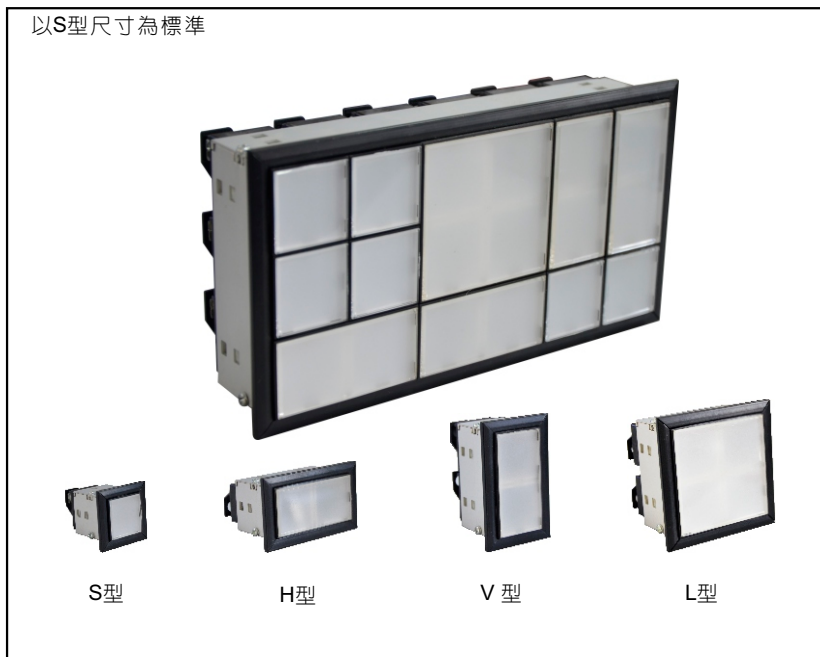


■ 採用超高亮度元件(LED燈泡)。可視性能好，安全性高！

- 4種照光面可供選擇，結構緊湊的組合式指示燈。
- 採用超高亮度面發光元件(LED 燈泡)。
- 採用跨接端子結構不僅大幅度減少接線工序，且得以實現端子蓋與主體的一體化，以及防止螺絲脫落結構。
- 採用附帶絕緣套的跨接端子，無需觸電預防套。
- 文字標識操作簡單，附帶可及時對應顯示內容需立刻更改的文字記名膜。(僅限S型)

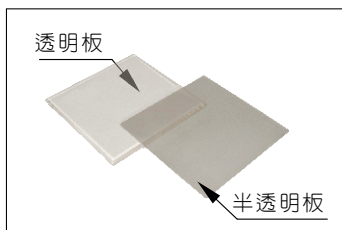


● 照光面板種類

- S形 30H*30Wmm 基本型
- H形 30H*60Wmm
- V形 60H*30Wmm
- L形 60H*60Wmm

上述4種類型的照光面可自由組合。

● 型照光用配件



框架 (鋁合金)

高亮LED燈泡

跨接端子降低接線工序，增加安全性。防止螺絲脫落結構提高操作性與安全性。

專用跨接端子使用圖



雕刻字符 (僅限S型)

可供最多200窗格：10行*20列(S型)

橫

縱

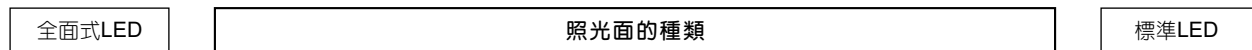
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

全面式LED

LED燈泡



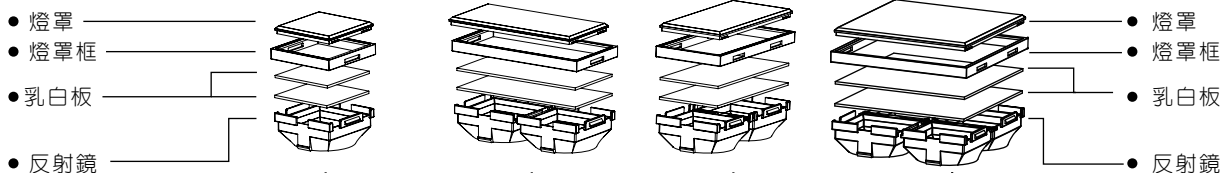
結構圖 · 機種一覽



● 照光面結構



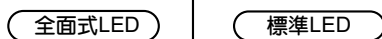
● 照光面結構



LED燈泡照光

| 項目 | 燈罩 | 顯示板(2) | 顯示色 | |
|-------|-----|--------|------|---------|
| | | | 關燈時 | 開燈時 |
| 透明燈罩型 | 標準型 | 透明 | 乳白色板 | 乳白色 指定色 |

