

DMR AnyTalk FT-366

數位無線電對講機 FM Transceiver



- ◎ DMR 雙時隙
- ◎ 全呼、組呼、單呼
- ◎ 彩色螢幕 中英文顯示
- ◎ 雙段雙顯雙頻雙守候
- ◎ 大功率輸出 $\leq 10W$
- ◎ AM航空頻段接收
- ◎ CTCSS / DCS 靜音碼
- ◎ 中英文語音提示
- ◎ 大容量鋰電池
- ◎ FM收音機功能
- ◎ 警報音功能



NCC合格

NCC警語

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者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，指依電信管理法規定作業之無線電通信。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:

CCAA22AR0113T5

目錄

電池訊息	2
功能簡介	3-4
鍵盤功能介紹	5-7
液晶顯示介面	8
菜單功能	9-18
其他功能說明和設定	19-20
故障處理指南	21
產品保修卡	22

電池訊息

充電注意事項

電池再出廠時沒有進行充電，請在使用時對新的或者長時間未經使用的充電電池進行充電。充電/放電循環兩三次將可以使電池容量達到最佳狀態。當發現電池電力微低時，須對電池行充電或更換電池。

適用電池類型

請使用指定的原廠電池進行充電；使用其他電池可能會損害機器。

注意

- » 請勿短路電池端子或將電池丟棄於火中。切勿擅自拆卸電池組的外殼。
- » 充電時的環境溫度應在 0°C 至 40°C 之間在此範圍之外充電時，可能會影響電池的正確充電。
- » 在充電時，請將裝有電池的對講機電源關閉。在充電時使用對講機會妨礙電池的正確充電。
- » 整個充電過程中，盡量不要插拔電源和電池，以免干擾充電程序
- » 即使在完全正確的充電後使用時間也明顯減少，說明電池壽命已到請更換新電池。
- » 如果電池已充電完畢，請勿拔下電池再次插上進行充電，否則電池的壽命會縮短或受損。

指示燈顯示	狀態
紅燈亮	正在充電
紅燈熄滅	充電完成

功能簡介

- 工作頻段

- FM 65-108MHZ(FM接收)

- VHF 108-136MHz(AM接收)

- VHF 136- 174MHZ(接收/發射)

- VHF 220 - 260MHZ(接收)

- UHF 350-390MHZ(接收)

- UHF 400 - 480MHZ(接收/發射)

- 工作模式：頻率模式、頻道模式、頻道名稱

- AM航空頻段

- 128M超大內存，儲存更多聯絡人

- 數位調諧FM收音機

- 雙頻點守候

- 50組標準 CTCSS(支援非標亞音) · 105組DCS

- 發射亞音和接收亞音分開設置

- 發射超時限制

- 語音加密(跳頻功能)

- 9檔步進頻率(2.5k、5K、6.25K、8.33K、10K、
12.5K、20k、25K、50k)

- 支援倒頻、脫網功能
- VOX聲控發射
- 頻道繁忙禁發
- 省電模式，低電警告、電池電壓顯示、高低電禁發
- 自動背光
- 三種頻道顯示方式(頻率、頻道號碼、頻道名稱)
- 三種掃描方式(時間、載波、搜尋)
- 頻率模式下頻差方向可選
- 頻率模式下頻差頻率在0-99.9995MHZ之間可選
- 頻道參數可在頻率模式下編輯儲存
- 64個頻道*16區域
- 緊急警報
- 掃頻破碼功能，遠端掃描亞音功能
- 擾頻功能
- DMR雙時隙，AMBE+2™ 語音編碼器，AES128/256
- 手動撥號(單呼)功能
- 全呼、組呼、單呼功能，呼叫提示、遠端監聽
- 中英文顯示，中英文輸入法，文字簡訊功能
- 支援開、關機介面自訂
- NOAA氣象預報

