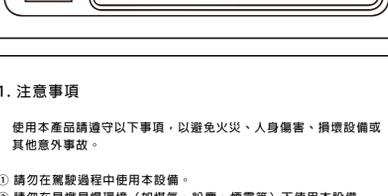


RECYCLABLE PACKAGING

AnyTalk FT-2500GPS 三等業餘無線電對講機

- ◎ 雙段、雙顯、雙守候
- ◎ 航空Air / 海事
- ◎ 大功率輸出 ≤ 15W
- ◎ 一鍵對頻功能
- ◎ GPS定位分享
- ◎ FM收音機功能
- ◎ 中文繁體拼音輸入
- ◎ 警報音功能
- ◎ VOX聲控功能
- ◎ 背光定時功能
- ◎ CTCSS 靜音碼
- ◎ 掃描功能
- ◎ DCS 靜音碼
- ◎ 999組記憶信道
- ◎ TF卡錄音功能
- ◎ 彩色大螢幕



NCC警語

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用人員均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
前述合法通信，指依電信管理法規作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

NCC證號：**CAA24AR0163T0**

目錄	3
機身示意圖	4
手咪示意圖	5
液晶顯示主界面	6-7
機身及手咪按鍵說明	8-9
功能說明	9
GPS功能	10-13
錄音功能	12
自定義按鍵功能	10-13
一鍵測頻	12
菜單說明	14-16
技術規格	17

1. 注意事項

使用本產品請遵守以下事項，以避免火災、人身傷害、損壞設備或其他意外事故。

- 請勿在駕駛過程中使用本設備。
- 請勿在易燃易爆環境（如煤氣、粉塵、煙霧等）下使用本設備，在加油站或於加油站停車時，請關閉本設備。
- 本設備輸入電壓為13.8V直流供電，請勿使用其他類型電源來供電。
- 請勿將本設備放置於多塵、潮濕或蒸氣的地方，也不要放置在不平穩的表面上。
- 請在遠離干擾源（如電視機、電腦、配電板等）的地方使用本設備。
- 請勿將本設備長時間暴露在直射陽光下或放置在加熱裝置附近。
- 如果本設備散發出異常氣味，須立即切斷電源，在確保安全無事後，將其送至最近的維修站檢查。
- 請勿長時間以高功率進行發射，這可能會導致設備過熱。
- 無論有任何理由，都不可自行拆解或調整本設備。
- 使用時請自覺遵守所在國家地區的法律法規。