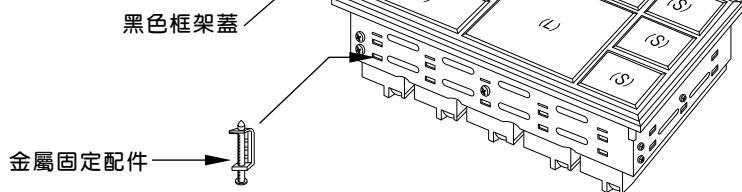
● 文字標示可在乳白板上雕刻。雕刻在靠近燈罩的光滑面。



LED燈泡(全面)

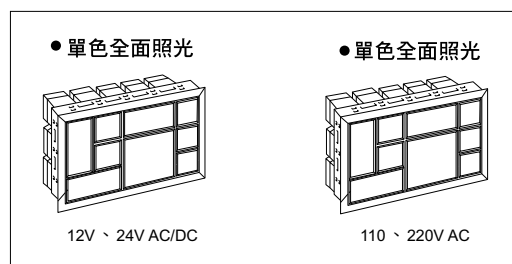
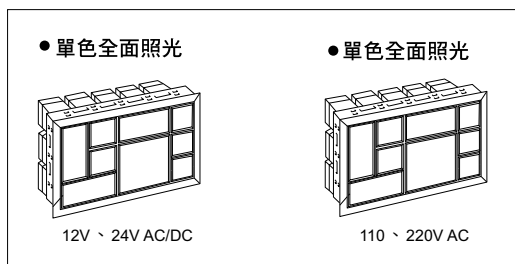
燈光顏色：紅色 綠色
橙色 白色 藍色
(TCL30)

LED燈泡(標準) (TCT30)

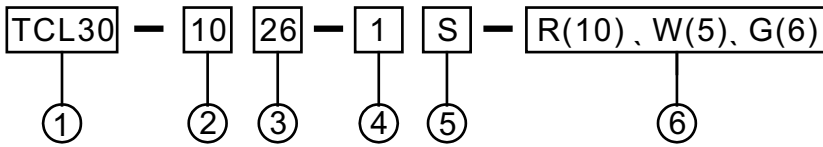


全面式LED

標準LED



型號說明

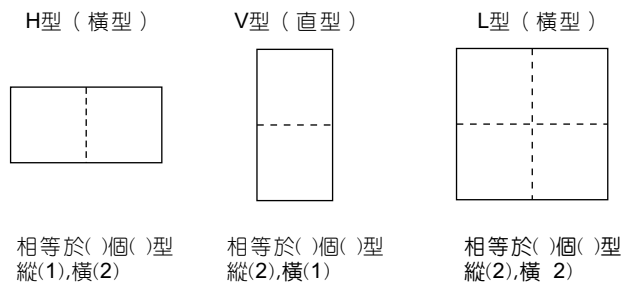


| 項次 | 代號 | 說明 |
|------------|--|--|
| 1 燈泡型式 | TCL 30 TCT 30 | LED燈泡 (全面) LED燈泡 (標準) |
| 2 縱向S型個數 | 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 | 標準型尺寸窗格 縱向最多有10個 標準方型燈可選 |
| 3 橫向S型個數 | 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 | 標準型尺寸窗格 橫向最多有26個 標準方型燈可選 |
| 4 工作電壓 | 1 | 110VAC |
| | 2 | 220VAC |
| | 7 | 24V |
| | 9 | 12V |
| 5 LED燈組合類型 | S | 30H*30W 標準方型燈 <input type="checkbox"/> |
| | H | 30H*60W 橫長方型燈 <input type="checkbox"/> |
| | V | 60H*30W 直長方型燈 <input type="checkbox"/> |
| | L | 60H*60W 大方型燈 <input type="checkbox"/> |
| | M | S,H,V,L混合型燈 |

