

F21系列 E1, E1B, 4D, 4S, 4SB, 2D, 2S使用手冊

壹. 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。

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

前述的保固範圍，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、不可抗拒原因、天然因素、維護不足、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。

備注

**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。

貳. 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，否則可能損壞及造成人員受傷。

**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距離變頻器、馬達及其連接電纜愈遠愈好，以避免接收機受到雜訊之干擾。
- (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。
- (三) 本系列遙控器有 40 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不能有相同安全碼之遙控器，以避免相互影響而產生誤動作。
- (四) 200公尺範圍內不可以使用相同頻道之設備，以避免無線電相互干擾。

叁. 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. 按下緊急停止(STOP)按鍵。
2. 將發射器之鑰匙開關拔除。
3. 關閉天車總電源。
4. 通知經銷商，找出原因。

肆. 平常操作

1. 將電量飽滿之AA型(3號)電池依正確方向裝入發射器。
2. 依設定之開機模式開機。
註：未按操作步驟開機發射器上LED指示燈會快速閃爍紅燈。
3. 按照發射器上各按鍵所設定之功能正確操作。
4. 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，並拔除鑰匙收藏妥當。(若為 F21-E1B/4SB/2D/2S，則拔除磁性鑰匙)。
5. 如長時間不使用，需把電池盒內電池取出。

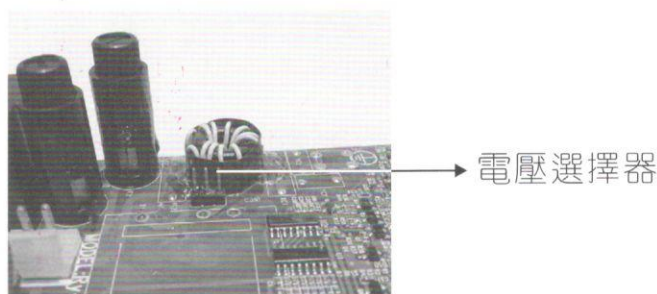
伍. 發射器電池的使用：

發射器使用兩顆3號(AA)鹼性電池，但禁止使用充電電池。當電池電壓飽滿時，按下發射器按鍵時，發射器LED指示燈為綠燈閃爍；反之當電池使用一段時間之後，電池電壓不足時，發射器LED指示燈則為紅燈閃爍(或LED指示燈不亮)，此時發射器將無法繼續操作，必須立即更換電量充足的電池。

陸. 接收機之電源選擇

接收機分為直流(DC)或交流(AC)機種。

1. 適合直流電源之接收機，可直接接到12~24伏特之直流電源。
2. 適合交流電源之接收機，輸入電壓有5種變壓器供選擇，分別是交流24/48，48/110，48/220，110/220和220/380伏特，每一種變壓器有二種電壓，以電路板上的電壓選擇器(JUMPER)選擇為高(HI)或低(LO)的位置而定，如附圖所示。



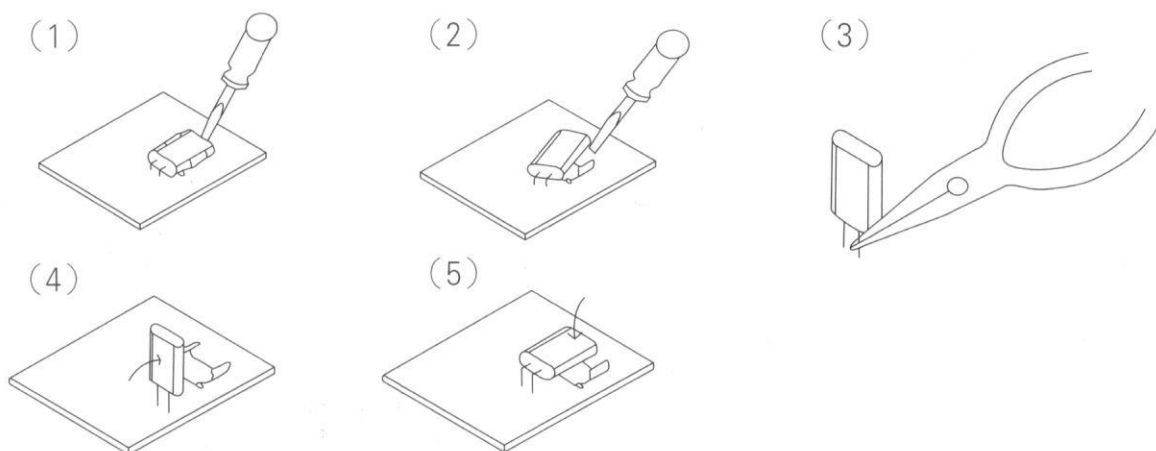
變壓器 選擇器位置	AC24/48V	AC48/110V	AC48/220V	AC110/220V	AC220/380V
低(LO)	AC24V	AC48V	AC48V	AC110V	AC220V
高(HI)	AC48V	AC110V	AC220V	AC220V	AC380V

柒. 發射器與接收機的石英晶體頻率更換方法及標示:

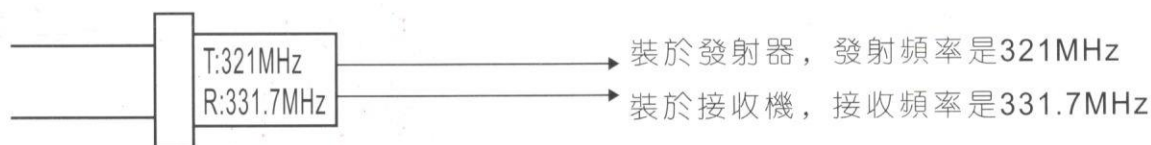
本機種有不同電路板供VHF(300MHz)和UHF(400MHz)兩個頻帶使用，在同一頻帶則以更換石英晶體達到變換頻道之目的，欲變換頻道時，需將發射器與接收機的石英晶體同時變換成配對的頻率，方可正常操作使用。

更換時請注意是為VHF或UHF頻帶，並使用正確之VHF和UHF頻帶的石英晶體。在電路板上V或U字母後有"V"標記者為該電路板可使用的頻帶，如下所示為拆裝石英晶體的方法。

- (1) 先以一字起子將石英晶體前端撬起。
- (2) 拿出石英晶體。
- (3) 將欲更換頻道之石英晶體，以尖嘴鉗夾直石英晶體的腳。
- (4) 垂直插入於電路板上石英晶體插座。
- (5) 將石英晶體斜壓入保護座中即完成。



石英晶體標示如下：



註：發射頻率與接收頻率必須相同。

捌. 保險絲之更換方法：

請使用一字起子，將保險絲座的蓋子往下壓，同時逆時針旋轉即可打開蓋子，再將保險絲取出。組裝時，請先將正確電流值的保險絲放入蓋子上，連同保險絲及蓋子，放入保險絲座，再以一字起子將蓋子往下壓並順時針旋轉鎖緊即可。

玖. LED指示燈故障訊息顯示：

- 發射器裝上電池後按下按鍵，若發射器LED指示燈為紅色快速閃爍狀態，發射器可能有下列情況：
 - 按鍵卡死(通知經銷商處理)
 - 急停鈕未旋轉拉起
 - 未依設定之開機方式正確開機
- 發射器LED指示燈呈現慢速黃色燈號閃爍，此情況為發射器記憶體故障，請連絡經銷商處理。

拾. 簡易的故障排除方法：

- 當操作錯誤或不正常操作時，導致發射器LED指示燈一直亮紅燈，此時請將電池取出後再裝回重新再操作發射器。
- 當接收機無法動作時，請關掉接收機電源超過20秒後，重新送電。