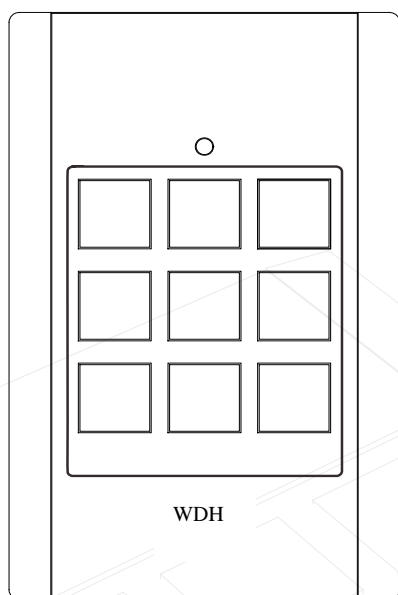


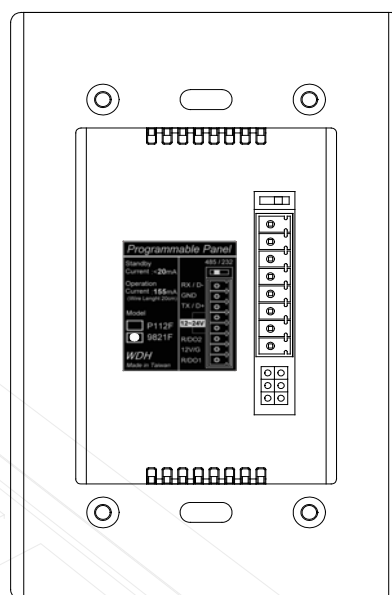
C-9821F 9 Key 程式面板

WDH

外觀：



C-9821F 正面圖



C-9821F 背面圖

為專業通訊打造的全新 9821F，可匯集 39 筆 16 進位資料，9821F 面板的每一顆按鍵都可編輯成一個、或一連串帶時間參數的指令，舉凡家庭影音設備，電動窗簾、電動銀幕升降 9821F 都能勝任愉快。一鍵到底、彈指間幻化無限可能。

簡化配線強化保固，向來是我們追求的目標。將容易故障的元件與本體分離、是新款 9821F 設計重點，多一分安全多一分保障。強弱電完全分離、排除後續維護可能帶來的諸多問題，確保面板長時間穩定工作、永不故障是 9821F 誕生的原始初衷。

外掛模組 M105 外觀尺寸:

詳細外觀尺寸:

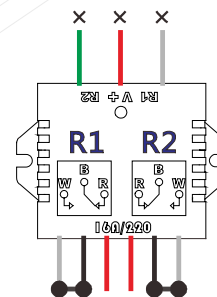
47*42*19.5mm(未含導線)

三條(三顏色標示) 獨立弱電導線長度約 16CM

六條(兩組三顏色標示) 強電導線長度約 15CM


內部繼電器附載規格

12VDC 250VAC/12A 繼電器兩顆



內部繼電器元件根據 UL 認證書規格轉載 NO : 12A / NC : 8A / 240VAC 穩定負載方式

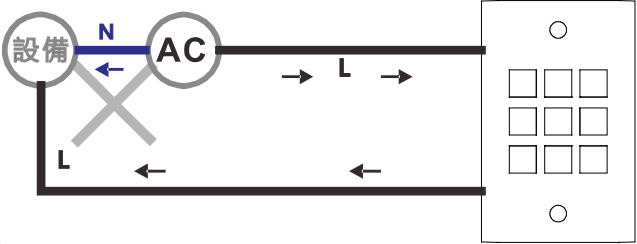
帶電動力線配置：




危險

電是一種能源，電流愈大、電力線的溫度也相對提升、牆壁裡的管路散熱空間相當有限、長期負荷電流、電線表層逐漸疲乏、甚至焦黑脆化！每次設備啓動、瞬間電流也在加速電線表層疲乏，極可能引發電線走火。