2. 產品檢查

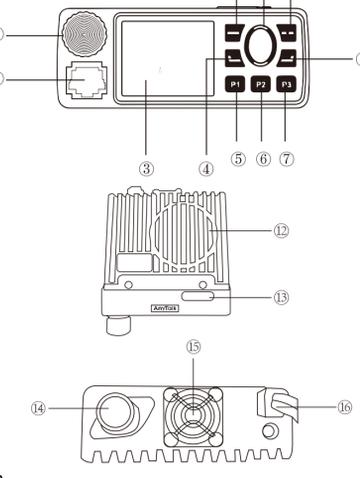
歡迎使用本公司車載電臺，使用前建議您先檢查本產品包裝盒有無損壞跡象。

請小心打開包裝盒確認盒內是否有下列表中的物品，若您發現本產品及其附件在搬運中有任何的丟失或損壞，請您立即與經銷商聯繫。

NO	物品	數量
1	機身	1
2	手咪	1
3	支架	1
4	支架螺絲	4
5	說明書	1

3. 熟悉本機

3.1 機身示意圖



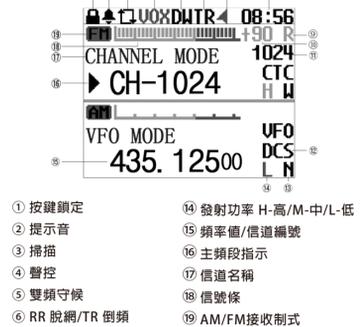
- ① 開關機按鍵及音量旋鈕
- ② 手咪及寫頻線接口
- ③ 顯示屏
- ④ 左功能鍵
- ⑤ 自定義鍵P1
- ⑥ 自定義鍵P2
- ⑦ 自定義鍵P3
- ⑧ 右功能鍵
- ⑨ 退出鍵
- ⑩ 向上及向下按鍵
- ⑪ 確認鍵
- ⑫ 收音喇叭
- ⑬ TF卡卡槽
- ⑭ 天線接口
- ⑮ 散熱風扇
- ⑯ 電源線

3.2 手咪示意圖



- ① 指示燈
- ② PTT-1
- ③ PTT-2
- ④ 功能鍵區域
- ⑤ 數字鍵區域
- ⑥ 麥克風

3.3 液晶顯示主界面



- ① 按鍵鎖定
- ② 提示音
- ③ 掃描
- ④ 警控
- ⑤ 雙頻守候
- ⑥ RR 脫網/TR 倒頻
- ⑦ GPS
- ⑧ 系統時間
- ⑨ 錄音
- ⑩ 接收場強表(S0-S、+10-+90)/發射音頻幅度(0-35)
- ⑪ VFO/ ZXXX 區域編號/XXXX 信道編號
- ⑫ CTC-CTCSS/DCS-DCS/MUT-解碼亞音/ENC-DCS 加密
- ⑬ 帶寬 W-寬帶/N-窄帶
- ⑭ 發射功率 H-高/M-中/L-低
- ⑮ 頻率值/信道編號
- ⑯ 主頻段指示
- ⑰ 信道名稱
- ⑱ 信號條

3.4 機身及手咪按鍵說明

機身按鍵	手咪按鍵	功能描述
電源/音響		長按：開機/關閉機 順時針旋轉：音量+ 逆時針旋轉：音量- 短按：確認設置或進入菜單 長按：進入DTMF輸入模式 DTMF碼：A
[-]	[MENU]	短按：取消設置或退出菜單，切換工作頻段AB DTMF碼：A
[-]	[EXIT]	短按：退出DTMF輸入模式 DTMF Code：D 長按：向上切換頻率、信道或菜單選項 長按：快速向上切換頻率、信道或菜單選項，收音機向上掃描 DTMF碼：B
[-]	[▲]	短按：向下切換頻率、信道或菜單選項 長按：快速向下切換頻率、信道或菜單選項，收音機向上掃描 DTMF碼：C
[-]	[▼]	短按：切換信道模式或頻率模式 長按：切換鎖定與解鎖 DTMF碼：C
[P1]	[P2]	短按：切換頻道選擇頻率或者信道號、DTMF模式下刪除DTMF碼 長按：自定義功能鍵
[P3]	[P3]	短按：確認設置或進入菜單 長按：按鍵鎖定與解鎖
[1]	[1]	短按：輸入數字1 DTMF碼：1 文字輸入：ASCII碼字符（符號、數字、字母）
[2]	[2]	短按：輸入數字2 DTMF碼：2 文字輸入：首字母為abc的拼音列表
[3]	[3]	短按：輸入數字3 DTMF碼：3 文字輸入：首字母為def的拼音列表

4. 功能說明

- 4.1 頻率輸入**
 - ① 短按【#】鍵切換到VFO頻率模式；
 - ② 短按數字鍵輸入6位或8位頻率值完成輸入。輸入6位或8位由菜單【對講機設置】->【6/8位完成輸入】選項來確定。
- 4.2 輸入中繼頻率**
 - ① 進入菜單【信道設置】->【頻道方向】輸入頻道差。
 - ② 進入菜單【信道設置】->【頻道方向】選擇頻差上偏或下偏。
- 4.3 發射信號**
 - ① 按下PTT鍵發射信號，同時指示燈亮紅燈；
 - ② 按下主【對講機設置】->【主PTT發射信號】設置為【A頻段】，將主PTT發射信號始終以A頻段發射；如果設置為【B頻段】，按下主PTT發射信號始終以B頻段發射。
- 4.4 接收信號**

