

AnyTalk

FT-366WP

防水業餘無線對講機

FM Transceiver



- ◎ IP68防水
- ◎ 16-1000MHz寬頻段接收
- ◎ 彩色螢幕 中英文顯示
- ◎ 雙段、雙顯、雙頻、雙守候
- ◎ MDC1200接收結束提示音
- ◎ 大功率輸出 $\leq 10W$
- ◎ 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:

CCAA23AR0143T9

目錄

電池訊息	2
功能簡介	3
鍵盤功能介紹	4-5
液晶顯示介面	6
菜單功能	7-13
菜單功能操作說明	13-15
技術規格	16
故障處理指南	17
產品保修卡	18

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

一、功能簡介：

1. 工作頻段

- ◆FM 65 — 108 MHz (WFM接收)
- ◆VHF 108 - 136 MHz (AM接收)
- ◆VHF 016 — 1000 MHz (FM接收)
- ◆UHF 220 — 260 MHz (FM接收)
- ◆VHF 144 — 146 MHz (FM接收/發射)
- ◆UHF 430 — 440 MHz (FM接收/發射)

2. 工作模式：頻率模式、信道模式、信道名稱模式

3. AM航空頻段

4. 數字調諧 FM 收音機

5. 雙頻段守候

6. 50 組標準 CTCSS (支持非標亞音) , 105 組 DCS

7. 發射亞音和接收亞音分開設置

8. 發射超時限制

9. 語音加密 (跳頻功能)

10. 8檔步進頻率 (2.5k、5K、6.25K、10K、12.5K、20k、25K、50k)

11. 省電模式

12. 支持倒頻、脫網功能

13. VOX 聲控發射

14. 信道繁忙禁發

15. 低電警示、電池電壓顯示、高低電禁發

16. 自動背光

17. 三種信道顯示方式 (頻率、信道號、信道名稱)

18. 三種掃描方式 (時間、載波、搜索)

19. 頻率模式下頻差方向可選

20. 頻率模式下頻差頻率在 0 — 99.9995 MHz 之間可選

21. 信道參數可在頻率模式下編輯儲存

22. 256個存儲信道

23. 緊急報警

24. 掃頻功能

25. 擾頻功能

26. DTMF編碼功能

27. 中英文顯示, 中英文輸入法

28. 支持開機界面自定義

二、鍵盤功能介紹



功能鍵盤

菜單選擇/確認鍵：[]

短按：用於激活菜單模式，進入菜單後用此鍵選擇菜單內的各項；

長按：用於信道頻率，信道號和信道名稱之間切換。

（長按2秒以上，快速前進；掃描狀態下，改變掃描方向）：[]

（長按2秒以上，快速後退；掃描狀態下，改變掃描方向）：[]

退出鍵/清除鍵：[]。

短按：在空閒狀態下，進行 A 和 B 頻點之間的工作頻率切換；

長按：在空閒狀態下，進行頻率模式和信道模式切換；

（在輸入狀態下，清除已輸入的信息）。

數字鍵盤

用於向對講機的編程菜單中輸入信息；在非標模擬亞音編輯狀態下，可直接輸入非標亞音；

[] 鍵

短按，切換倒頻、脫網、正常模式；長按2秒以上，啟動頻率或信道掃描。

[] 鍵

短按，進入DTMF發碼編輯界面，通過鍵盤輸入需要發送的DTMF編碼，小於6位時需要以#號鍵結束。輸入完成後按PTT即可發送編碼，編輯模式下短按[] 刪除編碼，長按[] 退出DTMF編輯模式，在空閒狀態下，長按2秒的以上，鍵盤鎖定或撤銷鍵盤鎖定；在FM收音機狀態下，短按該鍵自動搜索FM電台。

電源/音量開關

按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；或者外接寫頻線，可利用電腦寫頻軟體進行寫頻及程序升級。

PTT鍵：按住發射，在報警模式短按退出報警模式。

側鍵1(PF2)：改按鍵長按和短按功能均可在菜單或者寫頻軟體自定義。

側鍵2(PF3/MONI)：改按鍵長按和短按功能均可在菜單或者寫頻軟體自定義。

組合鍵操作功能

1、音頻呼叫：

按住發射鍵發射再按PF3 (解除靜音鍵) 為TONE音頻呼叫 (1750KHz) 功能：本機發射出1750KHz音頻，鬆開解除靜音鍵退出。

2、DTMF實時發碼：

按住發射鍵發射按數字鍵、     

發射DTMF編碼0-9、ABCD*#。

三. 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，頻差頻率在菜單25項中設置
-	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，頻差頻率在菜單25項中設置
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	當前發射功率為高功率
L	當前發射功率為低功率
	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
	表示收音機開啟
	發射時指示發射功率
	聲壓和RSSI指示，發射時指示發射音頻幅度大小，接收時指示信號強度