注意：NOAA天氣預報功能僅限於支持NOAA頻道的國家和地區使用。

一、鍵盤功能介紹



◎ 功能鍵盤

菜單選擇/確認鍵：

短按 ：用於激活選單模式，

進入選單後用此鍵選擇選單內的各項功能

上移鍵 ：(長按2秒以上，快速前進;掃描狀態下，改變掃描方向)

下移鍵 ：(長按2秒以上，快速後退;掃描狀態下，改變掃描方向)

短按 ：在空間狀態下，進行A和B頻點之間的工作頻率切換

(在輸入的狀態下，已清除輸入的信息頻率)。

長按 ：在空間狀態下，進行頻率模式和頻道模式切換

◎ 數字鍵盤

用於向對講機的菜單選單中輸入資訊；

在非標模擬亞音編輯狀態下，可直接輸入非標亞音；

鍵

短按  鍵，切換倒頻、脫網、正常模式；

長按2秒以上，啟動頻率或頻道掃描。

鍵

模擬模式下：短按進入DTMF發碼編輯介面，透過鍵盤輸入需要傳送的DTMF編碼，小於6位元時需以#號鍵結束。輸入完成後按PTT即可發送編碼，編輯模式下短按[PF2]刪除編碼。

單呼功能

數字模式下：短按  鍵進入單呼ID編輯介面，

透過鍵盤輸入需要呼叫的ID編碼，最長8位數；

再次短按菜單功能鍵進入呼叫提示和遠端監聽功能。

輸入完成後按PTT即可傳送ID，編輯模式下短按[PF2]刪除編碼。

在空閒狀態下：長按2秒以上，鍵盤鎖定或撤銷鍵盤鎖定；

在FM收音機狀態下：短按該鍵自動搜尋FM電台。

電源/音量開關

順時針方向轉動時打開對講機電源；

按逆時針方向轉動到底，聽到「咔」一聲即關閉對講機的電源；

順時針轉動增加音量，反之減少。

狀態指示燈

發射—紅燈亮；接收—綠燈亮

外部接口

用於外接耳機或外接寫頻線，

可利用電腦寫頻軟體進行寫頻操作以及程式升級。

側鍵1(PTT)：按住發射，在警報模式短按退出警報模式。

側鍵2(PF2)：改按鍵長按和短按功能皆可在菜單或寫頻軟體自訂。

側鍵3(PF3/MONI)：改按鍵長按及短按功能皆可在菜單或寫頻軟體自訂。

組合鍵操作功能

1、音頻呼叫：

模擬模式：按住發射鍵發射再按PF3(監聽鍵)為TONE音頻呼叫
(1750KHz)功能，本機發射出1750KHz音頻，放開監聽鍵退出。

2、DTMF即時發碼:

模擬模式：按住PTT鍵發射按數字鍵、MENU、UP、DOWN、
VFO、*、#，發射對應的DTMF碼0-9、ABCD*#。

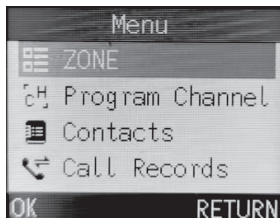
二. 液晶顯示以及菜單內容

1、液晶顯示主界面顯示效果如下：



圖標	描述
CT	該符號指示當前亞音為模擬亞音，發射時該符號出現，表示正在發射模擬亞音信令
DCS	該符號指示當前亞音為數字亞音，發射時該符號出現，表示正在發射數字亞音信令
+	頻率模式下該符號出現，表示發射頻率為接收頻率加上一個頻差頻率
-	頻率模式下該符號出現，表示發射頻率為接收頻率減上一個頻差頻率
DS	表示已經設置了雙頻段守候功能，並同時已經激活，處在雙守候狀態，可以同時守候在屏幕顯示的兩個頻段的頻點上
☎	表示啟動了聲控發射功能，當話筒的聲壓級達到設定值時啟動發射
R	頻率模式下/信道模式下的接收和發射頻率倒置
T	脫網模式、收發頻率調整為相同
N	當信道工作在窄帶方式下該符號出現
🔋	顯示當前電池的剩餘電量，在電池即將耗盡的情況下，該符號的外框閃爍顯示，此時對講機禁止發射
🔒	鍵盤處在鎖定狀態下該符號出現，按住 [#] 鍵可解除
H/M/L	高功率/中功率/低功率指示
🔊	側音開啟，表示發射DTMF時本機發出Tone音
AM	顯示該標誌，表示當前頻率為AM調製解調模式
M	當前頻道為主頻道
D	數字模式
A	模擬模式