交流電力線

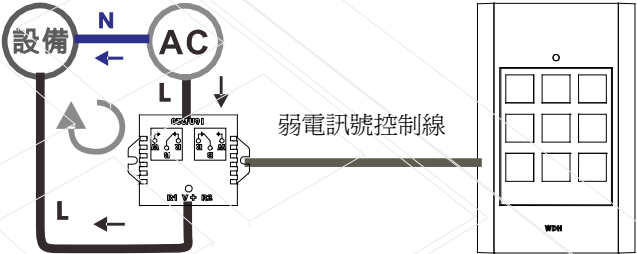




✓

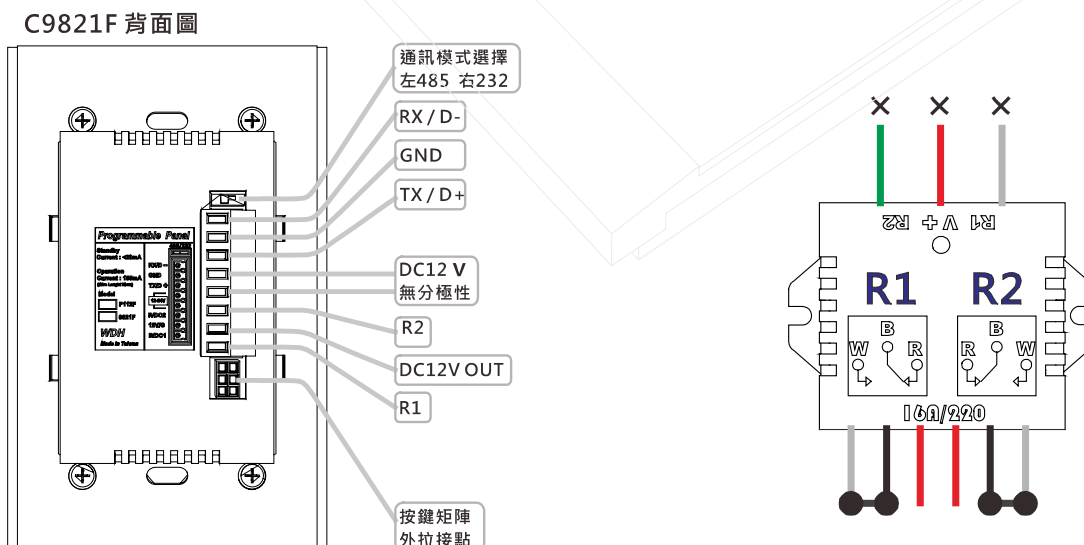
簡化佈線(特別是帶電的 AC 線)、盡可能讓電力線留在負載端，控制面板與末端以安全的低壓控制線取代、是比較理想的做法。

注意：外掛 M105 時 9821F 僅限 12V 供電



敬告：設備端的靜態電流非常態額定電流，用一般電表可能無法察覺、瞬間電流過大可能導致繼電器發生沾黏故障，本產品為損耗品，恕不提供保固服務

面板背面各部功能：



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

外觀尺寸及包裝及零附件：

面板材質：鋁合金鋼化處理 / 飾板：金屬

背光：高亮度白光 LED

輸出：RS232/RS485

鮑率：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

附件：

歐規小型端子 8 PIN *



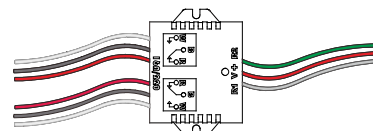
方型透明按鍵蓋 * 9



選用配備：

雙繼電器模組 RL-M105(12V)

