓接端子的選定方法，請依據相關安全標準，並確保充足的絕緣距離。

## □接線注意事項

## 使用直流變換器時

- 請注意 110V DC 輸入單元接線時的正負極。

| 輸入單元的端子 No. | 極性   |
|-------------|------|
| X1          | 正極端子 |
| X2          | 負極端子 |

- 110V DC 輸入單元不能使用白熾燈泡。
- 110V DC 輸入單元內置電子回路，根據使用條件，單元內部可能會發出聲響，但不影響性能。

## □推薦鎖緊扭矩與接線的電線根數

| 單元        | 接線電線                                     | 最多可連接數 | 推薦鎖緊扭矩 (N·m)     | 螺絲端子 |
|-----------|------------------------------------------|--------|------------------|------|
| HW-U 型接點塊 | 壓接端子                                     | 2      | 1.0 ~ 1.3        | M3.5 |
|           | 單線 ø0.5 ~ 1.6mm (AWG14 ~ 22)             | 2      | 1.0 ~ 1.3        |      |
|           | 絞線 ø1.7 ~ 2.0mm (AWG12)                  | 1      | 1.2 ~ 1.3        |      |
|           | 單線 0.3 ~ 2.0mm <sup>2</sup> (AWG14 ~ 22) | 2      | 1.0 ~ 1.3        |      |
|           | 絞線 2.1 ~ 3.5mm <sup>2</sup> (AWG12)      | 1      | 1.2 ~ 1.3        |      |
| 照光單元 (註)  | 壓接端子                                     | 2      | 1.0 ~ 1.3        | M3.5 |
|           | 單線 ø0.5 ~ 1.6mm (AWG14 ~ 22)             |        |                  |      |
| 指示燈       | 絞線 0.3 ~ 2.0mm <sup>2</sup> (AWG14 ~ 22) | 2      | 1.0 ~ 1.3 (M3.5) | M3.5 |
|           | 單線 ø0.5 ~ 1.6mm (AWG14 ~ 22)             |        |                  |      |
|           | 絞線 0.3 ~ 2.0mm <sup>2</sup> (AWG14 ~ 22) |        |                  |      |

註：照光按鈕開關、照光選擇開關、雙按鈕開關(指示燈型)的燈端子。

## ø22 控制元件的介紹

ø22 控制元件除 HW 系列以外，還包含以下多款產品。  
詳細內容，請在 <http://tw.idec.com/> 查詢。

## □ø22 HW 系列 短體型指示燈



- 100V、200V AC 型面板後伸出長度僅 30.5mm，6V、12V、24V AC/DC 為 21.5mm
- 端子蓋一體型，實現了安全性
- IP65 (IEC 60529) 保護構造，防止水侵入控制盤內
- 正方形平頭形指示燈可透過記名板以及記名膜進行文字顯示

## □Flush Silhouette CW 系列 控制元件



- 面板前僅突出 2.5mm 的平面設計
- 端子部採用端子蓋一體型的「手指安全型端子結構」、IP20 的防觸電結構
- 安裝孔尺寸符合國際標準 IEC60947-5-1 的 ø22.3mm
- 平面鑲嵌框備有黑色、銀白色 2 種

## □ø22 AP22 型超高輝度 LED 指示燈



- 出類拔萃的視認性，最適合作為喚起注意用指示燈
- 端子蓋一體型結構的手指安全保護型端子，可確保防觸電的安全性 (IP20)
- 具備 6 種彩色燈罩和可區別點燈與熄燈時顏色的透明燈罩
- 面板前的保護構造為 IP66、Type 4X (UL)

## □Flush Silhouette LBW 系列



- 平面鑲嵌框型面板前僅突出 2mm
- 按鈕開關、選擇開關、鑰匙選擇開關具備最大 3PDT 接點
- 安裝孔尺寸符合國際標準 IEC60947-5-1 的 ø22.3mm
- 平面鑲嵌框備有黑色、銀白色 2 種

## □ø22HW1Z 系列照光型蜂鳴器



- 透過聲音和光亮引起注意，1 台 2 用，蜂鳴器和警示燈的功能集為一體
- 面板表面標準適用 IP65 (IEC 60529)
- 壓接式端子，只需將電線輕輕的插壓進端子即可
- 短體型，面板後僅伸出 19.7mm

□ø22 XW 系列：緊急停止用按鈕開關  
按鎖定拉出或旋轉復歸

- 備有 1 ~ 4 主接點 (NC 接點)、1 ~ 2 輔助接點 (NO 接點) 型
- 搭載安全斷開動作、安全能量結構
- 符合作為緊急停止用按鈕開關所必須的直接開路動作功能和安全鎖定功能
- 螺絲端子型為手指安全保護結構 (IP20)
- 另具備機械式指示型

□ø22 HW 系列：緊急停止用按鈕開關  
按鎖定旋轉復歸

- 可實現高安全性的操作按鈕
- 符合作為緊急停止用按鈕開關所必須的直接開路動作功能和安全鎖定功能
- 組合型採用手指接觸安全型結構 SS 端子，實現高安全性和省工時