2、工作界面顯示如下：



3、菜單功能

1)、菜單功能列表：

一級菜單	工作模式	二級菜單	三級菜單	菜單說明
區域	數字/模擬	區域	區域	選擇通訊區域
頻道配置	數字/模擬	信道類型	數字	選擇信道的 工作類型
			模擬	
	數字/模擬	接收頻率	顯示接收頻率	用鍵盤輸入頻率
	數字/模擬	發射頻率	顯示發射頻率	用鍵盤輸入頻率
	數字/模擬	發射功率	高功率	依使用場所和距離 選擇合適的功率， 增加使用時間
			中功率	
			低功率	
	數字	發射聯繫人	顯示聯繫人列表	選擇需要發射的 聯繫人
	模擬	信道帶寬	寬帶	25KHz
			窄帶	12.5KHz
	數字	色碼	0-15	選擇需要的色碼 同一色碼才能通話

一級菜單	工作模式	二級菜單	三級菜單	菜單說明
頻道配置	數字/模擬	步進頻率	2.5KHz、5KHz、 6.25KHz、10KHz、 12.5KHz、20KHz、 25KHz、8.33KHz	在頻率模式下， 更改頻率的步進值
	數字	直通雙時隙	關閉	開啟實現兩組通話 在一個頻點下 同時進行
			開啟	
	模擬	亞音頻設置	接收模擬亞音	可設置關閉， 67.0HZ,..., 254.1HZ
			接收數字亞音	可設置關閉， D023N,..., 754I
			發射模擬亞音	可設置關閉， 67.0HZ,..., 254.1HZ
			發射數字亞音	可設置關閉， D023N,..., 754I
			學習跳頻	開啟
				關閉
			加密	關閉 跳頻1-3
	數字	時隙	時隙1	在同一時隙 才能通話
			時隙2	
	模擬	擾頻功能	關	語音擾頻功能 接收和發射一致
			擾頻1-8	
	數字	加密密鑰	關	雙語音或數據進行 加密，接收方只有 密鑰一致時才能 解密
			1-8組	

一級菜單	工作模式	二級菜單	三級菜單	菜單說明
頻道配置	模擬	PTT-ID發碼	關閉	
			按下發碼	按下PTT發碼
			鬆開發碼	鬆開發碼
			兩者都發	按下鬆開都發碼
	數字	接收組	無	對講機只能解析來自信道設定中關聯的發射聯絡人的呼叫。當「發射聯絡人」設定為「無」時，對講機不能解析任何組呼
			接收組1	為目前頻道關聯一個接收組列表。當偵測到來自與接收列表中相符的組呼ID的呼叫時，對講機會打開喇叭，同時終端使用者可以回應或在組呼保持時間內回呼
	模擬	身份碼	CODE1-15組	寫頻軟體預設15組身份碼
	數字模擬	掃描添加	刪除	設添加在信道掃描時方能被掃描到
			添加	
		信道存儲	區域	需要存儲在某個區域內的信道
		信道刪除	區域	需要刪除在某個區域內的信道

