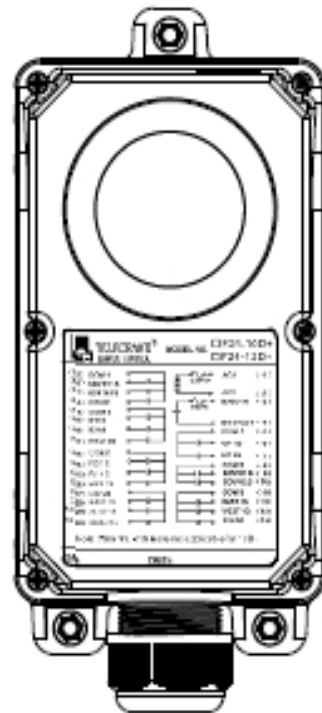
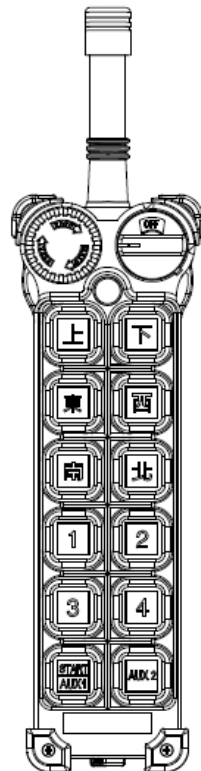




F24+ 系列工業用遙控器 安裝及操作手冊



圖例及顯示

符號說明及解釋



參考手冊及說明書

當產品上有此標示，則必須參考操作手冊以獲得更多之資訊。



高壓電

顯示現場有危險之電壓，不安全之動作將導致人員嚴重之傷害。



防護性接地

顯示必須有防護性接地之措施。



警告

表示有危險，伴隨之文字將提供適當之安全操作程序；若未遵循將造成嚴重之人員傷害及/或財物之損失。



注意

顯示有危險，伴隨之文字將提供適當之安全操作程序；若未遵循將造成嚴重之人員傷害及/或財物之損失。

第一篇 操作者使用部分

第一章 保固

一、品質保證

禹鼎公司保證本產品出廠時，完全符合其所公佈之各項規格，只要適當地安裝，都可以正常地使用，但是禹鼎公司並不保證本產品的操作是毫無中斷或零錯誤。

二、保證期間

本產品自出廠日起享有一年的保固期，保證客戶在一年內不會有任何產品上的問題，若在保固期間內，只要證明產品品質有瑕疵，禹鼎公司願意維修。任何需要修護的產品都必需送往禹鼎公司指定的服務處，該客戶必須負擔產品運往服務處的單程運費，而禹鼎公司的服務處在保證期間內將會負擔回程費用，寄還該產品。

三、未包含事項

前述的保證範圍，並未包含按鍵、繼電器、保險絲、電池等損耗性零件或是裝機錯誤所造成的損壞等，且未包含因客戶不當使用、維修不足、操作環境規格的忽略、未經許可的變更、錯誤的使用或客戶自行設置介面而造成之故障。

四、備註

** 前述之保證事項，並無其它明述或隱含的保固事項。

** 保固所提供的維修是客戶唯一的賠償，禹鼎公司並不負任何直接、間接、特殊、意外或因果的責任。使用本產品即視為同意本手冊所述各條款。

第二章 注意事項

一、一般注意事項



- 未經專業訓練之人員，不得拆開本機器，否則可能損壞及造成人員傷亡。
- 本手冊僅供使用單位參考，詳細技術問題請洽詢代理商。
- 本機器出廠前經過嚴密測試，但有危險性及可能造成損失之情況不得使用。
- 使用後天車總電源應關閉，以切斷接收機電源，並將發射器之鑰匙開關拔除。
- 發射器應放置於安全之處，人員不得隨意胡亂按動，以免發生意外。
- 天車應有總電源繼電器、極限開關，及其它安全性設施。
- 雷擊或受到干擾情況下應停止使用。
- 應確保發射機電池充足及接收電源正常。
- 安裝或維修時應關閉天車總電源及接收機內的電源，以免觸電。
- 必要時，製造商會適時改變本機器。因此，內容將依據新機器而隨時做修正，且不行另通知。

