

# F21 系列工業用無線電遙控器

(F21-E1B/4SB/2S)

## 操作手冊



# 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。

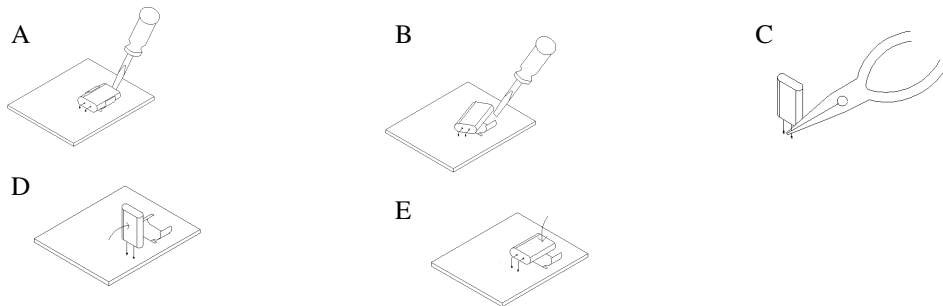
## F21 操作方法

### 平常操作

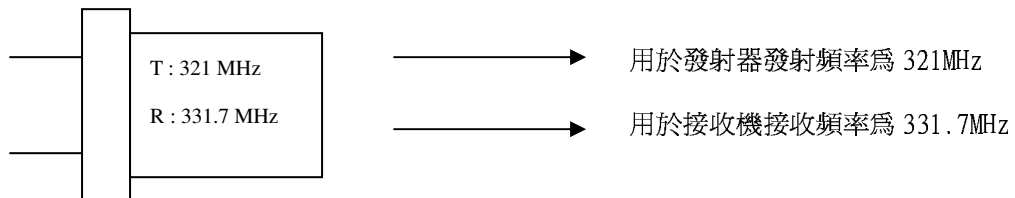
1. 將電量飽滿之 AA 型(5 號)電池裝入發射器。
2. 依正確方向將電池放入發射器之電池放置區內，並鎖上電池蓋。
3. 放置鑰匙開關於發射器上後轉至 ON 的位置)。
4. 依設定之開機模式開機。註:未按操作步驟開機 LED 指示燈會閃紅燈並快速閃爍。
5. 按照發射器上各按鍵所設定之功能正確操作。  
操作完畢後依下列順序處理(1)按下緊急停止鈕(2)將旋轉式鑰匙開關逆時針方向轉至 OFF 位置(3)拔除鑰匙並收藏妥當(4)如長時間不使用，需把電池盒內電池取出。

### 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：



### 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

接收機提供兩種變壓器供選擇

- (1)交流 220/380 VAC
- (2)交流 36/48 VAC

每一種變壓器將可提供二種電壓選擇以供不同用途，以電路板上的電壓選擇器選擇為高(HI)或低(LO)的位置來定。

### 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之一種故障發生，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。