一級菜單	工作模式	二級菜單	三級菜單	菜單說明
頻道配置	數字模擬	A段顯示模式	信道名稱	信道以信道名稱方式顯示 (具體名稱在寫頻軟體裡設定)
			信道頻率	信道以頻率方式顯示
			信道號	信道以信道號方式顯示
		B段顯示模式	信道名稱	信道以信道名稱方式顯示 (具體名稱在寫頻軟體裡設定)
			信道頻率	信道以頻率方式顯示
			信道號	信道以信道號方式顯示
		信道名稱編輯	進入編輯狀態	可以利用鍵盤編輯名稱
通訊錄	數字	聯繫人列表	聯繫人具體列表	詳情
				狀態查詢
				設為默認聯繫人
				呼叫提示
				遠程監聽
		添加聯繫人	編輯聯繫人ID 編輯聯繫人名稱	第一次為 編輯聯繫人ID 第二次為 編輯聯繫人名稱

一級菜單	工作模式	二級菜單	三級菜單	菜單說明
通話紀錄	數字	未接來電	顯示未接來電	顯示具體的未接來電
		已接來電	顯示已接來電	顯示具體的已接來電
		呼出號碼	顯示呼出號碼	顯示具體的呼出號碼及聯繫人
		刪除通話紀錄	確認刪除?	刪除所有的通話紀錄
對講設置	數字/模擬	靜噪等級	0-9級	等級越低容易干擾 等級越高靈敏度越差 數字默認為1級 模擬默認為3級
		聲控等級	關閉	關閉聲控發射 打開的時候 不用按PTT 直接喊就可以發射
			1-9級	啟動聲控的強度 1級最靈敏 9級則最低
		雙頻守候	關閉	同時守候AB段
			開啟	
		省電模式	關閉	關閉省電 按比例進入省電 使機器待機 時間更長
			1 : 1	
			1 : 2	
			1 : 3	
			1 : 4	
		遇忙禁發	關閉	開啟時在接收狀態 按PTT不能發射 同時有禁發提示音
			開啟	

一級菜單	工作模式	二級菜單	三級菜單	菜單說明
對講設置	數字/模擬	發射限時	關閉	按住PTT鍵 可以一直發射
			0-240秒	按住PTT發射達到 所設時間後會自動 停止發射 同時伴有提示音 為了防止過長占用 通道避免設備過熱 或電池過度消耗
		掃描模式	時間	時間方式掃描， 對講機在偵測到 一個訊號時暫停掃 描，保持停止狀態 約5秒鐘後，即使 訊號仍在，對講機 也會繼續進行掃描
			載波	載波方式掃描， 對講機在偵測到 一個訊號時暫停掃 描並保持在相同頻 率上；直到訊號 消失。在訊號消失 和掃描恢復之間 有一段2秒鐘的延 遲讓回應有時間 開始傳送
			搜索	鬆開PTT鍵後 機器發出關機碼 抑制收聽方出現 的瞬間噪音
		通話結束 提示音	關閉	發射結束時 本機發出提示音
			開啟	

一級菜單	工作模式	二級菜單	三級菜單	菜單說明
對講設置	模擬	尾音消除頻率	55Hz	設置對講機的 消尾音碼
			62.5Hz	
	數字/模擬	通話開始 提示音	關閉	發射開始時 本機發出提示音
			開啟	
	模擬	中繼導頻頻率	1000Hz 1450Hz 1750Hz 2100Hz	設置對應的 TONE音
	數字	單呼保持時間	1-20秒	接收到單呼 保持本機單呼 狀態時間
	數字/模擬	側音開關	關閉	
			按鍵側音	發射時， 按鍵發碼時， 本機發出該碼聲音
			身份碼	發射時， 自動發碼時， 本機發出該碼聲音
			按鍵+身份碼	發射時， 按鍵發碼和自動發碼 本機均發出該碼聲音
		雙守恢復時間	0.5-10秒	接收到信號後 在這個時間後 無操作才會繼續 進入雙守候
		SOS模式	現場報警	喇叭發出報警音
			發送報警音	本機發送報警音
			發送報警碼	本機發送報警碼