外掛 M105 時 9821F 僅限 12V 供電

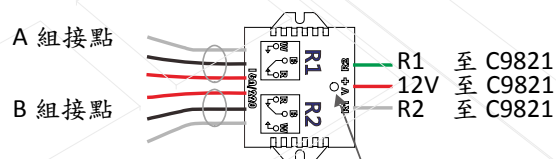


敬告:電流(含瞬間電流)過大可能導致 M105 繼電器故障
本產品為損耗品，恕不提供保固

M105 本體說明

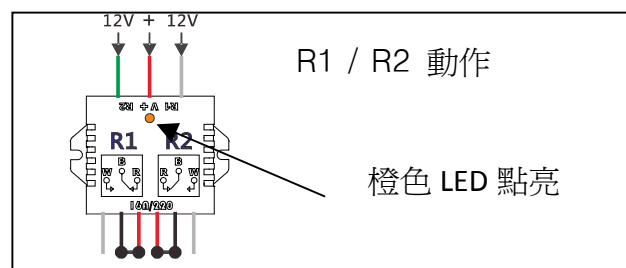
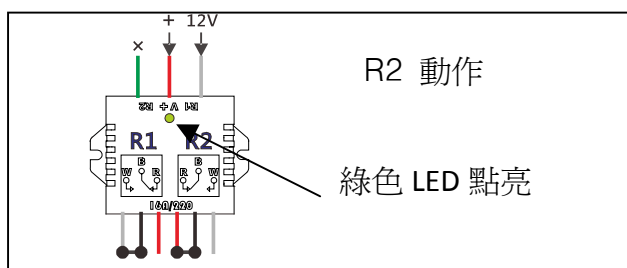
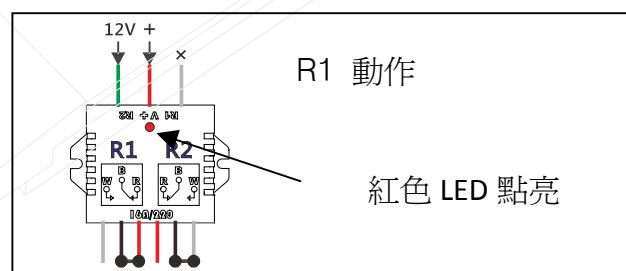
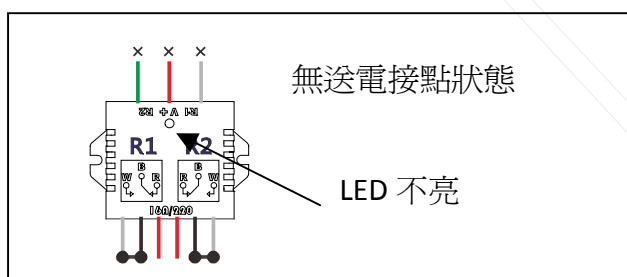
M105 由兩個弱電繼電器組成，外部留有 A、B 白黑紅線頭兩組、無送電時，兩組線頭的黑白兩線接點均為導通(常閉接點)

