

F24 系列軟體使用說明書



TELECRANE® 禹鼎電子股份有限公司

F24 軟體安裝

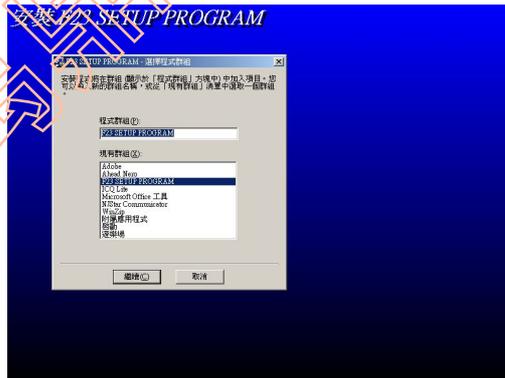
1. 將 F24 光碟片放入光碟機內，安裝程式即自動執行安裝。



2. 按下按鍵繼續執行安裝



3. 按下“繼續”按鍵

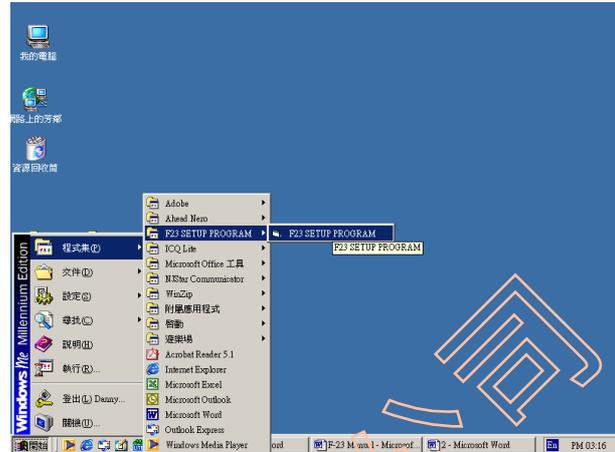


4. 按下“確定”鍵完成 F24 軟體安裝



執行 F24 軟體

1. 按下“開始”鍵
2. 選擇“程式集”
3. 選擇“F24 SERIAL SETUP v5.0”
4. 再選擇“F24SETUP PROGRAM”

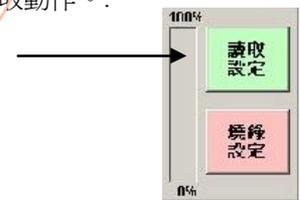


F24 軟體操作

讀取遙控器設定

*使用軟體讀取發射機或接收機時，請確實關閉電源或取出電池後再執行讀取動作。

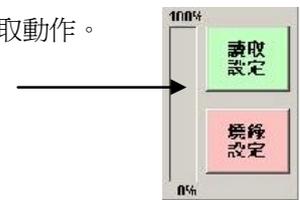
- 1 將 F24 軟體燒錄線(RS232) 接到發射或接收機。
- 2 按下“讀取設定”。
- 3 完成後按下“確定” 鍵即可。



燒錄新設定至遙控器

*使用軟體讀取發射機或接收機時，請確實關閉電源或取出電池後再執行讀取動作。

- 1 將 F24 軟體燒錄線(RS232) 接到發射或接收機。
- 2 按下“燒錄設定”。
- 3 完成後按下“確定” 鍵即可。

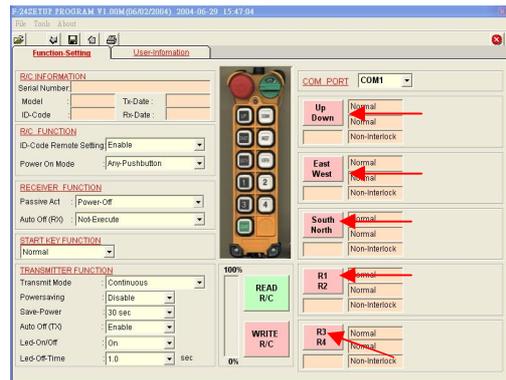


更改按鍵功能設定

1. 首先讀取發射機(接收機) 之設定。
2. 於主畫面上點選欲更改之按鍵組(如箭頭處)，此時按鍵功能設定表即會顯示。
3. 於按鍵功能設定表中，點選所需要之任一組合(如箭頭處)。點選完成後畫面立刻回復到主畫面。
4. 欲更改其它按鍵組功能，請重複步驟 1~3。