一級菜單	工作模式	二級菜單	三級菜單	菜單說明
對講設置	模擬	過中繼 尾音消除	關閉 100ms-10s	在通過中繼中轉時發送方鬆開PTT鍵後機器轉入了接收狀態由於中繼的延遲導致瞬間能接收到中繼發來的瞬間信號而出現噪聲，適當調整該項菜單的值，以通過中繼時本機不出現噪聲為止。如果需要出現這個噪聲，以確認中繼是否在工作，就將該項菜單設置為關閉。
		過中繼 尾音檢測	關閉 100ms-10s	在通過中繼台中轉訊號時，為確認中繼台是否為本機中轉了訊號，利用中繼台停止發射的延遲時間，讓本機確認訊號已被中轉，該項選單用於調整出現這個雜訊的時間長短。如果不需要這個雜訊，請設定為關閉。
高級設置	數字/模擬	提示音	關閉	按鍵提示音
			開啟	
		語音開關	關閉	語音提示音
			開啟	
		自動鍵盤鎖	關閉	鍵盤定時 自動鎖定功能
			5-15秒	
		自動背光	關閉	背光打開後到 自動關閉的時間
			5秒-3分鐘	

一級菜單	工作模式	二級菜單	三級菜單	菜單說明
高級設置	數字/模擬	菜單退出時間	5-40秒	控制菜單自動退出的時間
		語音選擇	English	
			中文	
		開機顯示方式	開機圖片	可在寫頻軟體的圖片導入工具導入開機圖片
			電池電壓	
側鍵自定義	數字/模擬	短按側鍵2	收音機	自定義側鍵功能
			監聽	
			掃描	
			掃頻	
			報警	
			天氣預報	
			遠程亞音掃描	
			PTT-B	
		長按側鍵2	收音機	自定義側鍵功能
			監聽	
			掃描	
			掃頻	
			報警	
			天氣預報	
			遠程亞音掃描	
		短按側鍵3	收音機	自定義側鍵功能
			監聽	
			掃描	
			掃頻	
			報警	
			天氣預報	
			遠程亞音掃描	

一級菜單	工作模式	二級菜單	三級菜單	菜單說明
側鍵自定義	數字/模擬	長按側鍵3	收音機	自定義側鍵功能
			監聽	
			掃描	
			掃頻	
			報警	
			天氣預報	
			遠程亞音掃描	
		短按頂鍵	收音機	自定義側鍵功能
			監聽	
			掃描	
			掃頻	
			報警	
			天氣預報	
			遠程亞音掃描	
本機信息	數字/模擬	軟件版本		顯示軟件版本號
		硬件版本		顯示硬件版本號
		身份碼		顯示本機ID
恢復出廠設置	數字/模擬	頻率模式	確認初始化	菜單初始化
		全部	確認初始化	菜單和信道初始化

※ 菜單採用多層菜單模式，注意進入菜單時需指示具體設定在A段或B段，頻道模式還是全頻模式。

※ 注意：NOAA天氣預報功能僅限於支持NOAA頻道的國家和地區使用。

2)、菜單功能操作說明：

- 1) 按  鍵，透過  /  鍵選擇需要進入的菜單; 注意紅色實際功能鍵圖標
- 2) 再按  鍵進入該菜單;
- 3) 透過  /  鍵進行菜單選項選擇;
- 4) 按  鍵確定並返回主選單;
- 5) 按  退出菜單回到正常操作模式。

四、其他功能說明和設定

1. 雙PTT功能

將側鍵2功能選擇為PTT-B時，機器進入雙PTT模式，

按PTT發射A段，按PTT-B發射B段。

2. AM模式當工作頻率範圍在108M到136M之間時，機器自動進入AM接收模式，頻道狀態顯示AM，此模式主要用於接收航空AM調變訊號。

3. 掃描模式使用側鍵開啟或長按  2秒以上，啟動頻率或頻道掃描。

在使用掃描前，必須先決定在何種條件下您要讓對講機在偵測到一個訊號後如何繼續進行掃描。

您可以選用下列模式之一。

- ① 時間操作模式(TO) 對講機在偵測到一個訊號時停止掃描並保持在相同頻率上，保持停止狀態約5秒鐘後，即使訊號仍在，對講機也會繼續進行掃描。
- ② 載波操作模式(CO) 對講機在偵測到一個訊號時停止掃描並保持在相同頻率上；直到訊號消失。在訊號消失和掃描恢復之間有一段2秒鐘的遲延讓反應有時間開始傳送。
- ③ 搜尋操作模式(SE) 對講機在偵測到一個訊號就退出掃描並保持在這個頻率。