接收到同頻信號時，指示燈亮綠燈。此時如果本機未設置接收亞音頻或者接收亞音頻與收到的信號的亞音頻相同，則開啟喇叭收音。
- 4.5 DTMF**
 - 4.5.1 DTMF 輸入和發送**
 - ① 待機狀態下，長按【MENU】進入DTMF輸入模式；
 - ② 通過數字鍵輸入DTMF編碼，【-】鍵刪除編碼；
 - ③ 按下PTT鍵發射，在延時指定時間後，DTMF碼將會被發送出去；
 - ④ 長按【EXIT】鍵退出DTMF輸入狀態。
 - 4.5.2 接收狀態下** 如果顯示“DMIT”解碼碼，則接收到的DTMF碼將會顯示在顯示屏上顯示出來【菜單】->【模擬通話設置】->【DTMF解碼顯示】
 - 4.5.3 發射狀態下**，按下鍵開按鍵將發射對應的DTMF音並發送出去。
 - 4.5.4 DTMF 過程監聽**
 - ① 為本機設置一組DTMF監聽碼，並開啟【接受DTMF控制】選項；
 - ② 當其他機器發送一組與本機設置的監聽碼相同的DTMF碼時，本機將進入發射狀態並維持60s，實現過程監聽本機的功能。
 - 4.5.5 DTMF 遙量/遙發/喚醒**
 - ① 為本機設置一組DTMF遙量/遙發/喚醒碼，並開啟【接受DTMF控制】
 - ② 當其他機器發送一組與本機設置的遙量/遙發/喚醒碼相同的DTMF碼時，將對本機進行遙量/遙發/喚醒操作。
 - （但無法進行任何按鍵操作）；遙量狀態下，本機僅能接收，無法遙量或遙發碼的同時，需設置好喚醒碼，以避免遙量或遙發後設置遙量或遙發碼。

4.6 文本輸入

- 4.6.1 進入文本輸入菜單時**，通過【#】鍵切換輸入類型，通過【*】鍵刪除文本及拼音。
- 4.6.2 數字輸入法**【123】，通過數字鍵輸入數字。
- 4.6.3 英文輸入法**【AB】【abc】
 - ① 2-9鍵輸入按鍵對應的英文字母。0鍵輸入空格，1鍵輸入英文符號
 - ② 同一個鍵位切換不同字符時，連續按該按鍵即可進行切換，例如按下按鍵2，首先顯示的是字母A，再次按下按鍵2，將顯示字母B，按下按鍵2第三次則顯示字母C。
- 4.6.4 拼音輸入法**（拼1/拼2）
 - ① 【拼1】為常用漢字，【拼2】為大字庫，包含各種生僻字和繁體字符
 - ② 按下數字鍵輸入拼音，通過上下鍵可以切換拼音選擇，【MENU】鍵確認選擇並進入漢字選擇；
 - ③ 通過上下鍵可以切換選擇的漢字，【MENU】鍵確認選擇。
- 4.7 GPS**（可兼容AnyTalk FT-388GPS：https://reurl.cc/xvge0N）
 - ① GPS開啟時，屏幕上顯示圖標，GPS激活；
 - ② 自定義【P1】按鍵作為GPS功能，觸發該按鍵，可進入GPS顯示界面；
 - ③ 移動測距：GPS界面下，當GPS定位成功時，按下【MENU】鍵設置起點，移動一定距離後，按下【#】鍵計算出當前所在位置相對於起點的方位和距離
 - ④ GPS坐標及呼號發送：在GPS定位下，按鍵PTT作為GPS發送功能，觸發PTT按鍵，將本機的坐標與呼號發送出去，對方機器上將顯示本機的呼號、方位距離以及經緯度。
- 4.8 錄音**（距離備TF記憶卡）
 - ① 使用錄音功能需要先到菜單【擴展功能】->【錄音】->【錄放音開關】中選擇【開啟】；
 - ② 若【發射自動錄音】選擇【開啟】，發射時將會自動錄下所發出的語音
 - ③ 若【接收自動錄音】選擇【開啟】，接收時將會自動錄下所接收的語音
 - ④ 如果②③都未選擇【開啟】，則可通過按鍵自定義將【P2】【P3】定義為【手動錄音】，接收或發射時，按下該按鍵可進行錄音；
 - ⑤ 通過按鍵自定義，將某個按鍵定義為【發射錄音內容】功能，可將指定的錄音內容發送出去。