二、操作者注意事項

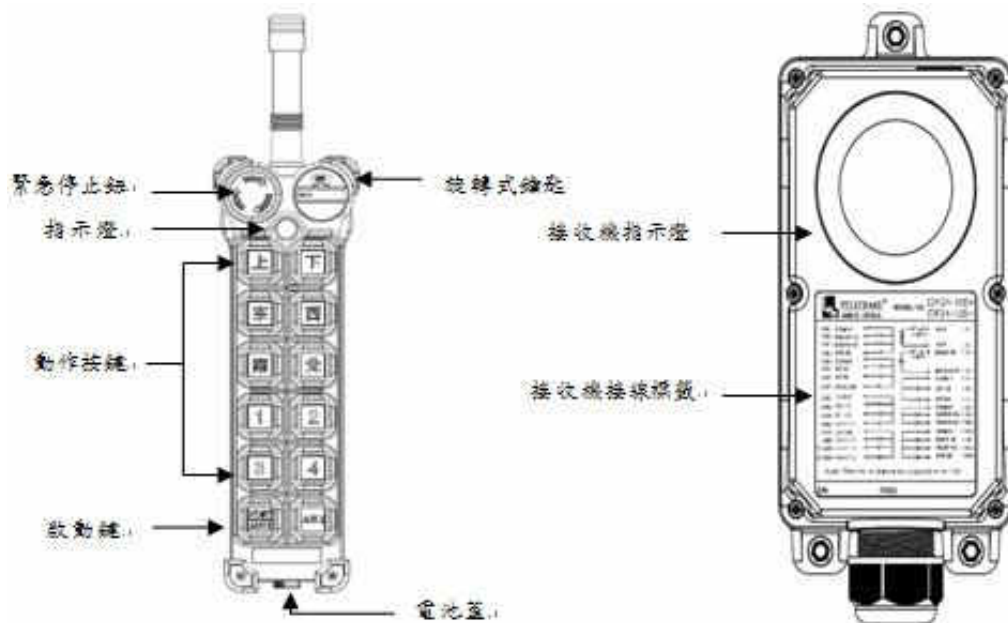
- 使用者必需接受過 F24+ 系列遙控器完整之訓練，以熟悉操作方式。
- 操作者必需身體健康，精神良好，且能辨識及判斷操作之安全性，並具備操作資格。
- F24+ 系列遙控器堅固的發射器，可抵抗相當的撞擊及耐天候性，但過份或蓄意的碰撞、擠壓，仍可能損壞。
- 操作使用者要注意發射器上之指示燈，若發現紅燈持續閃爍之狀況，則可能有異常或故障情形發生，也可能是電池電量已耗盡，此時應立即更換電池，四顆電池必須同時更換。
- 一旦發現裝備受到嚴重之干擾必須立即停止操作。
- 如長期不使用遙控器時，必須取出發射器內之電池。
- 使用前請詳記下述緊急狀況之處理。

三、緊急狀況之處理

- 當緊急狀況出現時，請依下列步驟處理，並立刻通知經銷商。
 1. 按下發射機緊急停止鈕。
 2. 將發射器之鑰匙拔除。
 3. 關閉天車總電源。
 4. 聯絡經銷商，找出原因。

第三章 使用方法

一、F24+ 系列遙控器配置



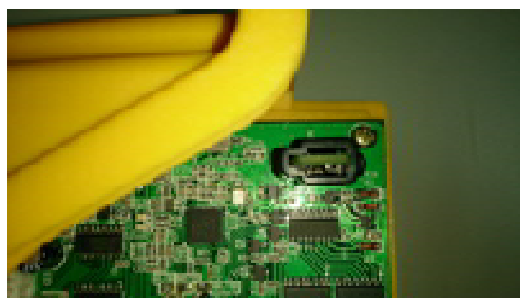
二、正常操作

(一)操作前檢查

1. 本系統提供一組 e 卡給發射機與接收機使用，安裝使用前請確認 e 卡確實地插在指定位置。



發射機上的 e 卡



接收機上的 e 卡

2. 將電量飽滿之 AA 型電池四顆依正確方向裝入發射機之電池盒內，並確實鎖上電池蓋。
3. 將發射機旋轉式鑰匙轉置"開"位置，並將緊急停止鈕順時鐘方向旋轉釋放，按下啟動鍵後完成開機動作(或依設定之開機方式開機，例如：密碼開機、任意鍵開機)。
4. 按照發射機上各按鍵所設定之功能正確操作。
5. 操作完畢後依下列順序處理，
 - (1) 按下緊急停止鈕。
 - (2) 取出旋轉式鑰匙。
 - (3) 如長時間不使用，需把電池盒內電池取出。

(二)發射機燈號指示

發射機具有電源監測功能，並以 LED 指示燈顯示電源狀況。

(1)LED 燈亮綠色：表示電量充足，發射機可正常操作。



(2)LED 燈亮黃色：表示電池電量即將不足，LED 顯示黃色，以提醒操作者，此時應暫停工作(例如將吊掛之物品下降至地面)並儘速更新電池。



(3)LED 燈亮紅色：表示電量不足，LED 顯示紅色，此時發射機會自動發出急停信號，控制接收機關機，故操作者應避免操作中發生電池電量不足的情形，以維工作之安全。

第二篇 技術人員使用部分

第一章 一般特性

一、一般規格

操作頻率：430.00 ~ 434.00 MHz

識別碼： 2^{32} 組合

頻道間隔：50KHz

漢明距離：大於等於 20

外殼：強化塑膠加玻璃纖維

工作溫度範圍：-30°C ~ +85°C

操作距離：可達 100 公尺

二、發射機規格

電源：AA 號電池 4 顆

發射功率：小於 10 毫瓦

按鍵型式：一段或兩段式機械開關

尺寸：186x61x51 公釐

重量：約 255 公克(不含電池)