R1 動作，本體的紅燈會點亮表示 R1(第一組的黑紅兩線)已經處於導通狀態，綠燈點亮表示 R2(第二組的黑紅兩線)已經導通，橘色燈點亮表示 R1、R2 均導通。



多色 LED 狀態指示

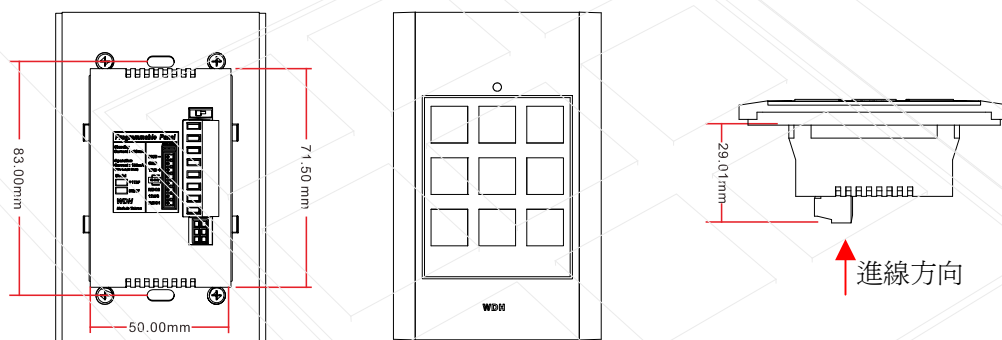
M105 狀態指示燈及接點



安裝注意事項：

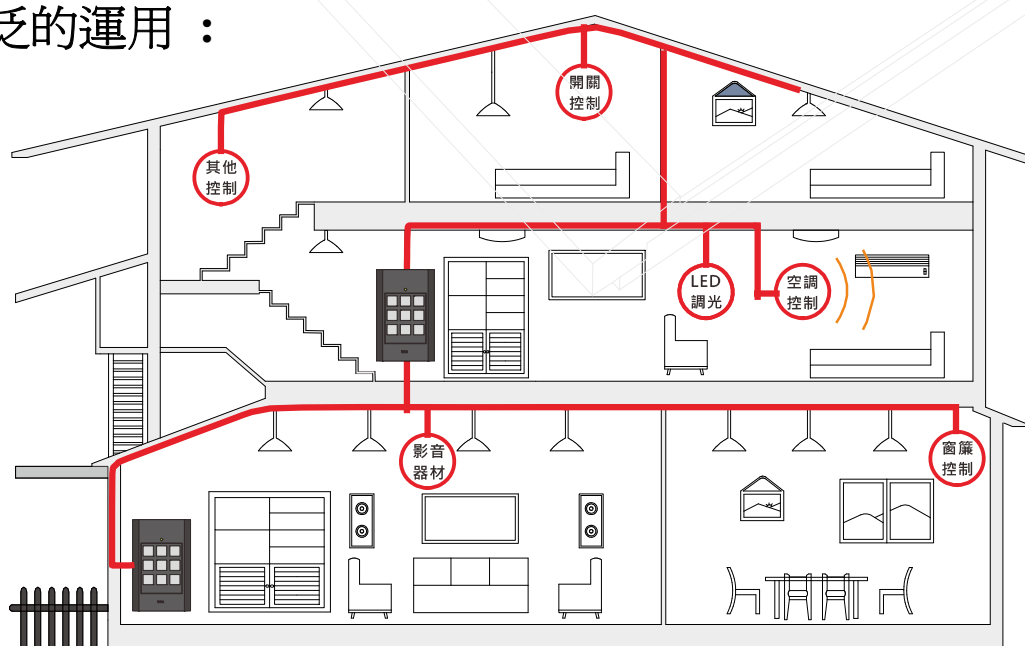
- 1、 安裝前請確認安裝處牆面的平整，埋入盒乾淨無殘留金屬或螺絲釘
- 2、 勿將面板安裝於陽台或室外，避免雨水侵襲
- 3、 面板末端配線工整有序，拉拔端子線頭避免扭曲以防短路
- 4、 安裝面板應注意面板螺絲確實鎖入牆壁埋入盒螺孔
- 5、 安裝於裝潢木造結構物應強化裡襯，預先埋入木條以利面板螺絲固定
- 6、 安裝時參考下圖尺寸，預留充裕位置以利安裝面板

相關開孔及深度請參考下列建議尺寸



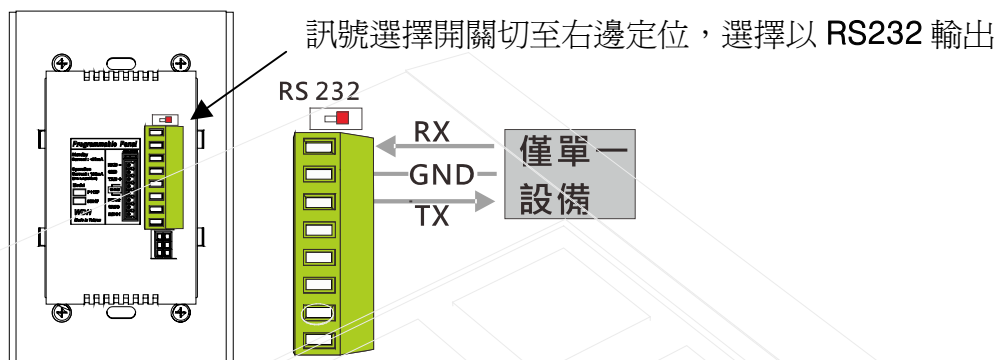
建議開孔尺寸至少 52 * 73.6mm 深度尺寸至少要 30mm 以上注意進線方向

