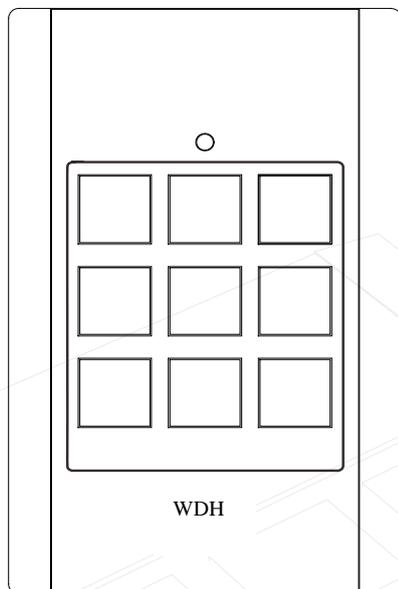
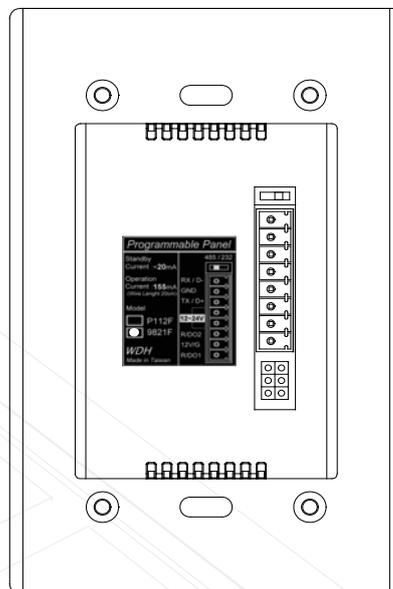


C-9821F 9 Key 程式面板 WDH

外觀：



C-9821F 正面圖

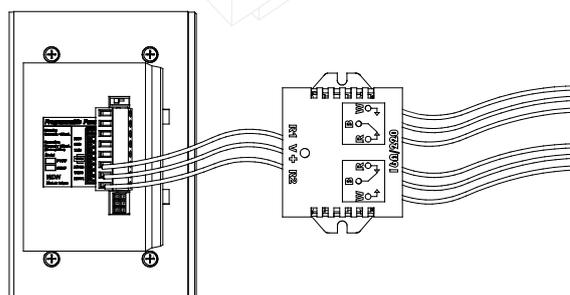


C-9821F 背面圖

9821F 每顆按鍵都可編輯一個、或一連串帶時間參數的通訊指令，用來啓用**家庭**影音設備，電動窗簾銀幕的開啓閉合、天花板燈光微調、或用於展場設備自動展示 **9821F** 都能愉快勝任，如行雲流水，流暢的一鍵到底、彈指間幻化無限可能。

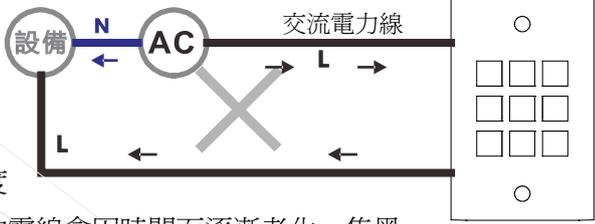
安全美觀耐用 是我們強調的基本要件，盡量簡化配線、兼具靈活的後續維護，向來是我們追求的目標。堅實耐用是 **9821F** 一大特色。

將可能引發故障 的元件與本體分離、是新款 **9821F** 設計重點。多一分安全也多了一分保障，強弱電分離設計、有效排除後續維護的麻煩，確保長時間穩定運作是 **9821F** 誕生的原始初衷。