三、接收機規格

電源：36/220/380VAC (50/60Hz)，容許範圍± 20%

接收機靈敏度：-110dbm

繼電器輸出：5A/250VAC

尺寸：約 234x116x130 公釐

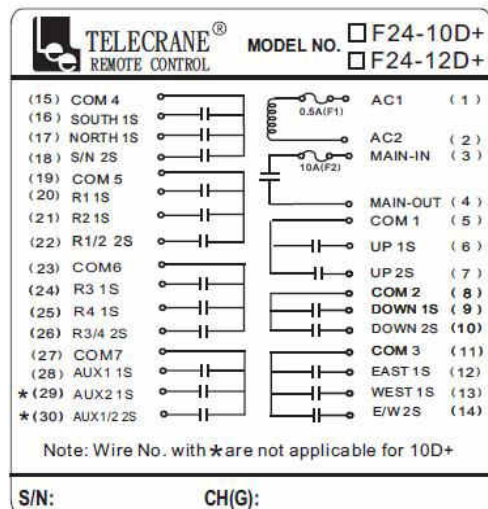
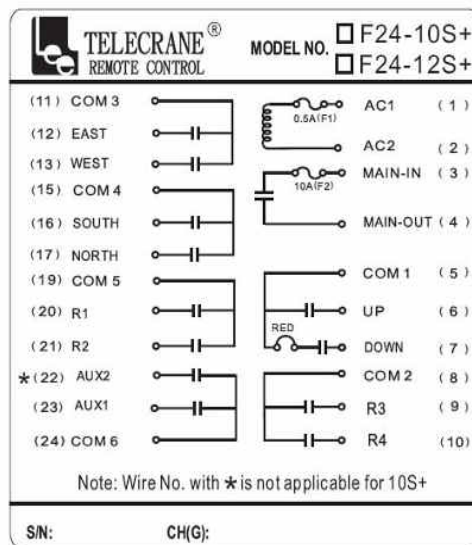
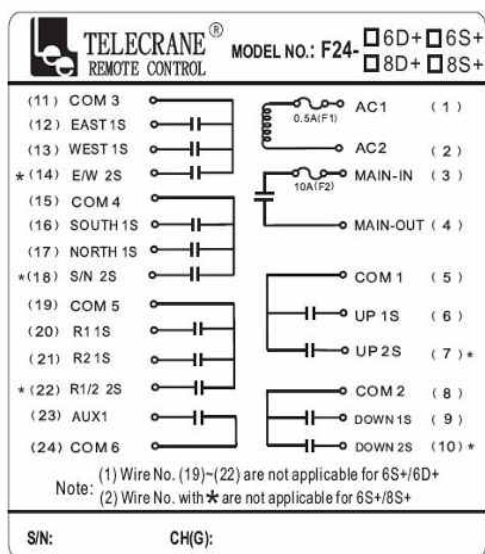
重量：約 1925 公克(含電纜線)

第二章 安裝及功能設定

一、安裝注意事項

- 安裝接收機時，應先將接收機之電源關閉及保持電源斷路，以免觸電。
- 接收機安裝位置，應選擇無接點火花之位置，如遠離馬達、繼電器、電纜、避免接近高壓配線或設施，還需考慮不致與建築物突出部份衝突。
- 接收機安裝時必須確實鎖緊，避免造成接收機鬆動、掉落。
- 應確實瞭解天車的配電以及遙控器的功能設定狀況(含繼電器輸出)，避免導致不正確的接線。
- 接收機不可安裝於電控箱內，正確之安裝方式是將接收機固定於電控箱頂部(或外部)之適當位置，然後再將接收機輸出電纜穿入電控箱內做適當之接線。
- 本系列遙控器有 43 億組之安全碼，出廠時各安全碼設定均不相同，惟安裝時仍必須確認同一工作地區是否有相同安全碼之遙控器，以避免相互影響而產生誤動作。

二、接收機接線圖



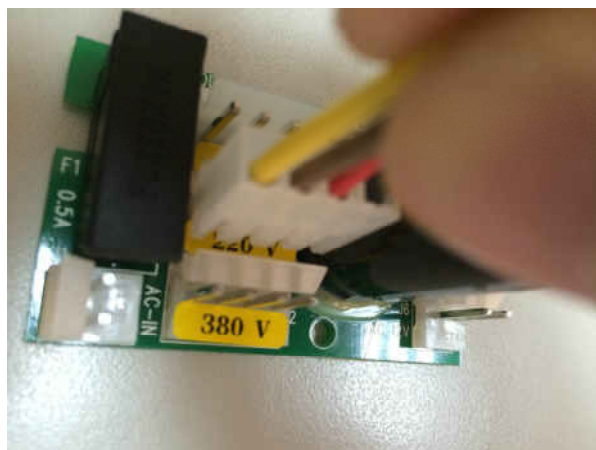
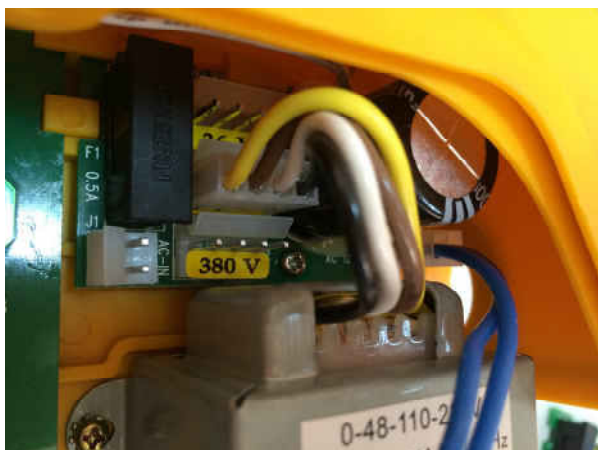
三、接收機電源之選擇及變壓器電壓之轉換