廣泛的運用：



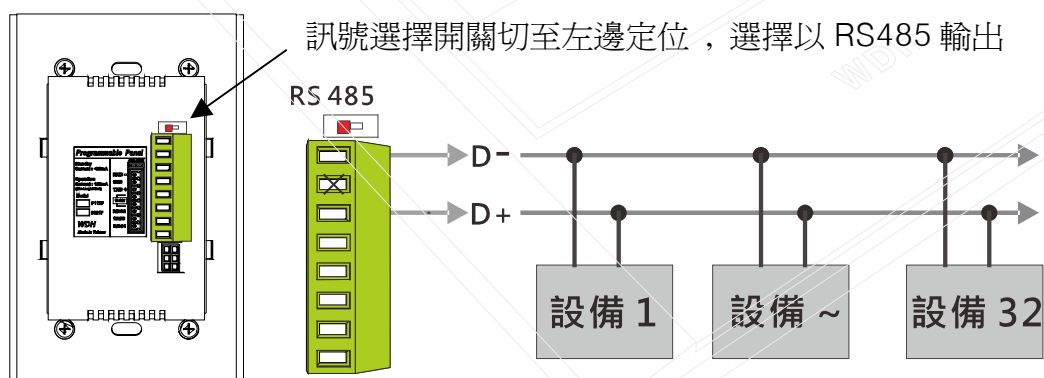
9821F 連線：

RS232 連線



RS232 只能單一面板對單一設備，傳輸距離約 9 米

RS485 連線



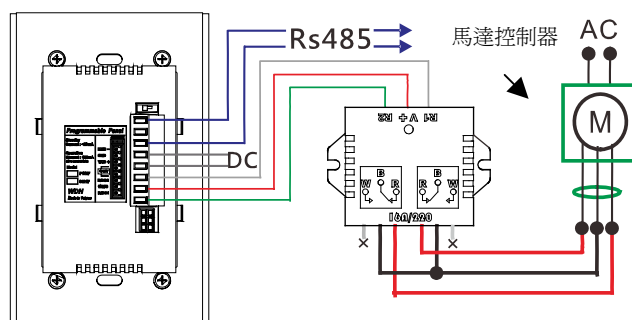
RS485 單一面板對多組設備，傳輸距離最遠可達數百米(使用雙隔離對絞線，在低鮑率單一站點通訊良好的條件下)

勿使用星狀佈線、環狀配線

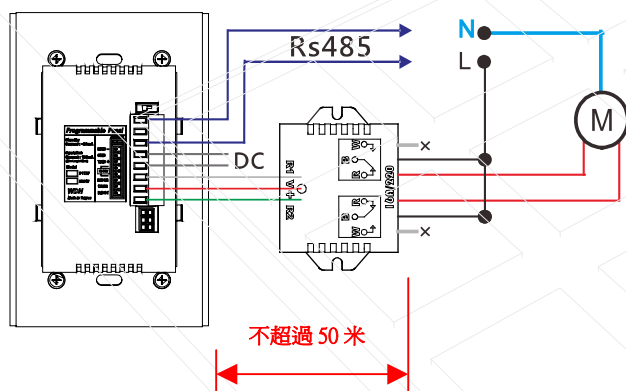
9821F 搭配雙繼電器模組接線：

弱電訊號裝置接線

通常電動窗簾或電動銀幕廠家都有自己的控制盒。外觀一般都會預留三根外接引線，讓外部系統整併。



右圖為利用 9821F 的弱電接點搭配 M105 與窗簾控制盒連接。強弱電完全分離，彼此獨立運作不相互干擾。



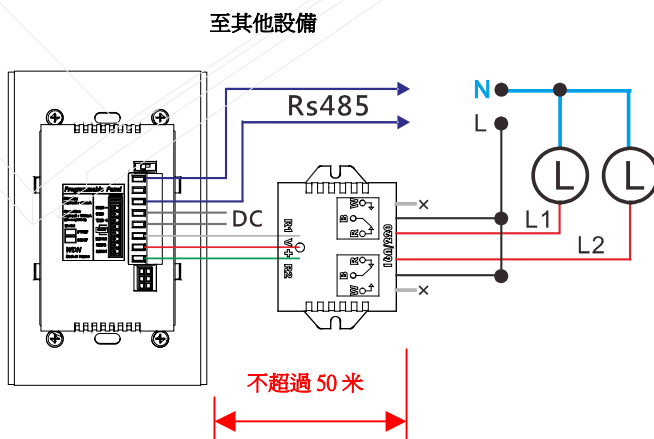
遠端的帶電裝置接線

佈建弱電訊號線到適度距離（勿超過 50 米）以 M105 作為強電介面，取代傳統電力配置，徹底將火線隔離在設備端，杜絕不需要的動力線配置、可確保控制面板穩定工作，設備端故障完全不影響面板操作，只需局部維護穩定性大幅提升。