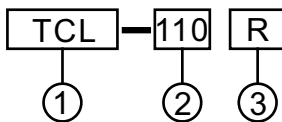
| 項次 | 代號 | 說明 |
|-------------|----|----|
| 6 LED燈泡顏色位置 | R | 紅色 |
| | G | 綠色 |
| | Y | 黃色 |
| | O | 橙色 |
| | W | 白色 |
| | BL | 藍色 |

標準式LED燈泡無黃色

窗格轉換



LED燈泡型號說明



| 項次 | 代號 | 說明 |
|--------|-----------------------------|--|
| 1 燈泡種類 | TCL L | LED燈泡 (全面) LED燈泡 (標準) |
| 2.電 壓 | 220 110 24 12 | 220V AC 110V AC 24V AC/DC 12V AC/DC |
| 3 顏 色 | R G Y O W BL | 紅 綠 黃 橙 白 藍 |

燈泡規格

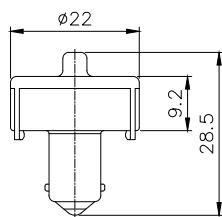
| 燈泡種類 | 額定電壓 | 額定電流 |
|-----------|-----------|--------|
| LED燈泡(全面) | 12V AC/DC | 20mA |
| | 24V AC/DC | 20mA |
| | 110V AC | 20mA |
| | 220V AC | 15mA |
| LED燈泡(標準) | 12V AC/DC | 9~13mA |
| | 24V AC/DC | 8~13mA |
| | 110V AC | 3~5mA |
| | 220V AC | 3~5mA |

燈泡特性

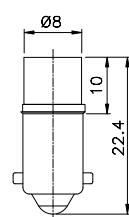
| 光源 | LED燈泡 (全面) | LED燈泡 (標準) |
|--------|------------|------------|
| 絕緣電阻 | 100MΩ | |
| 耐電壓 | 2500V AC | 2000V AC |
| 使用環境溫度 | -20~+85°C | -20~+40°C |
| 使用環境濕度 | 45~85%RH | |

燈泡外觀尺寸

• LED燈泡 (全面)



• LED燈泡 (標準)



訂購說明

請用指定的訂單 (見T9頁)


窗格計算方法

窗格均以S型30*30mm為標準

S、H、V、L 型請換算成S型尺寸后計算窗格數量

計算

H 橫長方型燈

 換算成()型 由()個組成，縱 (1) 橫 (2)

V 直長方型燈

 換算成()型 由()個組成，縱 (2) 橫 (1)

L 大方型燈

 換算成()型 由()個組成，縱 (2) 橫 (2)

選型示例 窗格數及色板的指定方法

例一

TCL/TCT系列
20個S型指示燈

型號 **TCL-0405-□S-R(5)、G(5)、Y(5)、S(5)**

指定LED照光

指定單色(1色)LED照光

指定2色以上LED照光時的顏色配置

指示20個S型指示燈的顏色
R(5)+G(5)+Y(5)+S(5)=20

{指定20個S型指示燈的顏色}
R(20)=20

請在訂單中指出)

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (橫) | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| (縱) | 1 | R | R | R | R | R | | + |
| | 2 | G | G | G | G | G | | + |
| | 3 | Y | Y | Y | Y | Y | | + |
| | 4 | O | O | O | O | O | | + |
| | 5 | | | | | | | + |

例二

TCL/TCT系列
9個H型指示燈

型號 **TCL30-0306-□H-R(3)、G(3)、Y(3)**

指定LED照光

指定單色(1色)LED照光

指定2色以上LED照光時的顏色配置

指示9個H型指示燈的顏色
R(3)+G(3)+Y(3)=9

{指定9個H型指示燈的顏色}
R(9)=9

請在訂單中指出)

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (橫) | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| (縱) | 1 | R | | | | | | + |
| | 2 | R | Y | Y | | | | + |
| | 3 | R | G | G | | | | + |
| | 4 | | | | | | | + |

例三

TCL/TCT系列
9個H型指示燈

型號 **TCL-0206-□M**

請在訂單中指出)

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (橫) | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| (縱) | 1 | G | W | Y | | G | | + |
| | 2 | G | | Y | | | | + |
| | 3 | | | | | | | + |

例四

TC系列 (12個S型指示燈)