F24+ 系列接收機提供 3 段電源之變壓器 (36V/220V/380V)可供變更不同電壓電源使用，出廠時電壓已設定，如有變更需求請依下列方法操作。

➤ 電源變更操作方法

1. 關閉接收機電源。
2. 拔起原插入之電源接頭。(如右圖所示)
3. 依需要選擇其他電源後，直接插入電源接座上。
4. 完成。

注意：使用者也可依不同需要，選擇不同之電源，此時變壓器必需更換。(請洽總代理)



四、軟體功能設定

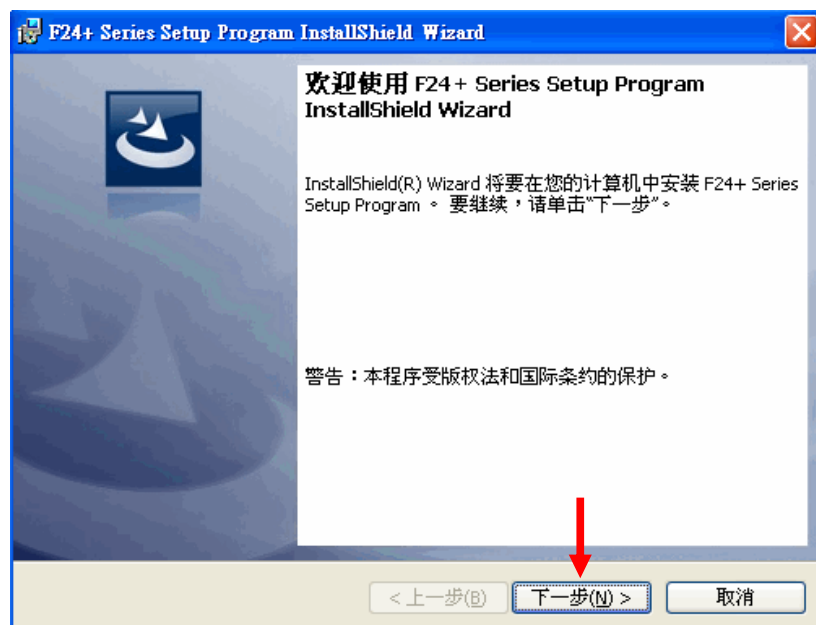
F24+ 系列遙控器提供了"按鍵功能"、"受/不受急停控制"等功能設定，以及"自動關機時間"、"干擾忽略時間"等參數設定，均可依工作現場之實際需要或是操作者之工作習慣予以設定，以使遙控器之功能發揮至最大效益與安全性。請參考下一章軟體功能設定說明。