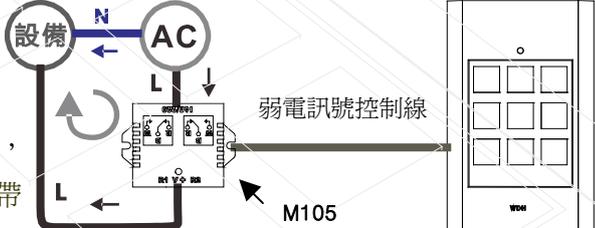
帶電動力線配置：

 **危險**



電力是一種能源，電流愈大電線溫度也相對提升、日積月累埋在牆壁裡的電線會因時間而逐漸老化、焦黑、長時間過載可能產生電阻性，電線走火時有所聞。規劃初期釐清問題、是安全第一要務，牆壁埋入盒空間相當有限、盡量排除強電配置是比較妥善的選項。

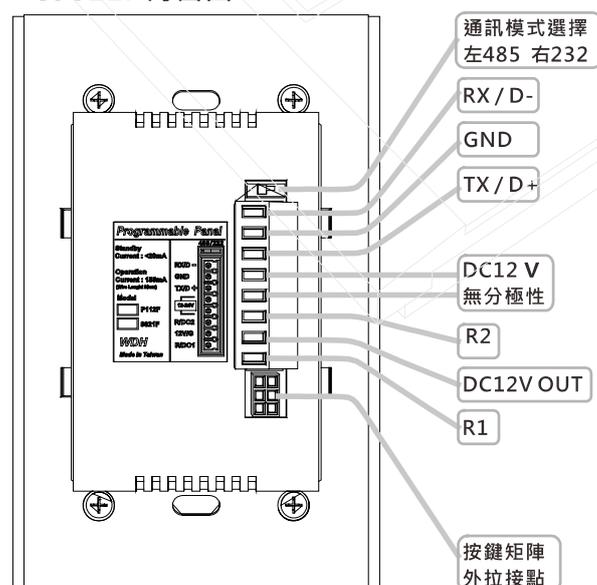


盡量讓電力線留在遠端的附載物附近，佈署弱電控制線來取代有潛在危險的帶電動力線，是可靠的解決方案。

注意：外掛 M105 時 9821F 僅限 12V 供電

面板背面各部功能說明：

C9821F 背面圖



規格：

- 鋁合金鋼化處理美規面板，可固定於標準埋入盒嵌於牆壁
- 底殼具止燃塑膠機板防護蓋，杜絕可能的碰撞，短路等危害
- 強化使用安全，繼電器升級成外掛方式，強弱電完全分離，方便日後維護
- 大型白光高亮度 LED 按鍵，每個按鍵圖標均可自行更定義，清晰顯示按鍵功能
- 專利磁吸飾板隱藏固定螺絲結構，更簡潔美觀
- 12V 輸入電源不分極性，即使電源線錯接面板依然正常運作，無燒毀之虞
- 可處理交談式命令，根據受控端回傳值不同 CPU 選擇適當對應指令動作
- 可於任意按鍵執行巨集，單一按鍵可輸出不限組數之不同指令
- 具 RS232/RS485 連線選擇，可單點控制也可串接多組控制
- 具執行狀態指示燈，明確顯示面板執行狀態
- 小型化歐規可拆卸快速接頭
- 全部採用無鉛零組件，符合國際環保規格
- 隨機附定義編輯程式，可拆卸精密透明塑膠蓋，打造空間專屬客製化面板，隨心所欲自由變更按鍵功能

外觀尺寸及產品包裝零附件：

面板材質：鋁

背光：高亮度白光 LED

輸出：RS232/RS485

速率：1200~38400

飾板固定：獨家專利飾板固定機構

外觀尺寸：75 * 118 * 37 mm(含端子)

重量：約 148 公克

靜態電流：20 mA

工作電流：160 mA

(含 20cm 配線連接 M105，配線越長電流相對提升)

輸入電源：DC12V (單機)

