

F24-60 系列工業用無線電遙控器

操作手冊



TELECRANE[®]

禹鼎電子股份有限公司

F24-60 安裝及操作說明書

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。

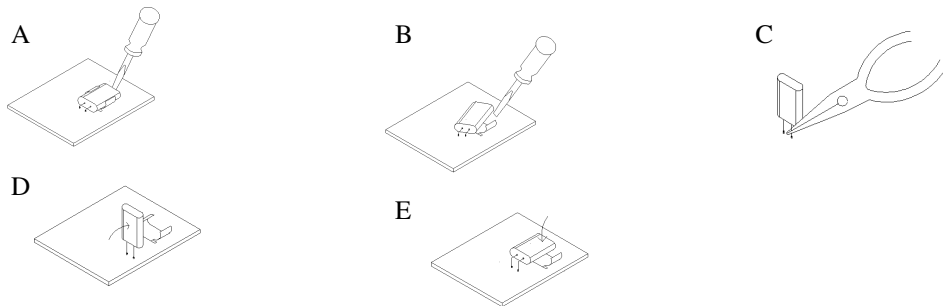
F24-60 操作方法

平常操作

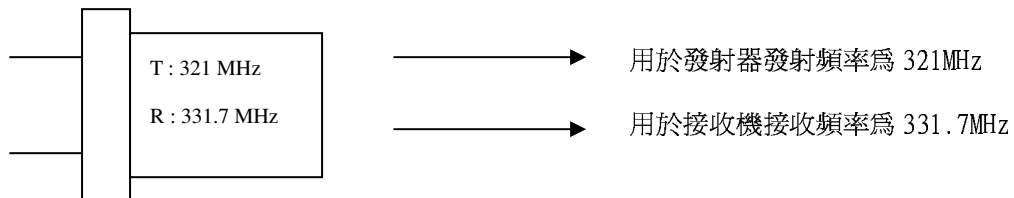
1. 將電量飽滿之 AA 型(5 號)電池四顆放入電池盒內。
2. 依正確方向將電池盒放入發射器之電池放置區內，並鎖上電池蓋。
3. 放置鑰匙開關於發射器上後轉至 ON 的位置。
4. 依設定之開機模式開機。註：未按操作步驟開機 LED 指示燈會閃紅燈並快速閃爍。
5. 按照發射器上各按鍵所設定之功能正確操作。
操作完畢後依下列順序處理(1)按下緊急停止鈕(2)將旋轉式鑰匙開關逆時針方向轉至 OFF 位置(3)拔除鑰匙並收藏妥當(4)如長時間不使用，需把電池盒內電池取出。

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. 重新啟動接收機電源(關電源 20 秒後再送電)。
 2. 按下緊急停止鈕並將發射機上鑰匙開關轉至 ON 的位置。
 3. 按著“R1”按鍵不放開，然後按四次“R2”按鍵。
 4. 當按完四次“R2”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導通。
(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。

發射器電池的使用

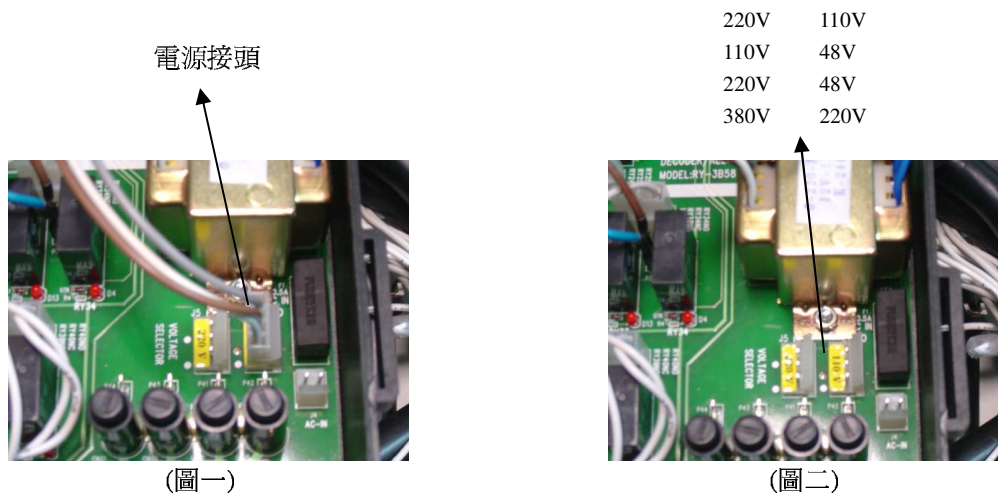
發射器使用四顆 5 號(AA)鹼性或充電電池且具有電源監測功能並以 LED 燈顯示電源狀況。當電池電量充足時，按下發射器按鍵發射訊號，發射器 LED 燈為綠燈閃爍；當電池使用一段時間之後，電池電量即將不足時，發射器 LED 燈改為黃燈閃爍，此時應暫停工作(例如將吊掛物下降至地面)並儘速更新電池。若電池電量不足，除 LED 燈為紅燈閃爍外，發射器亦會自動發射急停信號並關機。

電源選擇

F24-60 接收機提供四種變壓器供選擇

- (1)交流 48/110 VAC
- (2)交流 110/220 VAC
- (3)交流 48/220/ VAC
- (4)交流 220/380/ VAC

每一種變壓器將可提供二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。



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)

常閉/常開 (NC/NO)繼電器

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)，並將電纜線連接器改至相關之出線端即可。

共線(COM)

P1~P44 為共線之接線端子，使用者可利用隨機之三種不同長度跳線做跳接各種動作點之共線。

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. 搖桿不在零位 C. 急停鈕未旋轉拉起 D. 未按正確開機方法開機之其中之一種故障發生，若為 A 或 B 情形發生時，需連絡經銷商修理。
2. 發射器之鑰匙開關由 OFF 轉到 ON 位置後，若 LED 燈為綠色黃色快速交互閃爍則為 1 號搖桿段落記憶體故障；若 LED 燈為紅色黃色快速交互閃爍則為 2 號搖桿段落記憶體故障；若 LED 燈為紅色快速閃爍則為發射器記憶體故障，需連絡經銷商修理。
3. 接收機繼電器板上 LED1 故障指示燈若呈現紅色快速閃爍狀態則為接收機記憶體故障，需聯絡經銷商。

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。