註：F24+ 系列軟體可由電腦透過 USB 燒錄線對發射機或接收機的 e 卡資料讀取及燒錄；若僅需複製 e 卡，發射機亦能提供簡易、快速的拷貝功能。

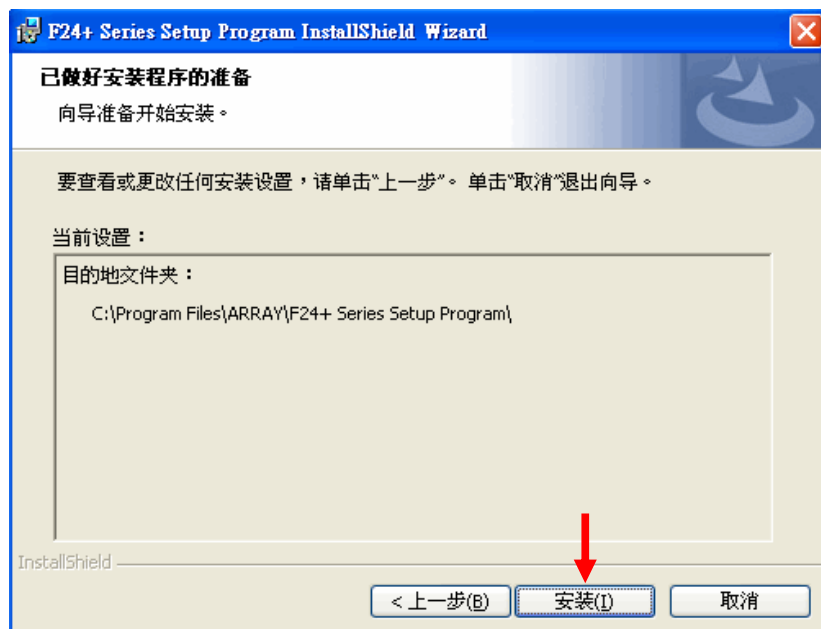
第三章 軟體設定及拷貝功能

一、F24+ 系列軟體安裝

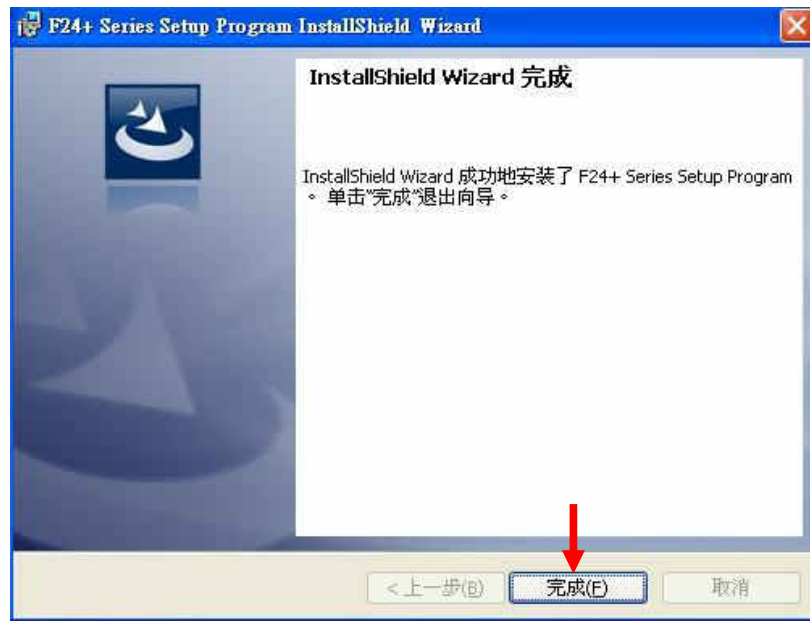
- 將 F24+ 系列光碟片放入光碟機內，程式即自動執行安裝，按下“下一步”繼續執行安裝。



- 按下“安裝”按鍵



- 按照指示按下“完成”鍵完成 F24+ 軟體安裝



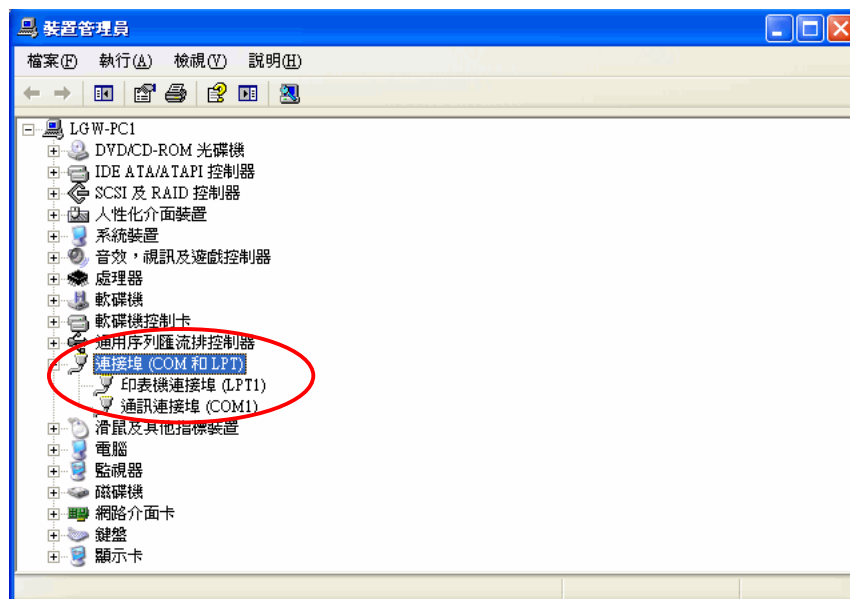
二、USB 驅動程式安裝

-  光碟資料夾中點擊 PL2303 Prolific Driver installer V1.8.0 完成安裝程序。

三、F24+ 軟體操作


(一)讀取遙控器設定

- 首次使用 F24+ 軟體前，需先至電腦的設定-->控制台-->系統-->硬體-->裝置管理員-->連接埠，確認 USB 燒錄線所使用的 COM。



- 將 e 卡從發射機或接收機中取出，插入 USB 燒錄線側邊之插槽。




-  選擇電腦連接埠選取目前 USB 燒錄線所使用的 COM。
(備註：第一次連接使用 F24+ 軟體後，軟體會記錄此連接埠，之後再使用則不需再重新選擇。)
-  按"讀取設定"。
- 完成後按下"確定"鍵即可。



(二)寫入新設定至 e 卡

- 將 e 卡插入 USB 燒錄線側邊插槽。

-  按下"寫入設定"。

- 完成後按下"確定"鍵即可。

注意：使用軟體讀取/寫入 e 卡時，請耐心等待軟體執行完成，切勿在執行讀取/寫入動作時隨意拔插，以免造成不可預期的資料毀損。


(三)更改按鍵功能設定

- 首先讀取 e 卡之設定。

- 於主畫面上點選欲更改之按鍵組，此時按鍵功能設定表即會顯示。
 - 於按鍵功能設定表中，點選所需要之任一組合。
 - 欲更改其它按鍵組功能，請重複上述步驟。
- 備註：詳細按鍵功能解說，請參考附錄：功能設定名詞解釋。