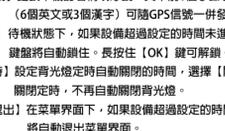
5. 自定義按鍵功能

- 下方為出廠設定，有需要可使用音頻軟體自行更改。
- 面板功能鍵定義：
- | | |
|--------|---------|
| P1 短按： | 進入GPS顯示 |
| P1 長按： | 一鍵測頻 |
| P2 短按： | 當前錄音播放 |
| P2 長按： | 準備錄音 |
| P3 短按： | 手動錄音 |
| P3 長按： | 發送錄音內容 |
- 手咪數字鍵長按定義：
- | | |
|------|---------|
| [0]： | 解除靜音 |
| [1]： | 功率切換 |
| [2]： | 掃描 |
| [3]： | 手咪鍵盤燈開關 |
| [4]： | 靜噪等級+ |
| [5]： | 靜噪等級- |
| [6]： | 一鍵測頻 |
| [7]： | 遠程解亞音 |
| [8]： | 頻譜模式 |
| [9]： | 警控 |

6. 菜單說明

- 【解除靜音】按鍵【0】觸發按鍵後進入接收狀態，解除亞音接收當前頻道信號。
- 【功率切換】按鍵【1】切換當前頻道的高低功率。
- 【優先發射】切換優先發射當道的【編碼】或【繁忙】，設定為繁忙時，當通話結束後，主頻段將自動切换到剛才通話的頻段。
- 【掃描】按鍵【2】觸發按鍵後進入掃描狀態，任意鍵退出掃描。
- 【手咪鍵盤燈開關】按鍵【3】開啟或關閉手咪鍵盤的背光燈。
- 【背光燈開關】開啟或關閉接收或發射的背光燈（顯示屏+主板鍵盤）。
- 【發射結束音】切換發射結束音類型。
- 【收音機】
 - ① 觸發按鍵後進入收音機模式，按下PTT鍵退出收音機；
 - ② “#”切換收音機模式為頻率模式或信道模式，
 - 頻率模式下，數字鍵輸入收音機頻率；信道模式下，數字鍵輸入收音機頻道；
 - ③ “#”切換收音機台類型為單台或全段，長按向上或向下單台開關接收台，單台接收台模式下，搜到收音機台時立即停止搜台；
 - 全段接收台模式下，將搜獲16個收音機台並存入16個收音機頻道。
- 【脫網倒頻】切換中繼頻道的頻率為脫網模式或者倒頻模式，脫網狀態下發射信號將以接收頻率進行發射；倒頻模式下，接收和發射頻率互換。
- 【緊急報警】觸發按鍵後將進入緊急報警狀態，並發出報警提示音，任意鍵退出。
- 【發送聲音】觸發按鍵後以當前頻率發射一個單音頻信號，用於某些中繼台的喚醒操作。音頻頻率在菜單【模擬通話設置】->【單音頻率】中設置

