

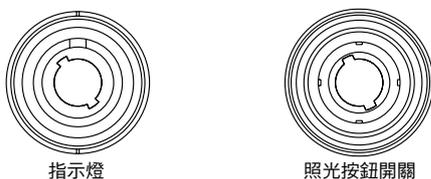
使用注意事項

• 從面板前面安裝燈泡

1. 如右圖所示請將燈頭插在燈泡更換工具內。



2. 將燈泡底部的安裝扣腳對準燈座凹槽。插入燈泡順時針旋轉。

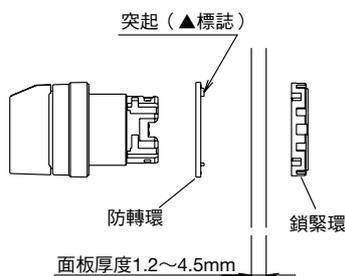


□ 螺絲端子的鎖緊扭矩

請以 1.0N.m 的鎖緊扭矩鎖緊 M3.5 螺絲端子。

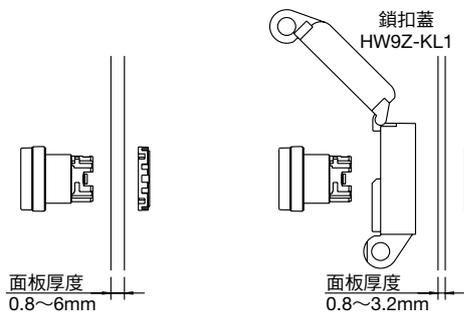
□ 防轉環及安裝面板

將操作部上的 TOP 標誌與防轉環上的▲標誌及安裝面板上的凹槽對齊安裝。



□ 安裝面板厚度

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

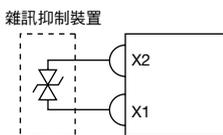


□ 接點顫動、彈跳

主接點(NC 接點)復歸操作時(拉出、旋轉復歸)，及輔助接點(NO 接點)在按壓操作時，會發生接點彈跳，請考慮防止措施。(參考值:20ms)。此外，開關受到外部的衝擊，會發生接點顫動，請勿對開關施加外力。

□ 雜訊預防措施

在有雜訊的環境使用一體型指示燈時，請在 X1 與 X2 端子之間插入雜訊抑制裝置。

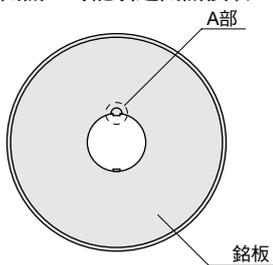


□ 鑰匙選擇開關注意事項

請務必將鑰匙完全插入鑰匙孔內後再操作鑰匙選擇開關。若在鑰匙呈未完全插入鑰匙孔的狀況下操作開關。可能引起開關損壞。

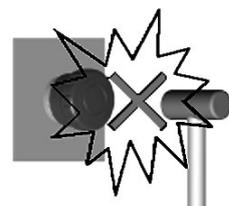
□ 銘板使用注意事項

無需防轉，或在切割無防轉的面板時，請用扁嘴鉗折斷銘板的 A 部。



□ 其他注意事項

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



□ LED 燈泡注意事項

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

• 額定電壓

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

• DC 電源

1. 電源

以電源供應器提供穩定電壓最適合。請務必在額定電壓範圍內使用 LED 燈泡。

2. 充電電池

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

3. 全波整流

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

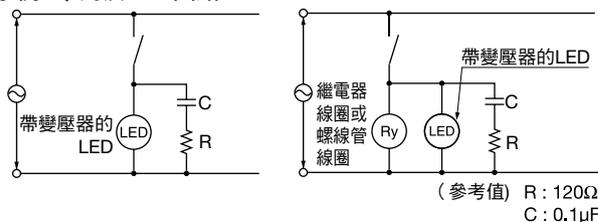
4. 單相半波整流

該方式不適用於 LED 燈泡的電源。請使用恆壓 DC 電源。

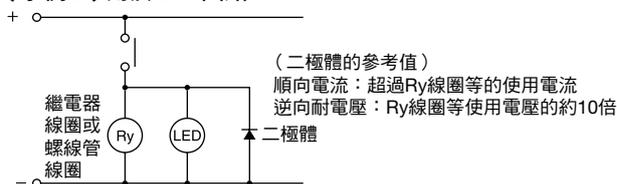
• 雜訊

LED 元素會因外部雜訊，而導致亮度顯著下降，顏色變化或不點燈。若預估此狀況可能會出現，請按右側所示採取保護措施，比如 RC 元素或突波吸收器。

〔示例 1〕用於 AC 回路



〔示例 2〕用於 DC 回路



• 防止暗點燈的措施

- 即便輸出已經關閉，流經電晶體或接點保護回路的洩漏電流也可能導致 LED 燈泡暗點燈。
- 在 LED 燈泡通過電晶體輸出照光時，請按以下所示採取措施。〔示例〕與 LED 並聯一個分流電阻 R。