(四)儲存檔案

完成遙控器之功能設定及客戶資訊後，建議儲存一份功能設定副本在電腦硬碟中，便於日後進行資料管理。

-  按下儲存鍵
- 選擇欲儲存位置及檔名後。
- 按下"存檔"鍵即可。

(五)開啟設定檔

如需開啟設定檔時

-  按下開啟設定檔鍵。
- 選擇欲開啟位置及檔名後按下"開啟"鍵即可。

(六)客戶資料建檔及維護

客戶資料頁，可供記錄公司名稱，地址，電話，聯絡人等資料以供日後參考。

- 點選"客戶資訊"。
- 輸入資料於欄位中即可。



(七)客戶資料列印



- 如需列印檔案時，按下"列印"即可。
- 列印功能一次只能列印最後操作列印時一頁。如需列印另一頁，請將畫面選擇至另一頁後再按下"列印"鍵。

(八)程式版本



- 按下"程式版本"鍵即可跳出本軟體程式版本說明。

(九)離開 F24+ 程式



- 如需關閉程式，按下"關閉"鍵即可。

第四章複製 e 卡操作步驟

複製 e 卡，除可按照第三章所列之軟體操作步驟進行複製之外，F24+ 系列發射機亦提供簡易、快速之 e 卡複製功能，操作步驟說明如下：

一、確認發射機工作正常且已安裝電力充足的電池。

二、e 卡資料讀取(上傳)，即從原始 e 卡讀取資料儲存於發射機內部

1. 按下緊急停止鈕、旋轉式鑰匙轉至"關"位置，並將電池蓋拆下。
2. 將已燒錄有正確設定資料之 e 卡插入發射機 e 卡座，並鎖上電池蓋。
3. 用一隻手按住發射機"上"按鍵(上傳)，並保持不放。
4. 將旋轉式鑰匙順時鐘方向轉至"開"位置。
5. 此時發射機指示燈顯示"綠燈閃爍"，表示發射機已儲存 e 卡資料。

註：若發射機指示燈顯示"紅燈閃爍"，表示儲存資料失敗，請重覆上述 1~4 步驟。

6. 將旋轉式鑰匙轉逆時鐘方向至"關"位置，等待發射機指示燈"綠燈閃爍"之燈號熄滅後，將電池蓋拆下並 拔除 e 卡。

7. 完成。

三、複製新的 e 卡(下載)

1. 按下緊急停止鈕、旋轉式鑰匙於"關"的位置。
2. 將空白無資料(或資料可被覆蓋)之 e 卡插入發射機 e 卡座，並鎖上電池蓋。
3. 用一隻手按住發射機"下"按鍵(下載)，並保持不放。

4. 將旋轉式鑰匙順時鐘方向轉至"開"位置。

5. 此時發射機指示燈顯示"綠燈閃爍"，表示發射機內儲存的資料已複製到新的 e 卡內。

註：若發射機指示燈顯"紅燈閃爍"，表示資料寫入新的 e 卡失敗，請重複上述 1~4 步驟。

6. 將旋轉式鑰匙轉逆時鐘方向至"關"位置，等待發射機指示燈"綠燈閃爍"之燈號熄滅後，將電池蓋拆下並 拔除 e 卡。

7. 完成

註：如果要同時複製多個 e 卡，請重複上述 2~7 步驟。

注意事項：當執行 e 卡資料讀取(上傳) 操作步驟後，若未執行複製新的 e 卡(下載) 操作步驟，而直接將發射機旋轉式鑰匙順時鐘方向轉至"開"的位置，則會將發射機內已上傳儲存的資料刪除。

功能設定名詞解釋

注意：F24+ 系列功能設定軟體是以 F24-12D+ 為基礎做最大之功能規劃，唯同系列不同機型之間的按鍵數量(含排列方式)以及繼電器數量均不盡相同，故更改或寫入設定功能至 e 卡時，需確認該 e 卡所搭配使用的機型，並確實瞭解相關功能之動作內涵(即按鍵與繼電器之動作關係)，以免產生錯誤的設定。

功能設定	名詞解釋
普通	當按鍵按下時相關之繼電器導通，而按鍵放開時則相關之繼電器不導通。一般皆配合相互抑制功能之設定，用以控制天車之動作，如上/下、東/西、南/北等。
奈跳	當按鍵按一下後放開，則相關之繼電器導通，再重覆按一下後放開，則相關之繼電器不導通，此導通不導通之循環動作是為奈跳。例如控制照明燈。
開及關	是指某相關的兩個按鍵被設定控制同一繼電器，當被設定為"開"之按鍵按一下後放開，則相關繼電器導通如要改變該繼電器之狀態惟有按一下被設定為"關"之按鍵後放開，則相關繼電器才變為不導通。例如控制遠端無法目視的抽水馬達。為防止因誤按"關"之按鍵，而導致相關繼電器跳脫(不導通)，可另設置 Off 延遲時間(0~5 秒)。
電磁鐵開/電磁鐵關	是指某相關的兩個按鍵被設定控制同一繼電器，當被設定為"電磁鐵-開"之按鍵按一下後放開，則相關繼電器導通。如要改變該繼電器之狀態，惟有先按住"電磁鐵-開"之按鍵，再按一下被設定為"電磁鐵-關"之按鍵後，則相關繼電器才變為不導通。此設計主要為確保當使用者不小心觸碰"電磁鐵-關"時，電磁鐵不致立即失效。例如控制吊掛重物的電磁鐵吸盤。
開/關/開	開關設置為開/關/開模式操作，係設置一組按鍵控制兩個繼電器輸出：當第一個繼電器導通後，如需改變為第二個繼電器導通時，則此設定將先強迫關閉第一個，然後使用者必須再次按下按鍵，將第二個繼電器導通。如此可避免馬達瞬間反向操作時，造成意外損壞。為防止因誤按"關"之按鍵，而導致相關繼電器跳脫(不導通)，可另設置 Off 延遲時間(0~5 秒)。