※注意：掃描功能鍵需要在側鍵自訂功能中去設定。

2、收音機功能(側鍵自訂)

- ① 按下FM功能鍵，收音機功能即開啟，螢幕顯示收音機目前的頻率。

- ② 您可按  /  鍵來調整收音機的頻率；

亦可直接按鍵盤數字輸入(頻率範圍65.000~108.000MHz)；

同時收音機狀態下按下#號鍵進入自動搜台模式。

- ③ 音量調整可透過電源/音量開關來調整。

- ④ 如您想關閉收音功能，再次按下FM功能鍵即關閉此功能。

※注意：FM功能鍵需要在側鍵自訂功能中去設定。

3. 掃頻功能(側鍵自訂)

用於掃描其他機器的工作頻點及其亞音，使其能與其通話(類比工作模式有效)。
將側鍵功能定義為掃頻功能後，透過側鍵開啟掃頻功能。

此功能可掃描U/V/200M/350M的頻率，並透過  鍵切換掃頻的頻段。

掃描出頻率後，將繼續掃描亞音碼，若沒有亞音碼，介面將顯示 " NONE "

並結束此次掃描，此時可透過  鍵將掃描到的資料儲存到指定的頻道中
(將退出掃頻功能)。或透過  /  鍵開始下一次掃頻。

4. 遠端掃描亞音功能：類比工作模式下長按0鍵進入功能，

在目前頻率掃描，掃到後按  鍵確認，按返回鍵退出。

5. 氣象預報NOAA功能(側鍵自訂)將側鍵功能定義為氣象預報功能後，

透過側鍵開啟功能，內建10組固定的頻率點，可按鍵來選擇您所需要的頻率。

注意：NOAA天氣預報功能僅限於支持NOAA頻道的國家和地區使用。

6. DTMF

DTMF發碼(類比工作模式有效)

快發碼：在發射狀態下按數字鍵、MENU、UP、DOWN、VFO、*、#，

發射DTMF編碼0-9、ABCD*#。按鍵按下持續發碼，放開結束發碼

編輯後發碼：在待機模式下按#鍵進入DTMF編輯介面，

此時按鍵盤可輸入DTMF編碼0-9、ABCD*#，小於6位元時需以#號鍵結束，

輸入完成後按PTT即可傳送編碼，編輯模式下短按[PF2]刪除編碼。

故障處理指南

問題	解決方法
數位通道不能單呼或組呼	· 所用頻率、通道、色碼、時隙設置與組內其他成員不同，請重新定設置與組員相同的頻率、通道、色碼、時隙等。
通道中出現其他(非組員)的聲音	· 受到同頻用戶的干擾，更改為新的頻點，或調整靜噪級別。
雜訊較大	· 與其他成員之間的通訊距離過遠，請儘量靠近其他成員。 · 如受高大建築物阻擋，或位於地下室等，請移至開闊平坦環境重新開機。 · 如受電磁干擾，請重新開機或避開可能干擾設備。

如上述方法仍未能解決您的問題，或您遇到一些其他的故障，請聯繫本公司或當地經銷商以獲取更多的技術支持與幫助。

產品保修卡 **1**^{保固}_{year}

本保修卡提供自購買日起，主機享有原廠一年保固；
盒內配件屬於消耗品，提供七天內新品瑕疵換新服務。

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，將依損害程度酌收維修費用。

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-366 DMR	
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：台中市北屯區永定二街57號 04-22310188



RECYCLABLE PACKAGING