- 【一鍵測頻】按鍵【6】/【遠程解亞音】按鍵【7】
 - ① 觸發按鍵後進入測頻或遠程解亞音模式，此時設備開始掃描周圍的射頻信號；
 - ② 【*】鍵將在測頻模式和遠程解亞音模式之間切換；
 - ③ 測頻過程中，按【EXIT】鍵或【PTT】鍵退出測頻模式；
 - 測頻模式下【#】鍵切換測頻範圍；
 - ④ 測頻完成後，按【EXIT】鍵測頻；按下【MENU】鍵保存測頻結果到VFO頻道，並返回VFO待機模式。
- 【頻譜模式(如圖)】頻譜模式下可檢測指定頻率範圍的信號強度，通過【*】鍵切換輸入設置項



6.1 對講機設置

- 【名稱或呼號】更改本機的名稱或呼號，其中前6個字節字符（6個英文或3個漢字）可隨GPS信號一併發送出去。
- 【鎖定設定】待機狀態下，如果設備超過設定的時間未進行任何操作，鍵盤將自動鎖住。長按【OK】鍵可解鎖。
- 【背光燈定時】設定背光燈定時自動關閉的時間，選擇【關閉】則本機將關閉定時，不再自動關閉背光燈。
- 【菜單自動退出】在菜單界面下，如果設備超過設定的時間未進行任何操作將自動退出菜單界面。
- 【掃描模式】選擇【載波模式】，搜到信號後，將暫停掃描直到信號結束後，繼續進行掃描；選擇【時間模式】，搜到信號後，將暫停掃描一定時間，而後繼續進行掃描；選擇【搜索模式】，搜到信號後掃描停止。
- 【掃描駐留時間】用於設定【時間模式】下搜到信號後停留的時間。
- 【掃描返回】選擇【初始信道】則掃描結束後將返回最初進入掃描時的信道
- 選擇【當前信道】則掃描結束後將停留在當前掃描的信道上。
- 【報警類型】選擇【本地報警】，觸發報警後，本機將發出報警音頻；選擇【本地+遠程報警】，觸發報警後，將向遠程對講機發送報警信號，本機不發聲；選擇【本地+遠程報警】，觸發報警後，本機發出報警音頻並向遠程對講機發送報警信號。
- 【主PTT發射頻段】選擇【A頻段】，PTT發射信號始終以A頻段進行發射
- 選擇【主頻段】，PTT發射信號始終以主頻段進行發射。
- 【保存信道】將當前信道的數據複製到所選信道進行保存。
- 【刪除信道】清除所選信道的數據。
- 【恢復出廠設置】將本設備的數據恢復到最後一次寫頻的狀態。

6.2 按鍵定義

自由定義數字鍵長按及【P1】【P2】【P3】的長短按功能。

6.3 模擬通話設置

- 【噪聲等級】數值越高，靜噪越深，越不容易打開接收。
- 【單音頻率】用於設定按鍵自定義功能【發送聲音】的單音頻率。
- 【MIC增益】調節話筒拾音靈敏度，數值越高，靈敏度越高。
- 【SPK增益】調節接收收音靈敏度，數值越高接收音量大。
- 為避免接收收音失真，SPK增益不宜調的過高。
- 【接收鄰道抑制】當遇到接收語音斷續的時候，可適當提高該值。
- 【DTMF發碼延時】該DTMF音將在設定的延時時間後發出。
- 【DTMF發碼時隔】設定兩個DTMF碼之間的時隔時間。
- 【DTMF發碼持續】設定單個DTMF碼的持續時間。
- 【DTMF發碼模式】用於設定發射呼叫時，DTMF碼的發碼時機，選擇【關閉】時，發射信號將不發送DTMF碼。
- 【DTMF發碼選擇】從16個預設DTMF碼中選擇一個在發射呼叫的時候進行發送。
- 【DTMF發碼顯示】選擇【開啟】後，接收到的DTMF碼將顯示在顯示屏上。
- 【DTMF發碼增益】【DTMF發碼隔值】
- 不同品牌對講機之間使用DTMF碼時有時會遇到解碼困難的情況，通過調整這兩個選項的數值，可以最大限度兼容不同品牌對講機的DTMF碼。建議使用發碼增益64，解碼隔值24。
- 【接受DTMF控制】當遇到接收語音斷續的時候，可通過發送與本機設定的監聽/遙量/喚醒碼相同的DTMF碼對本機進行控制。
- 【編碼刷新時間】調整接收信號的刷新時間間隔，過快的刷新速度可能會引入干擾聲。
- 【靜噪刷新時間】調整發射信號的刷新時間間隔。
- 當設置為0時信號條指示的是發送速率（2大格為低功率，4大格為中功率，6大格為高功率）設為其他值時，指示的是話筒感應到的聲音強度。