註：1 詳細按鍵功能解說，請參考(附件 1) 功能設定名詞定義。

- 2 於按鍵功能設定表之畫面時，如不想更改任何功能，可按下“關閉視窗”之按鈕以回至主畫面。



模式 1	普通 普通 相互抑制	模式 2	普通 普通 不相互抑制	模式 3	普通 按跳 不相互抑制	模式 4	按跳 按跳 不相互抑制
模式 5	開 關 不相互抑制	模式 6	雙馬達 雙馬達 相互抑制	模式 7	雙馬達 雙馬達 不相互抑制	模式 8	雙馬達 普通 相互抑制
模式 9	雙馬達 普通 不相互抑制	模式 10	雙馬達 按跳 不相互抑制	模式 11	合成 合成 受急停控制	模式 12	合成 合成 不受急停控制
模式 13	三連加速 三連加速 相互抑制	模式 14	三連加速 按跳 不相互抑制	模式 15	數位加速 數位加速 相互抑制	模式 16	XXXXXX XXXXXX XXXXXX

雙馬達 當按鍵按下二連時，一連電器導通，按至三連時二連電器導通而一連電器斷路。(用於雙馬達快速燒錄之天車)

合成 當兩個按鍵同時按下時，即可合成另一個動作輸出，以擴增功能而不需增加按鍵。(例如可控制原明燈)

三連加速 配合開關鍵之使用，可以達到三連輸出之加速功能。

數位加速 配合開關鍵之使用，可以產生類似二連制之數位輸出功能(最高可達四連)，以控制數位界面之機器設備，如點焊機。

關閉視窗

儲存檔案

儲存遙控器之設定及客戶資料時，

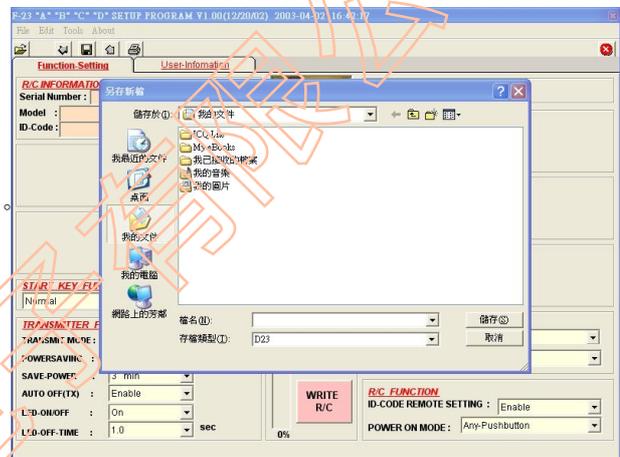
- 1 按下儲存鍵 
- 2 選擇欲儲存位置及檔名後按下“存檔”鍵即可。



開啓舊檔

如需開啓舊檔時，

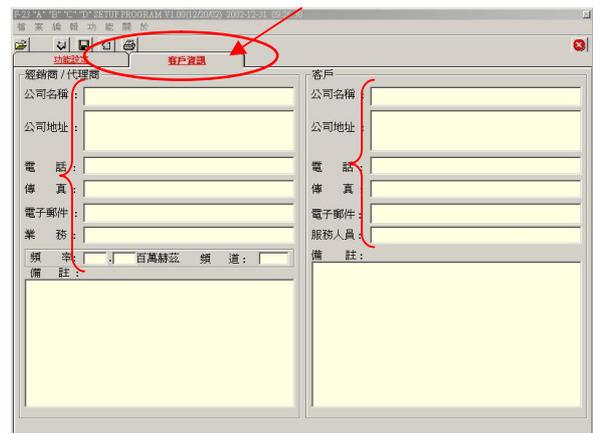
- 1 按下開啓舊檔鍵 
- 2 選擇欲開啓位置及檔名後按下“開啓”鍵即可。



客戶資料

客戶資料頁，可記錄客戶名稱、購買日期、地址、電話等資料以供日後參考。

- 1 點選“客戶資料”。
- 2 輸入資料於欄位中即可。



列印檔案

如需列印檔案時

1 按下列印鍵即可 

註：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即可。

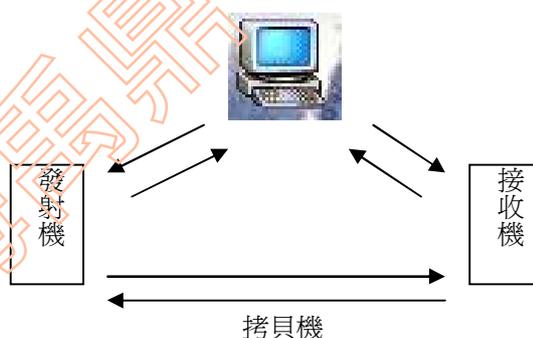
關閉/離開 F24 程式

如需關閉程式，按下離開鍵即可。



F24 電腦資料讀取或燒錄

F-23 軟體可透過電腦對發射機或接收機直接做資料讀取及燒錄。



*拷貝機詳細操作使用請參考拷貝機說明書

上海禹鼎電子有限公司

臺灣禹鼎電子股份有限公司

上海市浦東新區東方路 1365 號 16 樓 F 座 (郵編：200127)