需不同電壓種類的電壓混組時，請依下列。

24V AC/DC 8個 110V AC 4個

型號 **TCL-0304-7S(8)+1S(4)-W(12)**

請在訂單上標明不同電壓的位置。
如右圖所示。

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (橫) | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| (縱) | 1 | | | | | | | + |
| | 2 | | | | | | | + |
| | 3 | | | | | | | + |

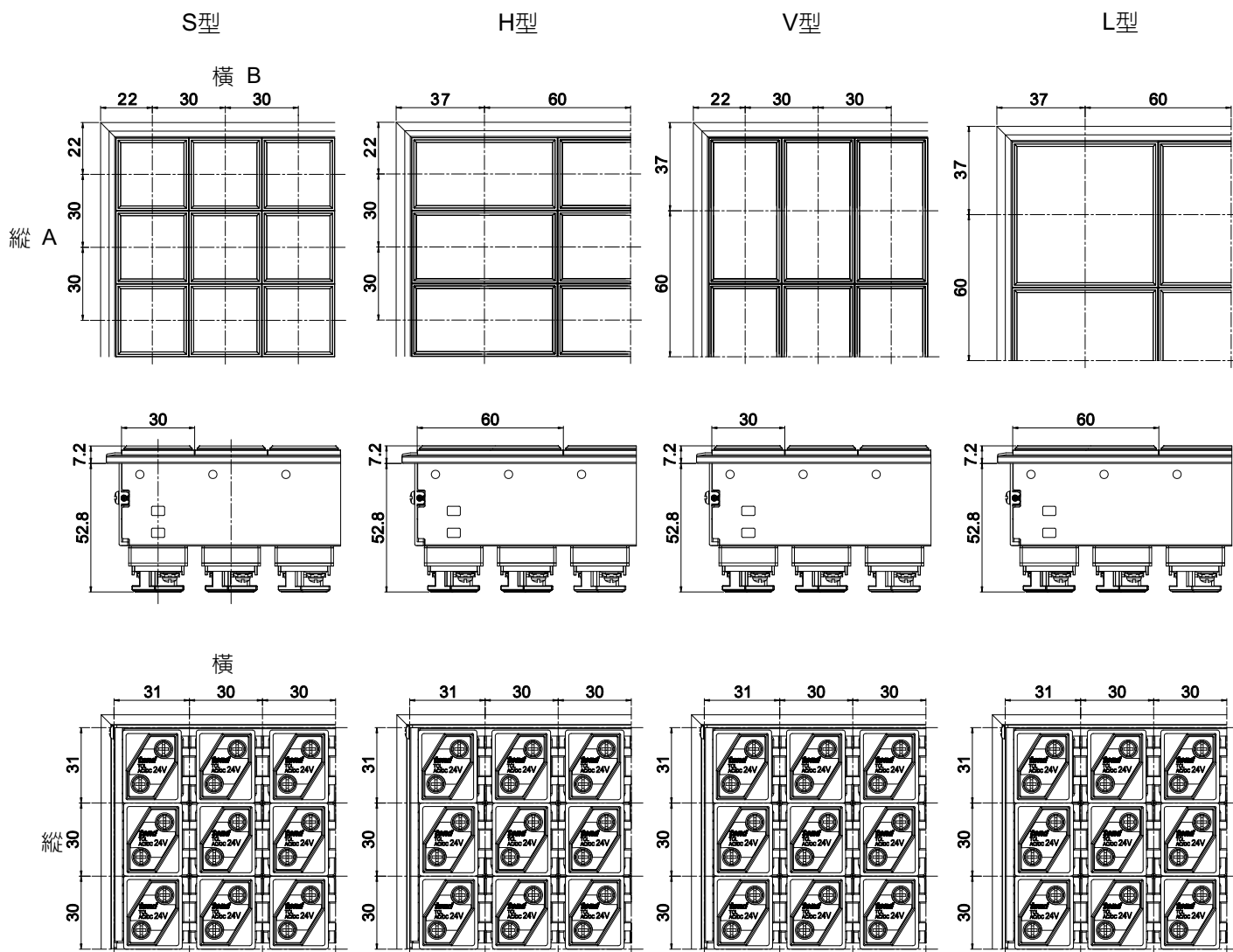
■ 外形尺寸 · 面板尺寸表

S型的外形尺寸(面板尺寸), 及指示燈組裝窗口數表 (H、V、L型請換算為S型的尺寸計算)