- 【解碼亞音】通過一鍵測頻功能測出的其他對講機的非標準數字亞音。
- 【掃描添加】選擇【解除】時，使用掃描功能的時候將不再掃描此信道。
- 【頻道方向】設定頻道方向前請先設定好【頻道頻率】；選擇【上偏】時，發射頻率 = 接收頻率 + 頻道頻率；選擇【下偏】時，發射頻率 = 接收頻率 - 頻道頻率。
- 【頻道頻率】如果不需要關閉當前頻道的頻道，請將頻道頻率設置為0。
- 6.5 區域設置**

本設備總共可設置256個區域，進入區域設置菜單可對不同區域進行編輯，在為當前編輯的區域選擇信道成員時，使用【#】鍵選擇或取消信道。
- 6.6 收音機**

【工作模式】選擇【頻率模式】時，在收音機狀態下，鍵盤輸入的是收音機的頻率值，▲鍵或▼鍵切換收音機頻率；選擇【信道模式】時，在收音機狀態下，鍵盤輸入的是收音機的信道號，▲鍵或▼鍵切換收音機信道。
- 【守候時間】選擇【開啟】時，本設備可以在收音機狀態下同時守候主頻道的呼叫信號。

7. 技術指標

頻率範圍	
VHF	65-108 MHz (WFM接收)
FH	108-136 MHz (FM接收)
VHF	50-600 MHz (FM接收)
VHF	144-146 MHz (FM接收/發射)
UHF	430-440 MHz (FM接收/發射)
信道數量	
信道間隔 (寬帶/窄帶)	1024信道+4個VFO頻道
信道使用	25kHz/12.5kHz
指定電壓	13.8V DC
工作方式	同頻單工或異頻單工
天線配置	外置天線
頻率穩定度	±2.5ppm
工作溫度	-20~+60℃
尺寸重量	126mm X 100mm X 40mm 455g (不含支架)
發射部分	
調製方式	F3E
最大頻寬 (寬帶/窄帶)	≤5KHz / ≤2.5KHz
信噪比 (寬帶/窄帶)	45dB/-40dB
發射電流	≤4A
發射功率	≤15W
接收部分	
靈敏度 (寬帶/窄帶)	0.22 μV/0.25 μV 12dB SINAD
互調 (寬帶/窄帶)	65dB/60dB
音頻失真	≤5%
音頻輸出功率	≤3W (16Ω)
接收電流	≤500mA
守候電流	≤100mA

注：以上規格指標如因技術改進而有變更，恕不另行通知或承擔責任！

產品保修卡 1 year 原廠

本內配件屬於消耗品，提供7天內原品瑕疵換新服務。

請妥善保管此卡，維修時須出示，遺失恕不補發；自然災害、不當使用或任意改裝，不在保固範圍內；若需維修，將依損壞程度酌收維修費用。

詳細資訊請參考樂華數位科技公司網站 www.rowa.com.tw

產品名稱: FT-2500GPS

機身編號: _____

購買日期: _____

樂華數位科技 www.rowa.com.tw

如有疑問歡迎洽詢

總公司：台中市北屯區永二街57號 04-22310188