敬告：電流(含瞬間電流)過大可能導致 M105 繼電器故障

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，除了可當成純指令面板，亦可搭配 M105 取代傳統面板開關，操作遠端的電力設備做開啓與關閉，將電力設備需要的指令、與其他影音設備的指令整併為一，利用面板上的一顆獨立按鍵輕易地化繁為簡、簡化操作



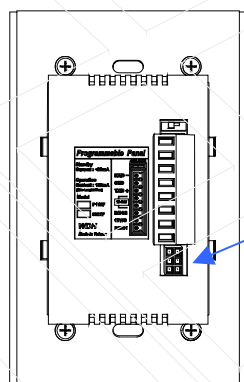
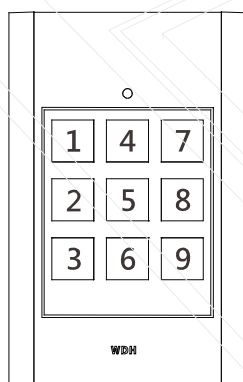
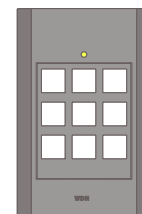
敬告：電流(含瞬間電流)過大可能導致 M105 繼電器故障

I/O 外拉接線：

9821F 背面底部的六 PIN 母座，可以將面板的按鍵延伸至外部，當成 9821F 備用按鍵，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 延伸兩接點短路時間至少要維持 0.5 秒再轉為開路才能確實觸發
- 不可長時間短路外部接點，以免影響其他按鍵執行
- 外接按鍵矩陣時 9821F 本體務必處於斷電狀態、送電中貿然進行可能造成損害，燒毀主 CPU
- 外拉距離不宜超過 5 米，線材避免與強電並行交疊，以免發生干擾
- 請選用品質優良閘刀開關，線頭接觸點應牢靠，駁接紮實可靠，以免產生彈跳



A 1
B 2
C 3

I/O對應按鍵

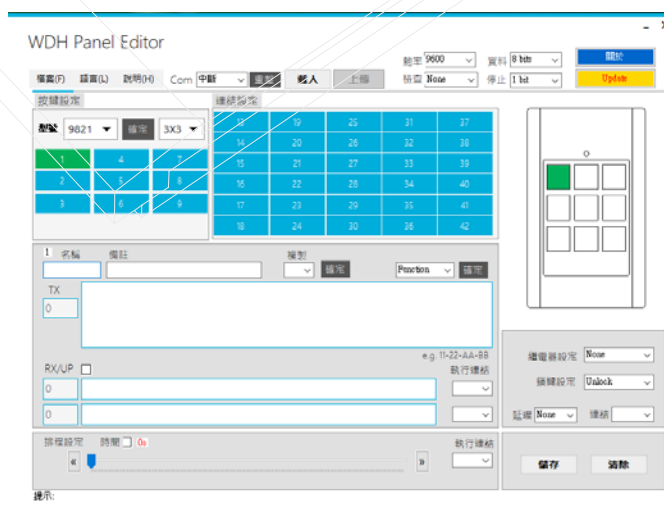
KEY1=1C KEY4=2C KEY7=3C
KEY2=1B KEY5=2B KEY8=3B
KEY3=1A KEY6=2A KEY9=3A

C-9821F

專屬編輯編輯軟體

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操作邏輯。落實簡學易用、輕易匯集 16 進位通訊資料，將多個指令匯集於面板的任一按鍵，堅強的韌體設計、使每個動作都完整呈現。

C-9821F 編輯專用軟體 WDH Panel Editor



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。