功能設定	名詞解釋									
液壓幫浦	<ol style="list-style-type: none"> 液壓幫浦控制功能：是指設定之按鍵按下時，除相關之繼電器導通外(例如：控制液壓缸或液壓馬達)，另外多一個輔助繼電器會同時導通(例如：控制液壓幫浦運轉)。 幫浦開啟時間及幫浦關閉時間：可按照液壓系統之需求，設定為與液壓馬達同步或是提前開啟或是延後關閉(提前或延後時間 0.1 秒~15 分可設定)。 液壓幫浦群組：選擇液壓控制功能之按鍵，有群組 1 ~ 群組 15 共 15 種不同之組合。 									
雙馬達	<p>雙馬達是指按下兩速按鍵時其相關繼電器之動作狀態如下(一般用於雙馬達快慢速天車):</p> <table border="1" data-bbox="558 813 1350 1021"> <thead> <tr> <th data-bbox="558 813 813 909">繼電器 按鍵</th> <th data-bbox="813 813 1070 909">一速繼電器</th> <th data-bbox="1070 813 1350 909">二速繼電器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="558 909 813 965">按至第一速</td> <td data-bbox="813 909 1070 965">導通</td> <td data-bbox="1070 909 1350 965">不導通</td> </tr> <tr> <td data-bbox="558 965 813 1021">按至第二速</td> <td data-bbox="813 965 1070 1021">不導通</td> <td data-bbox="1070 965 1350 1021">導通</td> </tr> </tbody> </table> <p>註 1：設定為雙馬達 1，按鍵由二速回到一速時，一速繼電器不會導通。 註 2：設定為雙馬達 2，按鍵由二速回到一速時，一速繼電器會導通。</p>	繼電器 按鍵	一速繼電器	二速繼電器	按至第一速	導通	不導通	按至第二速	不導通	導通
繼電器 按鍵	一速繼電器	二速繼電器								
按至第一速	導通	不導通								
按至第二速	不導通	導通								
加速延遲	<p>加速延遲時間可設置為 0~5 秒，是指一速到二速繼電器接點導通的最小時間間隔。當操作員太快速按至二速時，可讓一速先行運行一段時間再進入二速，用以防止馬達過載。</p>									
急停控制	<p>受控/不受控，當按鍵設定為奈跳、開/關、開/關/開、電磁鐵等功能時，可選擇繼電器導通時是否受急停控制，如設定為"受控"則繼電器會在按下緊急停止鍵(鈕)時跳脫。反之，設定為"不受控"則按下緊急停止鍵(鈕)時繼電器持續導通。</p>									
群組奈跳	<p>群組奈跳為模擬"選擇開關"之功能(例如分別控制不同閘門)，動作與奈跳類似，當按鍵按一下後放開，則相關之繼電器導通，差別在於重覆再按一下同一按鍵時，該相關繼電器仍保持導通狀態直到另一個被規劃為群組奈跳之按鍵被按下後，始恢復不導通狀態。 此功能另可針對不同之需求，規劃成不同之群組(群組 1 ~ 群組 8)執行奈跳動作。</p>									
普通抑制	<p>是指某相關的兩個按鍵之控制功能不允許同時存在。 例如"上/下"設為普通抑制，當"上"的繼電器導通時，再按"下"則兩個繼電器會同時跳脫。</p>									