電話：021-58337121、58337123

傳真：021-50278895

E-mail: sh@yuding.cn

<http://www.yuding.cn>

<http://www.遙控.com>

(附件一) 功能設定名詞定義

普通 (Normal)	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。例如“上”動作。												
捺跳 (Toggle)	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捺跳。例如控制照明燈。												
開及關 (ON/OFF)	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。												
寸動(Inching)	當按下按鍵後相關繼電器僅在預設之極短之時間內導通。一般用於天車精密細微移動。												
相互抑制(Interlock)	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”是不允許同時存在。												
不相互抑制 (Non-Interlock)	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。												
雙馬達 (Dual Motor)	是指按下兩速按鍵時其相關繼電器之動作狀態如下： 註：一般用於雙馬達快慢速天車。 <table border="1" data-bbox="571 1108 1284 1321"> <thead> <tr> <th>繼電器</th> <th>一速繼電器</th> <th>二速繼電器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>按鍵</th> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>按至第一速</td> <td>導通</td> <td>不導通</td> </tr> <tr> <td>按至第二速</td> <td>不導通</td> <td>導通</td> </tr> </tbody> </table>	繼電器	一速繼電器	二速繼電器	按鍵			按至第一速	導通	不導通	按至第二速	不導通	導通
繼電器	一速繼電器	二速繼電器											
按鍵													
按至第一速	導通	不導通											
按至第二速	不導通	導通											
雙馬達(1) (Dual Motor 1)	雙馬達(1) 動作與上述雙馬達相同。唯一不同點為二速回到一速時，一速繼電器不會導通。												
合成 (Combination)	是指某相關的兩個按鍵被設定同時按下時可以控制某一定之繼電器導通，再同時按下該相關的兩個按鍵則繼電器不導通，其動作有如捺跳功能。一般用於控制照明燈(不可使用於電磁吸盤)。												
三速加速 (3 speeds)	是指某相關的兩個按鍵被設定為“三速加速”操作時，可以在按至二速後再按一下開機鍵以產生三速之加速功能。												

數位加速 (Digital 4S)	<p>是指某相關的兩個按鍵被設定為“數位加速”操作時，可以產生類似二進制數位輸出之四速加速功能。一般用於模擬二進制數位輸出，以操作變頻式天車。</p> <p>註：上一繼電器係作為方向控制，所以上一繼電器在<u>上</u>鍵動作時為持續導通狀態。</p> <table border="1" data-bbox="798 291 1340 582"> <thead> <tr> <th></th> <th>繼電器 按鍵</th> <th>上二速繼電器</th> <th>下二速繼電器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一速</td> <td>按上一速</td> <td>不導通</td> <td>不導通</td> </tr> <tr> <td>二速</td> <td>按上二速</td> <td>不導通</td> <td>導通</td> </tr> <tr> <td>三速</td> <td>按一下開機鍵</td> <td>導通</td> <td>不導通</td> </tr> <tr> <td>四速</td> <td>按兩下開機鍵</td> <td>導通</td> <td>導通</td> </tr> </tbody> </table>		繼電器 按鍵	上二速繼電器	下二速繼電器	一速	按上一速	不導通	不導通	二速	按上二速	不導通	導通	三速	按一下開機鍵	導通	不導通	四速	按兩下開機鍵	導通	導通
	繼電器 按鍵	上二速繼電器	下二速繼電器																		
一速	按上一速	不導通	不導通																		
二速	按上二速	不導通	導通																		
三速	按一下開機鍵	導通	不導通																		
四速	按兩下開機鍵	導通	導通																		
加速延遲時間 (Acceleration Delay Time)	<p>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>																				
相互抑制延遲時間 (Interlock Delay Time)	<p>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)。</p>																				
不受急停控制 (Bypass EMS)	<p>當按下急停鈕或“關機”導致總繼電器斷路(不導通)時，該預設鍵之相對應繼電器仍保持原來狀態不變。</p> <p>注意(一)：當接收機電源中斷後，所有繼電器將呈現不導通。</p> <p>注意(二)：控制電磁吸盤時，需外接轉動式繼電器，因此型繼電器的接點不受停電與否之改變，用以防止吊至半路因斷電造成被吸物從高空掉落。</p>																				
受急停控制 (Control By EMS)	<p>當按下急停鈕或“關機”導致總繼電器斷路(不導通)時，該按鍵之相對應繼電器將會不導通。</p>																				
ID 識別碼遙控配對 (ID-Code Remote Setting)	<p>有效/無效：當選擇“有效”時，是指可由發射機以無線電遙控方式將發射機所設定之識別碼傳送到接收機上並覆蓋(更新)接收機之識別碼，以執行接收/發射識別碼配對之功能。當選擇“無效”時，則發射機及接收機無此功能以防止未經訓練操作員錯誤操作。例如同一供電的廠房(或同一軌道上有多台天車)，當停電後再次供電時，若設定為“有效”時則所有的接收機在四分鐘內均處於可被遙控設定的狀態，在近距離時即使不同頻道也有可能會被錯誤的更改識別碼。</p>																				
省電模式 (Power Saving)	<p>有效/無效：當選擇“有效”時，則在同一工作環境下可容許多台相同頻率但不同識別碼之遙控器一起工作，除上述功能外，發射機可節省其耗電，但遙控距離會縮短。</p>																				