| | | 橫 | b | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----|------|----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 縱 | 外形尺寸 | B | 44 | 74 | 104 | 134 | 164 | 194 | 224 | 254 | 284 | 314 | 344 | 374 | 404 | 434 | 464 | 494 | 524 | 554 | 584 | 614 | |
| | | 面板尺寸 (D) | (35) | (65) | (95) | (125) | (155) | (185) | (215) | (245) | (275) | (305) | (335) | (365) | (395) | (425) | (455) | (485) | (515) | (545) | (575) | (605) | |
| a | A | (C) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| 01 | 44 | (35) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| 02 | 74 | (65) | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | |
| 03 | 104 | (95) | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 | |
| 04 | 134 | (125) | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 | 64 | 68 | 72 | 76 | 80 | |
| 05 | 164 | (155) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | |
| 06 | 194 | (185) | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | |
| 07 | 224 | (215) | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 | 70 | 77 | 84 | 91 | 98 | 105 | 112 | 119 | 126 | 133 | 140 | |
| 08 | 254 | (245) | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 | 88 | 96 | 104 | 112 | 120 | 128 | 136 | 144 | 152 | 160 | |
| 09 | 284 | (275) | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 | 99 | 108 | 117 | 126 | 135 | 144 | 153 | 162 | 171 | 180 | |
| 10 | 314 | (305) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | |

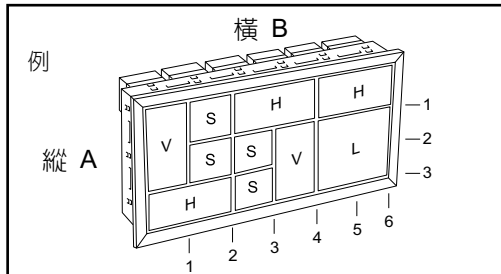
■ 外形尺寸圖

正視圖 A: 縱向指示燈組裝數 B: 橫向指示燈組裝數



■ 使用方法

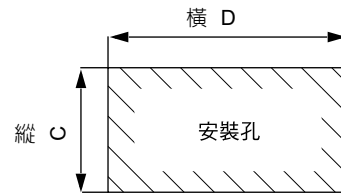
1. 指示燈組裝窗口總數為(縱) * (橫)。
例如，5行*7列的外形尺寸為縱164*橫224mm，面板尺寸為縱155mm*橫215mm，窗口總數為35。
2. 外形尺寸為縱(A)與橫(B)的數字。
3. 面板尺寸為縱(C)及橫(D)的()內的數字。
面板尺寸的公差為+1.0,-0mm。(單窗口的公差 +0.6,-0.4mm)
4. 組合構成的總窗口數、外形尺寸及面板尺寸，請參閱以下說明。





如上圖所示，縱→3，橫→6。
根據上表算出。
窗口總數：縱*橫=3*6=18窗
外形尺寸：縱104*橫194mm
面板尺寸：縱95*橫185mm


■ 面板

請考慮組合式指示燈的重量及接線的電線重量後再決定面板的厚度。(請參閱第 T5 頁)




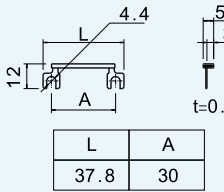
 H型-S型的換算：由2個S型構成1個H型窗
縱：1行 橫：2列

 V型-S型的換算：由2個S型構成1個V型窗
縱：2行 橫：1列


 L型-S型的換算：由4個S型構成1個L型窗
縱：2行 橫：2列

■ 配件

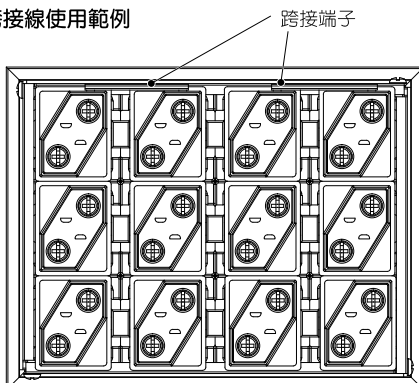
● 跨接端子

| 名稱、外觀 | 型號 | 外形尺寸圖 (mm) | 銷售單位 |
|---|-------|--|-------------|
| Y形端子(2窗連接型) 額定輸入電流：3A  | TCL-H |  L A 37.8 30 | 1盒 (10個) |