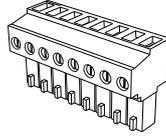
包裝：環保紙盒

保固：自然損壞保固兩年，非自然損壞適用保固條款 NO.RA9825

詳見 http://www.ciwico.com/SW/C-9821_RPD.pdf

附件：

歐規小型端子 8 PIN * 1



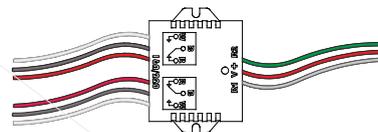
方型透明按鍵蓋 * 9



選用配備：

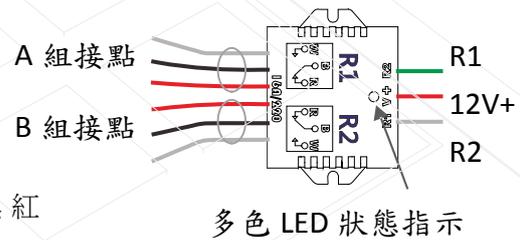
雙繼電器模組 RL-M105(12V)

外掛 M105 時 9821F 僅限 12V 供電

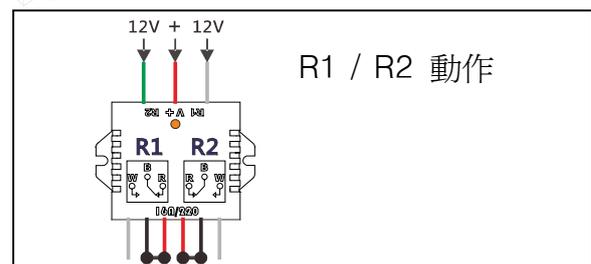
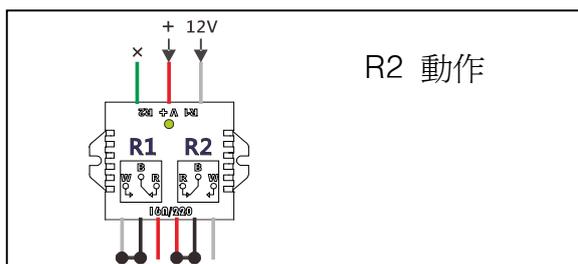
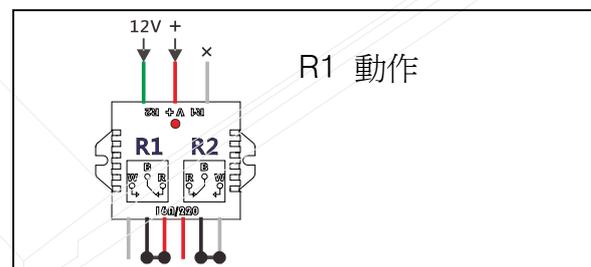
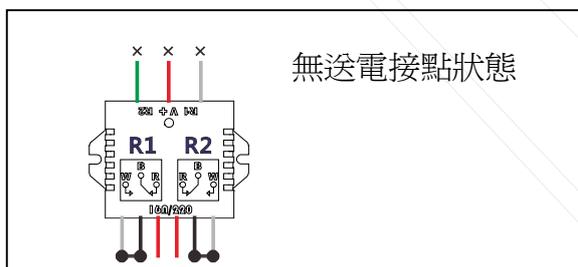


M105 本體說明

M105 由兩個強電繼電器組成
不送電常態下，兩組線頭接點的黑白兩線均為導通狀態、R1 動作本體的紅燈會亮起表示 R1(第一組的黑紅兩線)處於導通狀態，綠燈亮起表示 R2(第二組的黑紅兩線)處於導通狀態，橘色燈表示 R1、R2 均處於導通狀態