功能設定	名詞解釋
普通抑制(不中斷)	是指某相關的兩個按鍵之控制功能不允許同時存在，但原先已導通之繼電器會繼續導通不受另一個按鍵影響而跳脫。 例如"上/下"設為普通抑制，當"上"的繼電器導通時，再按"下"則"上"的繼電器仍繼續導通。此設定主要目的是為了避免誤按按鍵而造成天車不預期的停止。
奈跳抑制	是指設為奈跳的兩個按鍵之控制功能不允許同時存在。 例如"上/下"設為奈跳抑制，當"上"的繼電器導通時，再按"下"則"上"的繼電器會跳脫"下"的繼電器會導通。
不相互抑制	是指某相關的兩個按鍵之控制功能允許同時存在。例如毫無關連的個別控制。
相互抑制 延遲時間	是指某相關的兩個按鍵(動作)被設定成相互抑制時，其中一個鍵放開後到另一個按鍵動作的最小時間間隔。例如天車前後移動，往前時若立刻反方向往後移動將造成吊鉤前後擺動，即可使用本功能防止之。其時間一般設定大於該動作之慣性時間(煞車至停止的時間)。可設置為0~5秒。
跳頻功能	跳頻功能選擇"開啟"時，遙控器將在指定的頻道群組內自動選取最乾淨的頻道操作，操作中即使遭受到同頻干擾，也會自動順暢的轉移到可用頻道，完全排除同頻道干擾。 跳頻功能選擇"關閉"時，遙控器將依所選擇的單一頻道操作。
頻道設定	由 80 個頻道分別組成 16 個頻道群組，跳頻功能有效時選擇一個頻道群，跳頻功能無效時則由使用者選擇單一頻道操作。
開機模式	開機鍵開機/任意鍵開機/密碼開機： 當選擇"開機鍵開機"時，為一般正常開機方式，必須將發射機鑰匙開關置於 ON 位置然後按下啟動鍵即可開機。 若選擇"任意鍵開機"時，必須將發射機鑰匙置於 ON 位置，再按任意動作按鍵即可開機。 當選擇"密碼開機"時，則"密碼 1"、"密碼 2"、"密碼 3"、"密碼 4"、"密碼 5"、"密碼 6"六個選單將會出現，允許使用者最多選擇六個按鍵之密碼組合。操作時要先輸入密碼(電子式鑰匙)，再按啟動鍵執行開機，以更進一步的防止非操作人員隨意操作遙控器。

功能設定	名詞解釋
接管與釋放	<p>當多個使用者操控同一台遙控器時，只能由先開機者操控，開機取得操控權後(接管)即可放心操控，絕對不會受到其他發射機之干擾及影響。當操控者按下停止鍵(鈕)時，即釋放操控權，由其他優先開機者接管操控。</p> <p>設定程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 於主畫面"接管與釋放功能"處點選"有效" 2. 點選"有效"後，畫面出現"接管與釋放選擇"選項，可分別點選接收機或是發射機的編號（註：發射機最多可設定 15 支），寫入相對應的 e 卡。 <p>注意：開啟接管與釋放功能後，接收機與發射機之 e 卡則不可互相對調。</p>
寸動	<p>當按下按鍵後相關繼電器僅在預設之極短時間(寸動時間)內導通。一般用於天車精密細微移動。F24+ 提供以下兩種寸動操作模式：</p> <p>普通寸動：須將設定為"普通寸動"之按鍵持續按住，再按動作鍵，即可執行寸動功能。</p> <p>奈跳寸動：將設定為"奈跳寸動"之按鍵按一次後，再單獨按動作鍵即可執行寸動功能；再將設定為"奈跳寸動"之按鍵按一次，即可解除寸動功能。</p>
寸動時間	<p>可從 0.1~3.0 秒設定,當天車須做小距離或精密位移操作時可使用本項功能。「寸動時間」與該動作相關繼電器之導通時間相同。</p>
發射模式	<p>持續/非持續：當擇"持續"時是指當發射機"開機"後至"關機"之前，不論是否按下任何按鍵，發射機均持續發射，時間可設置 30 秒~10 分鐘關機，或永不關機。當選擇"非持續"時是指當發射機"開機"後，未按任何按鍵則發射機不發射信號，以節省耗電。選擇持續發射，才能點選發射機停用關機選項。</p>
發射機停用關機	<p>有效/無效：當選擇有效時是指發射機為持續發射模式時，有一段時間未操作而進行自動關機前，會發射急停信號使接收機進入關機狀態。</p>
e 卡拷貝功能	<p>有效/無效：當選擇有效時，此 e 卡允許發射機使用拷貝功能，進行 e 卡快速拷貝。反之，選擇無效時，將禁止 e 卡被複製或寫入。</p>

功能設定	名詞解釋
LED 燈閃爍 時間設定	因 LED 燈亮起時間固定為 0.6 秒，若選擇間隔時間為 1 秒則表示 LED 燈為亮起 0.6 秒熄滅 1 秒之週期性動作。時間越長越省電，可設置 0~4 秒，或燈號關閉。
發射功率	指發射機發射信號的功率強弱設定，非常弱~高有五段選項，功率高則不易受干擾遙控距離較長也相對耗電較多，反之功率微弱則較省電。
開/關機警報	接收機由 R0 繼電器另接警報系統，於開/關機時發出警報信號，時間可設定 2~6 秒或關閉。
干擾忽略時間(Rx)	「干擾忽略時間」是指操作中接收機受干擾多久需進入「關機」或「關動作」的時間。在此時間內接收機即使受到干擾但仍將保持原狀態(不受影響)，時間可設定 0.5~4 秒。
干擾動作	是指操作中接收機超過某特定時間未收到正確信號後的動作。當選擇"被動急停關動作" (Relay Off)時表示總繼電器持續為導通狀態，只有普通功能的動作繼電器跳脫(不導通)，只要再接收到正確信號後即可正常操作，不需重新開機。當選擇"被動急停關機"時表示總繼電器會跳脫(不導通)，需重新開機才可繼續操作。在超過遙控距離或受到干擾超過干擾忽略時間時會啟動上述功能。
接收機停用關機	是指接收機於設定時間內未收到發射機正確信號時，將自動關機。一般用於「非持續發射」時，防止操作完畢後人員忘了關機。時間可設定 30 秒~9 小時，或不關機。