● 固定件

| 名稱、外觀 | 型號 | 說明□外形尺寸圖 (mm) | 銷售單位 |
|---|-------|--------------------|-------------|
| 金屬安裝配件(保養部件)  | TCL-F | 從面板背面固定 TC主體的金屬部件。 | 1盒 (10個) |

● 跨接線使用範例



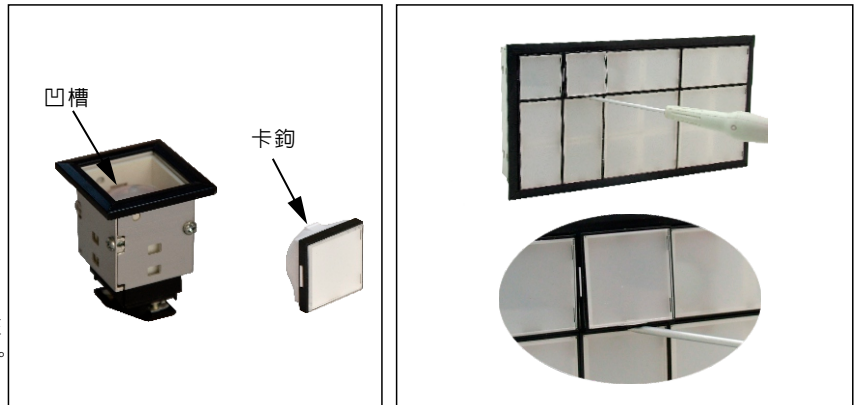
指示燈窗口的安裝與拆卸方法

● 安裝方法

安裝指示燈窗口時，請將反射鏡上的固定卡勾與燈座上的長方形槽同一方向，再將指示燈窗口按下。

● 拆卸方法

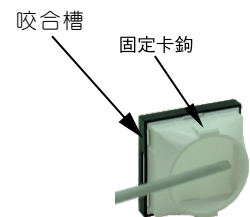
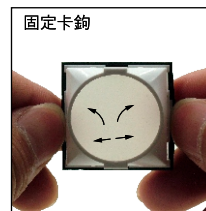
拆卸指示燈窗口時，請將小型一字形螺絲起子的前端插入燈罩架下槽內，然後輕輕撬開即可。請切勿在V、G型燈罩架的固定卡鉤的一端被按住的狀態下，強行撬卸另一側。以免損壞固定卡鉤。



燈罩 · 乳白色板 · 燈罩架的拆卸及安裝方法

● 拆卸方法

因燈罩設有固定用咬合槽，按右側圖片所示，向外拉燈罩框的同時也向外推即可拆下燈罩、乳白色板及色板。
或用一字形螺絲起子插入燈罩咬合槽側面的槽內，輕輕撬動即可拆下。因燈罩咬合槽有方向性，請務必按右側圖片所示方向

