

# F24 系列工業用無線電遙控器

## 操作手冊



TELECRANE<sup>®</sup>

禹鼎電子股份有限公司

# 保固

## 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。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。

## 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基板損壞等，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。

## 備註

- ◎ 前述之保證事項，並無其它明述或隱含的保固事項。
- ◎ 保固所提供的賠償是客戶唯一的賠償，禹鼎公司並不負任何直接、間接、特殊、意外或因果的損毀責任。

## 注意事項

### 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。
- ◎ 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。
- ◎ 天車應有總電源繼電器、極限開關，及其它安全性設施。

### 安裝注意事項(一)

接收機安裝位置必須遠離變頻器、馬達及其連接電纜越遠越好以避免接收機受到雜訊之干擾。

### 安裝注意事項(二)

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。

### 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 STOP 緊急停止按鍵。
2. 將發射機之鑰匙開關拔除。
3. 關閉天車總電源。
4. 通知經銷商，找出原因。

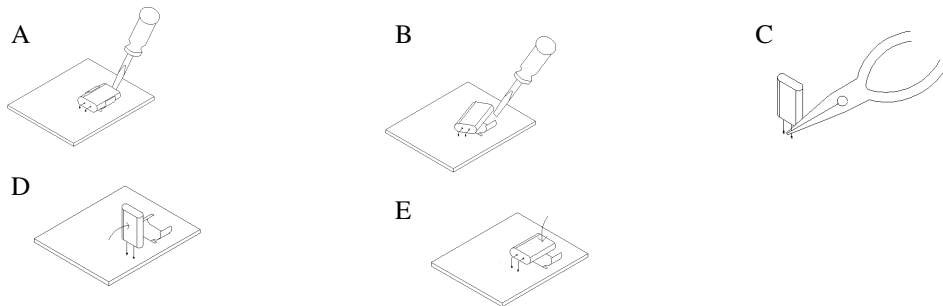
## F24 操作方法

### 平常操作

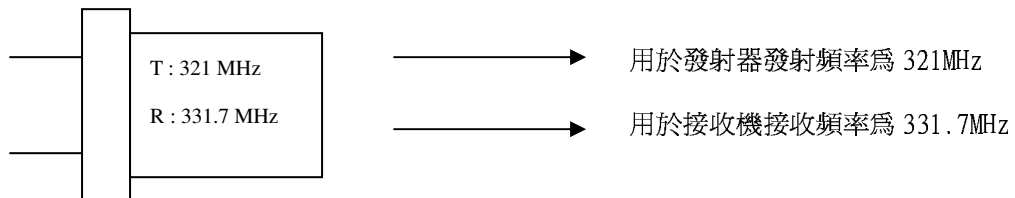
1. 將電量飽滿之 AA 型(5 號)電池裝入發射器。
2. 依正確方向將電池放入發射器之電池放置區內，並鎖上電池蓋。
3. 放置鑰匙開關於發射器上後轉至 ON 的位置)。
4. 依設定之開機模式開機。註:未按操作步驟開機 LED 指示燈會閃紅燈並快速閃爍。
5. 按照發射器上各按鍵所設定之功能正確操作。  
操作完畢後依下列順序處理(1)按下緊急停止鈕(2)將旋轉式鑰匙開關逆時針方向轉至 OFF 位置(3)拔除鑰匙並收藏妥當(4)如長時間不使用，需把電池盒內電池取出。

### 發射器與接收機的石英晶體頻率更換方法及標示

本機種以更換石英晶體的方式達成變換頻道的目的，欲變換頻道時，需將發射器與接收機的石英晶體一同變換成相對應的頻率，方可正常操作使用，每當頻率受干擾時，使用者可自行更換頻道，以免動作斷續。以下為拆裝石英晶體的方法，A.先以一字起子將石英晶體前端撬起，B 拿出石英晶體，C 取欲更換頻道之石英晶體，以尖嘴鉗將石英晶體腳夾直，D 垂直放入於電路板上石英晶體腳的位置，E 再將石英晶體斜壓入保護座中即可。



石英晶體標示如下：



### 識別碼遙控配對 (ID Code Remote Setting)

當遙控器的接收機或發射機故障時，若要以新的接收機或發射機替代，但識別碼不同時，可以使用遙控配對設定(Remote Setting)方式，將發射機及接收機設定成相同之識別碼才能正常工作。遙控配對設定時，發射機與接收機須使用相同頻道和相同機種，且儘可能在近距離下操作，以防止接收機收不到遙控設定的訊號。識別碼遙控配對之操作方法如下：