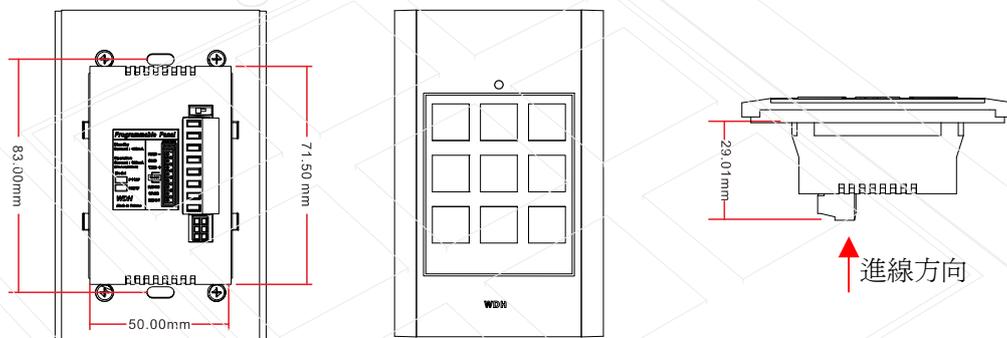
M105 動作接點狀態及燈號顯示



安裝注意事項：

- 1、 安裝前確定牆面的平整，並確認埋入盒乾淨無殘留金屬或螺絲釘
- 2、 請勿將面板安裝於陽台或室外，避免雨水侵襲
- 3、 面板末端配線工整有序，拉拔端子線頭避免扭曲以防短路
- 4、 安裝面板應確認面板螺絲確實鎖入牆壁埋入盒螺孔
- 5、 安裝於裝潢木造結構物應強化裡襯，埋入木條以利面板螺絲扎實固定
- 6、 請參考下圖尺寸，預留充裕位置安裝面板