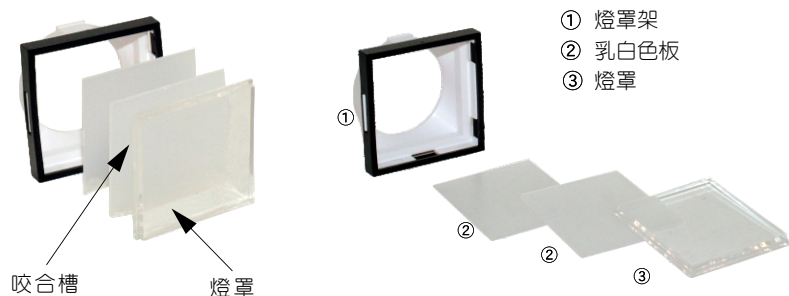


● 燈罩咬合槽的位置

| 系列 | 類型 | 與燈罩框凹槽相同的一側 |
|-------|----|-------------|
| | | S型 |
| TCL系列 | | |

● 安裝方法

乳白色板，安裝於燈罩架的內側。請將燈罩上的咬合槽的一端插入燈罩架內側的咬合槽內，輕輕按下其他的端面，即可將燈罩固定。



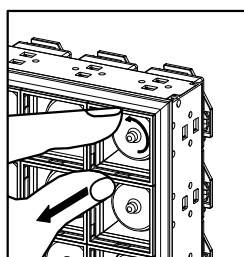
● LED燈泡的拆卸及安裝方法

拆卸LED燈泡時，請務必先切斷組合式指示燈的電源

拆卸方法

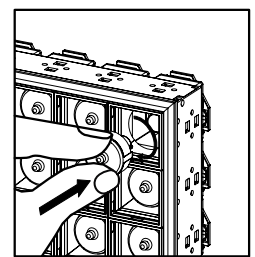
用手指捏LED燈泡的凸頭向左旋轉至燈泡脫落燈座的卡鉤。

從產品主體中抽出LED燈泡時，請注意在不對LED燈泡和產品主體的燈座部分施加力的狀況下，筆直地抽出LED燈泡。



安裝方法

用手指捏LED燈泡的凸頭筆直地插入燈泡到燈座，用力向右旋轉將燈泡卡入卡鉤。



■ 面板安裝

在面板上安裝時，從面板前面把產品主體插入後，在面板背面將附屬的固定金屬配件嵌入組合式指示燈的框架上的孔內，如下圖所示擰緊螺絲。然後鎖緊固定螺絲。此外，固定金屬配件的附帶數量根據窗口的組合數各異。

0.39 N.m~0.49 N.m間的扭矩可足夠鎖緊金屬安裝配件的螺絲。

安裝例

| 橫 縱 | 1 | 2 | 3~8 | 9~15 | 16~22 | 23~26 |
|--------|---|---|-----|------|-------|-------|
| 1~2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4~6 | | | | | | |
| 7~10 | | | | | | |



固定金屬配件的附帶數量

()內的數字為全電壓型轉換器型以外的固定金屬配件的數量。

| 橫 縱 | 1~2 | 3~8 | 9~15 | 16~22 | 23~26 |
|--------|-------|--------|---------|---------|---------|
| 1~2 | 2 | 4 (6) | 6 (8) | 8 | 10 |
| 3~6 | 4 (6) | 6 (8) | 8 (10) | 10 (12) | 12 (14) |
| 7~10 | 6 (8) | 8 (10) | 10 (12) | 12 | 14 |

■ 安全注意事項

- 在進行安裝、拆卸、接線以及保養、檢查之前，請務必先切斷電源，特別是在拆卸LED單元及白熾燈泡時請務必先切斷組合式指示燈的電源，以免引起電擊、燙傷、LED單元及白熾燈泡的毀損。另外，請勿在燈罩被拆卸下的狀態使用，以免因雜物混入而造成的短路以及LED單元照光面的損壞，引起亮度下降或不點燈。
- 連續點燈時，請務必依準「連續點燈時的注意事項」中所規定的點燈條件使用，避免因過熱而引起火災或毀損產品。更換白熾燈泡時，請務必使用燈泡更換工具，以免燙傷手。
- 接線時請使用符合輸入電壓與電流的電線，並按左下表中的緊固扭矩擰緊接線螺絲。請勿在螺絲鬆動的狀態下使用，以免因異常發熱而引起火災發生的危險。
- 請勿將組合式指示燈在有直射日光的地方設置使用，以免因過熱而導致火災發生或損壞產品。
- LED燈泡的更換請使用天得原廠產品。