1. 重新啓動接收機電源(關電源 20 秒後再送電)。
  2. 按下發射機之緊急停止鈕。
  3. 按著“上”按鍵不放開，然後按四次“下”按鍵。
  4. 當按完四次“下”按鍵後，LED 燈會出現綠燈約一秒鐘並隨即出現紅燈閃爍，此時表示發射機已發射識別碼遙控配對的信號。
  5. 放開所有按鍵。
  6. 按正常程序開機操作。
- 註：(a) 在電源重置後，接收機只等待四分鐘的時間以接收遙控設定的訊號，若未在四分鐘內完成，則接收機將不再接收遙控設定的訊號，只接收正常操作訊號。  
(b) 在執行識別碼遙控配對前，接收機裡的 JP1 必須將跳線插上或讓其兩端倒通。  
(c) 在遙控距離內，所有頻道和機種相同但識別碼不同之接收機，只要符合上述設定下皆可改變成相同的識別碼。  
(d) 遙控配對設定僅設定識別碼，不含功能設定。  
(e) 鑰匙或開機鍵位置不影響遙控設定。

## 發射器電池的使用

發射器需使用兩顆 5 號(AA)鹼性電池，但禁止使用充電電池。當電池電壓充足時，按下發射器按鍵發射訊號，發射器燈泡為綠燈閃爍，反之，當電池使用一段時間之後，電池電壓不足時，發射器燈泡改為紅燈閃爍及立刻自動關機以確保操作安全，此時發射機無法繼續操作直到更換新電池。

## 電源選擇

F24 接收機提供三種變壓器供選擇

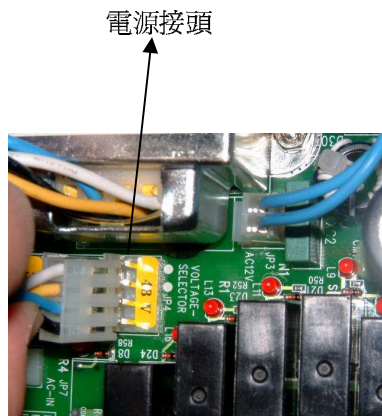
(1)交流 48/110/220 VAC

(2)交流 110/220/380 VAC

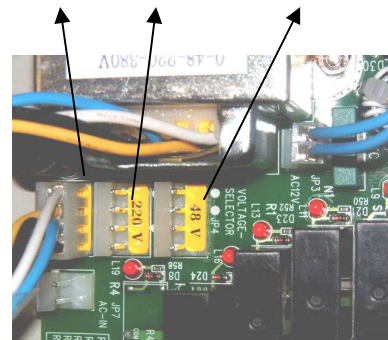
(3)交流 48/220/380 VAC

每一種變壓器將可提供三種電壓選擇以供不同用途，請依照以下圖示及步驟做電源切換。

380V	220V	110V
220V	110V	48V
380V	220V	48V



(圖一)



(圖二)

1. 關閉接收機電源
2. 將接收機電源接頭從預設位置拔起(圖一)
3. 再將電源接頭插入所需的位置即可(圖二)

## 常開/常閉(NC/NO)繼電器

R0~R4 繼電器可依使用者實際需求自行規劃設計。繼電器之常開/常閉接點都可自由跳接。由於出廠時,所有繼電器之規格均為常開(Normal Open)型(SDT-S-112LMR), 如在R0~R4繼電器有需常閉(Normal Closed) 方式輸出時,可自行換用常開/常閉繼電器(PCH-112D2H),並將電纜線聯接器改至相關之出線端即可。

## 共線(COM)

“下” 繼電器可分離單獨成立一個專屬的共線。將紅色跳線(JUMP 1) 白色記號點處剪斷(較長的一邊即為“下” 繼電器之共線),接上新的共線來源電線即可。

### LED 故障訊息顯示

1. 發射器裝上電池後，按下按鍵，若其發射器燈泡為紅色快速閃爍狀態，發射器可能為  
A. 某一個按鍵卡死 B. 急停鈕未旋轉拉起 C. 未按正確開機方法開機之其中一種故障發生，若為 A 情形發生時，需連絡經銷商修理。
2. 發射器燈泡呈現慢速紅色燈號閃爍(亮 0.5 秒滅 0.5 秒)，此情況為發射器記憶體故障，需連絡經銷商修理。
- 3.

### 簡易的故障排除方法

1. 當操作錯誤或不正常操作時，導致發射器燈泡紅燈一直亮，此時請重新啟動發射器電源(將電池取出後再裝)。
2. 當接收機無法動作時，請重新啟動接收機電源，但當電源關掉後，請於 20 秒後再送電。