遙控器開機模式 (Power-On Mode)	<p>開機是指發射機發出控制指令使接收機之主繼電器導通。遙控器之開機模式可設定為下列四種：</p> <p>(a) 任意鍵開機(Any Pushbutton): 是指急停鈕在“未按下”時以及鑰匙在“ON”(或放入磁性鑰匙)位置時，只要按下發射機任一按鍵就能開機。</p> <p>(b) 開機鍵開機(Start Pushbutton/key): 是指急停鈕在“未按下”時以及鑰匙在“ON”(或放入磁性鑰匙)位置時，必須按下發射機之開機鍵才能執行開機動作。</p> <p>(c) 標準歐規(EU Standard): 是指急停鈕在“未按下”時以及鑰匙“ON”(或放入磁性鑰匙)位置時，必須按下發射機之開機鍵才能執行開機動作。但當按下急停鈕或停用關機後，須把鑰匙由“開”轉至“關”再轉至“開”，此時再按開機鍵才能開機，選擇本模式時發射機為持續發射模式。</p> <p>(d) 簡易歐規(EU Simple): 本模式同標準歐規開機，但當按下急停鈕,或停用關機後，若要重新開機只要按下開機鍵即可。</p>
發射訊號模式 (Transmit Mode)	<p>持續/不持續: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。當選擇“不持續”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。</p>
停用省電 (Save Power)	<p>是指操作中發射器有一段時間未操作將進入停用狀態以節省用電。本功能需在發射器為「持續發射」模式才有效，「不持續發射」時放開按鍵即不耗電，故不需設定。</p>
發射機停用關機 (Auto-OFF)	<p>有效/無效: 當選擇有效時是指發射機有一段時間未操作而進入停用省電前，會發射急停信號使接收機進入關機狀態。</p>
LED 燈 亮燈/關燈 (LED ON/OFF)	<p>是指正常操作中發射機指示燈是否亮起當選擇 LED 燈“關燈”時，操作中發射機指示燈不亮，以節省耗電(但故障訊號不受影響)。當選擇 LED 燈“亮燈”時，操作中發射機指示燈亮起。</p>
LED 燈閃爍時間設定 (LED OFF-Time)	<p>當選擇 LED 燈“亮燈”時，可由本項選擇來設定 LED 燈閃爍時間。因 LED 燈亮啓時間固定為 0.4 秒，若選擇間隔時間為一秒則表示 LED 燈為亮起 0.4 秒熄滅一秒之週期性動作。使用時間越長越省電。</p>
干擾動作 (Passive Act)	<p>是指操作中接收機超過某特定時間(出廠設定值為 0.5 秒)未到正確信號後的動作。當選擇“關動作”(Relay Off)時表示總繼器持續為導通狀態，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“關機”(Power-Off)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 0.5 秒時會啓動上述功能。</p>
接收機停用關機 (AUTO OFF RX)	<p>是指接收機於設定時間內均未收到發射機正確信號時，將自動關機。一般設定時間會長一些(如兩小時)。用以防止忘了按急停鈕。註: 本模式用以加強發射器的“停用關機”功能，因某些情況發射器已不在現場(在儲藏櫃)，本接收機依然可以自動關機。</p>