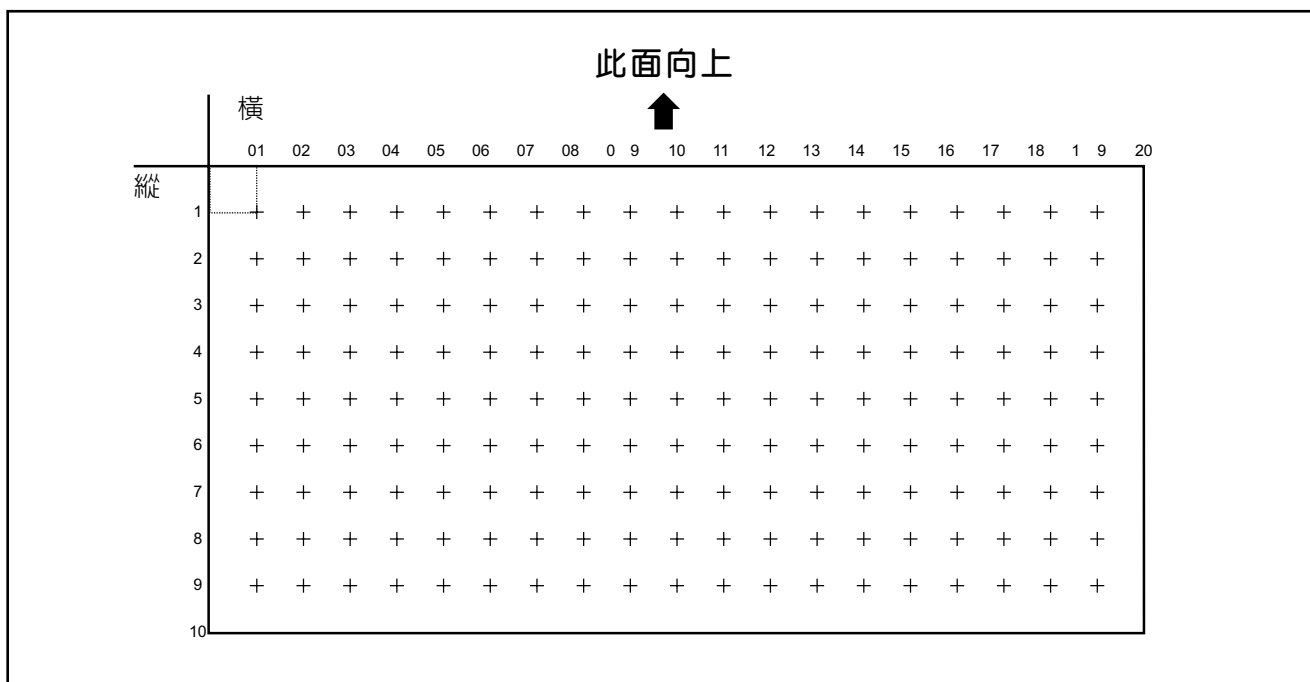
■ 使用注意事項

- 連續點燈時的注意事項
10個以下組合窗（以S型換算後）的組合式指示燈可連續點燈。使用10個以上組合窗進行連續點燈時，請注意以下限制事項。
LED照光24V AC/DC(6、12V AC/DC)用
連續點燈時，請將點燈率控制在40%以內（跳格式點燈）。若點燈率超過40%，請將連續點燈時間控制在40分鐘以內。再次點燈時請確認是否已充分冷卻。
雙色全面照光時，請切勿同時點亮R及G色。
連續點燈時，請將點燈率控制在40%以內（請實施閃爍式點燈或跳格式點燈）。
- 面板厚度
面板安裝時，請考慮S、H、V、L型組合式指示燈產品的主體重量、接線電線的重量後再選定面板厚度。
- 接線螺絲的緊固扭矩
接線時請使用符合輸入電壓與電流的電線，並按左下表的緊固扭矩擰緊接線螺絲。
- 純白色照光的使用注意事項
純白色照光單元的波長變換板「顏色變換器」是利用光學特性的產品。為滿足其原有性能，使用時請注意以下注意事項。特別應注意，切勿長時間於日光直射的地方對其實施保管、組裝或使用。
- 保管及使用注意事項
顏色變換器在未組裝前，請切勿從包裝袋（黑色）中取出。若從包裝袋（黑色）取出後，長時間放置會引起顏色發暗等，損壞光學特性。
請切勿於溫度變化劇烈、易產生結露的地方使用。
請切勿使用會損壞丙烯酸樹脂的藥品（酒精等）。
- 使用時的注意事項
請切勿對顏色變換器使用藍色LED光源（24V AC/DC型）以外的光源。
藍色光源的明亮度隨使用年數的增加會發生變化，因此，顏色也可能發生變化（散亂）。
請切勿於室外使用。
請切勿在顏色變換器上進行雕刻文字標識等。
請切勿將顏色變換器與其他彩色膜（濾色鏡）並用作為另一種顏色使用

| 接線螺絲 | 適用緊固扭矩 |
|------|---------------|
| M3 | 0.6 ~ 1.0 N.m |
| M3.5 | 1.0 ~ 1.3 N.m |
| M4 | 1.4 ~ 2.0 N.m |

訂購單

| | | | | |
|--------------|--|----|--|----|
| 型號 | TCL30 - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> | | 指定事項 注意：W()、R()、G()、Y()、A()、S()、 TW()、TR()、TG()、TY()、TA()、 TS()、SW()、SR()、SG()、SY()、 SA()、SS()、PW() | 數量 |
| 交貨日期 (希望) | | 備註 | | |
| 訂購NO. | | | | |



型號說明