相關開孔及深度請參考下列建議尺寸



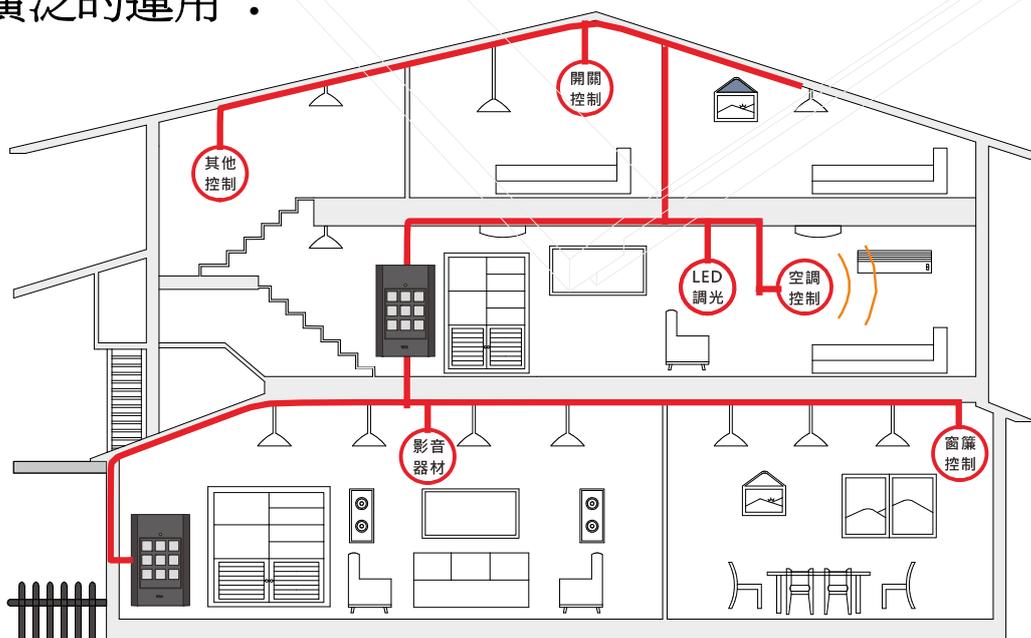
建議開孔尺寸至少 $52 * 73.6\text{mm}$

深度尺寸至少要 **30mm 以上**注意出線方向

建議開孔尺寸至少 $52 * 73.6\text{mm}$

深度尺寸至少要 **30mm 以上**注意出線方向

廣泛的運用：

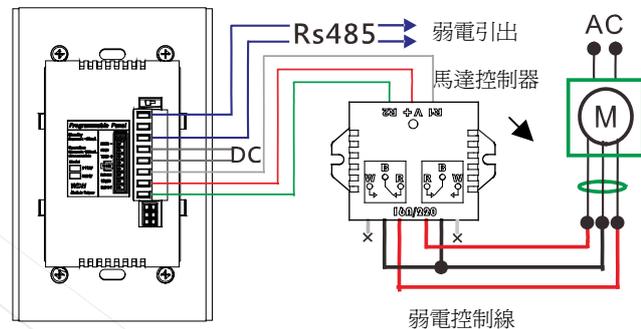


9821F 搭配雙繼電器模組接線說明：

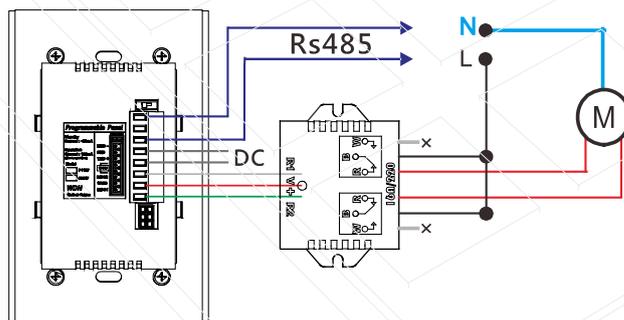
敬告：電流(含瞬間電流)過大可能導致 M105 繼電器故障

弱電訊號裝置接線

一般電動窗簾或電動銀幕都會有原廠附帶的電子控制盒，常見的控制盒都會預留起碼三根外接引線，作為外部控制銀幕的昇降或開啓關閉窗簾使用。



右圖為利用 9821F 釋放的弱電訊號，搭配 M105 雙繼電器模組，控制裝載於稍遠距離的馬達驅動器。實現強弱電完全分離，讓發號司令的面板與強電裝置各司其職，彼此獨立運作不相互干擾，同時有效降低故障排除程序，大幅提升面板穩定性，隨時保持機構組件正常運行。



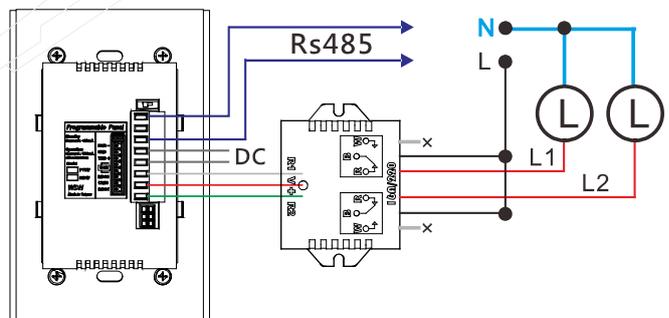
遠端的帶電裝置接線

以弱電控制為佈建主題，從面板佈建一條弱電訊號線到適當距離（盡量勿超過 100 米）取代傳統電力火線配置，M105 作為強電介面，將火線遠遠的隔離在外，確保弱電控制面板穩定工作，任何強電衍伸的問題，無論末端裝置故障與否，皆不會

影響面板運作，即便偶有故障、也只需局部維護，牆壁面板的運作，絲毫不受強電故障影響，大幅度提升電子控制穩定，也有度降低維護成本。也是 9821F 面板的特色之一

兩個獨立帶電裝置接線

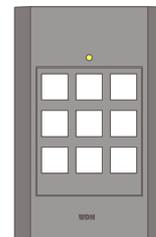
9821F 面板上任一顆按鍵均可設置巨集，除了當純指令面板，亦可利用其專屬的弱電輸出接點，搭配 M105 來取代傳統面板，執行天花板的電燈做開關動作，將燈光模組需要的弱電訊息與其他設備訊息整併為一顆獨立按鍵，輕易實現智慧家庭強調的一鍵到底，徹底簡化繁雜的操作，落實化繁為簡。右圖



佈線為 9821F 搭配 M105 控制遠方的兩個強電裝置，開關指令可以單獨寫入面板獨立的多顆按鍵，或編輯成一個巨集，將所有動作全部整併為一，以面板的單一按鍵來取代繁雜的操作。

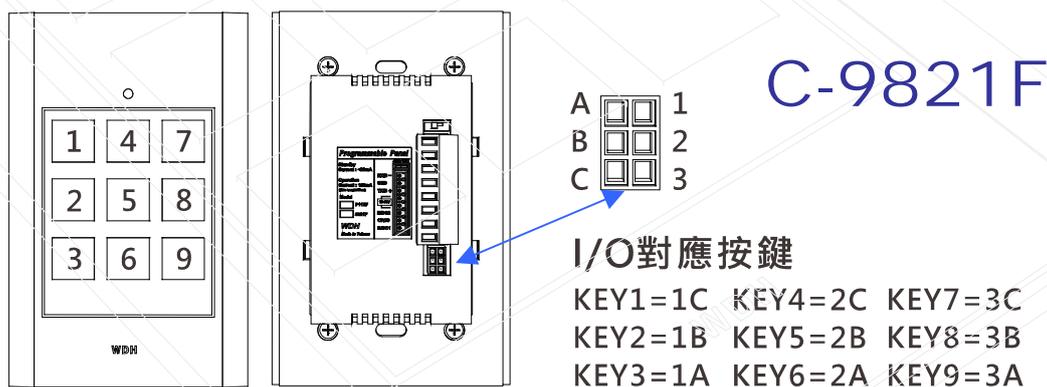
I/O 外拉接線資料

9821F 背面底部六 PIN 母座，可將面板的按鍵輕易延伸至外部，產生與面板按鍵一樣的按鍵功能，接線前請仔細閱讀操作方式，以免發生故障



外接按鍵注意事項：

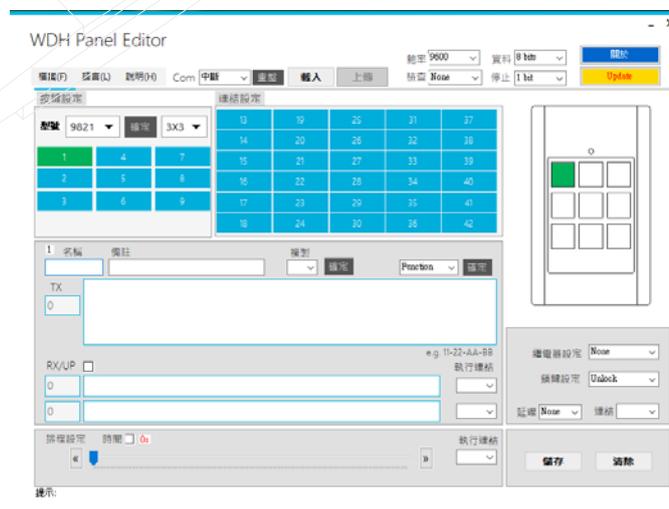
- I/O 延伸接點短路時間至少要 0.5 秒再轉為開路才能確實觸發執行
- 不可長時間短路外部接點，以免影響其他按鍵執行
- 外接按鍵矩陣 9821F 務必處於斷電狀態、送電中貿然進行有可能造成損害，燒毀主 CPU
- 外拉距離不宜超過 5 米，線材避免與強電並行或交疊，以免發生干擾
- 請選用品質優良鋸刀開關進行，線頭接觸點應牢靠，確定紮實可靠，免得發生彈跳，影響按鍵動作



專屬編輯編輯軟體

C-9821F 編輯專用軟體 WDH Panel Editor

全新 9821F 編輯軟體排除過去的繁雜操作、以全新角度從新探討人機操作邏輯。落實簡學易用、讓您輕易匯集 16 進位通訊協議，靈巧的編輯構思，除了可以將多個指令匯集於面板的任一按鍵、在每個動作執行中、允許任意加入時間參數，9821F 堅強的韌體設計支撐每個動作都能一絲不苟按部就班、一鍵到底的完美執行，實現人機一體的最高境界。



上述產品內容及功能，應以實品為主，本公司保有修改之權利，規格如有變更恕不另行通知。