2、工作界面顯示如下：



3、菜單功能

1)、菜單功能列表：

菜單號	菜單英文	菜單中文	二級菜單顯示字符	菜單說明
0	SQL	靜噪等級	0, ..., 9	靜噪等級，等級越低越容易干擾，等級越高靈敏度越差，最好設中間值。
1	STEP	步進頻率	2.50K	在頻率模式下，按上、下鍵時，更改頻率的步進值
			5.00K	
			6.25K	
			10.00K	
			12.50K	
			20.00K	
			25.00K	
50.00K				
2	MEMCH	信道存儲	000, ..., 256	存儲信道時，用於指示要存儲的信道號，如果在數字前面顯示CH-字樣，表示該信道原來就存有信道參數

3	DELCH	信道刪除	000, ..., 256	刪除指定信道的信道參數，前面如果無CH-表示該信道無參數，操作無效
4	R-CTCSS	接收模擬亞音	OFF	無亞音
			67.0HZ, ..., 254.1HZ	模擬亞音的標準序列，同時可以通過鍵盤直接鍵入標準或非標準模擬亞音
5	R-DCS	接收數字亞音	OFF	無亞音
			D023N, ..., D754I	數字亞音的標準序列
6	T-CTCSS	發射模擬亞音	OFF	無亞音
			67.0HZ, ..., 254.1HZ	模擬亞音的標準序列，同時可以通過鍵盤直接鍵入標準或非標準模擬亞音
7	T-DCS	發射數字亞音	OFF	無亞音
			D023N, ..., D754I	數字亞音的標準序列
8	VOICEPRI	語音加密	OFF	
			加密1	
			加密2	
			加密3	
9	CH-MAME	信道名稱	內附常用名稱	可自定義手動編輯信道名稱。
			HIGH	高功率發射
			LOW	低功率發射
			OFF	關閉省電模式
11	SAVE	省電模式	1	普通省電
			2	超級省電
			3	深度省電
			OFF	關閉
12	POGER	通話結束提示音	ON	開啟
			OFF	
13	TOT	發射限時	30,60, ..., 480S	數字從30到480S，以30步進，指示按下PTT鍵發射的最長時間
14	VOX	聲控發射	OFF	關閉聲控發射；打開的時候不用按PTT，直接喊就可以發射。
			1,2, ..., 9	啟動聲控的聲壓強度，1級最靈敏，9級則最低
15	W/N	信道帶寬	WIDE	寬帶工作
			NARR	窄帶工作

16	VOICE	語音提示開關	OFF	關閉語音提示音
			ON	打開語音提示音
17	BEEP	按鍵音開關	OFF	關閉操作提示音
			ON	打開操作提示音
18	LANGUAGE	菜單語言	ENGLISH	英文
			中文	中文
19	BCL	繁忙鎖定	OFF	關閉
			ON	開啟
20	SC-REV	掃描模式	TO	時間方式掃描，對講機在檢測到一個信號時暫停掃描，保持停止狀態約5秒鐘後，即使信號仍在，對講機也會繼續進行掃描。
			CO	載波方式掃描，對講機在檢測到一個信號時暫停掃描並保持在相同頻率上；直到信號消失。在信號消失和掃描恢復之間有一段2秒鐘的遲延讓響應有時間開始傳送。
			SE	搜索方式掃描，對講機在檢測到一個信號就退出掃描並保持在這個頻率上
21	PF2	側鍵2短按功能設置		可自定義
22	PF2 LONG PRESS	側鍵2長按功能設置		可自定義
23	PF3	側鍵3短按功能設置		可自定義
24	PF3 LONG PRESS	側鍵3長按功能設置		可自定義
25	ABR	自動背光燈時間設置	ON	背光常亮
			5S,10S...3Min	背光打開後到自動關閉的時間
26	OFFSET	頻差頻率	00.000, ..., 99.995	在頻率模式下，發射與接收的頻率之差(是否要差，受頻差方向控制)
27	SET-D	頻差方向	OFF	在頻率模式下，關閉發射頻率與接收頻率頻差
			+	在頻率模式下，發射頻率等於接收頻率加上頻差頻率
			-	在頻率模式下，發射頻率等於接收頻率減去頻差頻率

28	SCAN CTCSS	掃描模擬亞音		
29	SCAN DCS	掃描數字亞音		
30	CDCSS SAVE MODE	掃描亞音頻存儲	ALL	全部
			RX	接收
			TX	發射
31	POWER ON MSG	開機畫面選擇	LOGO	預設圖案
			VOL TAGE	電池電壓
32	ANI NAME	本機名稱選擇	NUM1... NUM60	1號機-30號機， 31-60自定義
33	S-CODE	DTMF信息	1, 2, 3...15	
34	DTMF CODE	上下線碼	OFF	關閉
			BOT	按下PTT發碼
			EOT	鬆開PTT發碼
			BOTH	同時發碼
35	DTMFST	側音開關	OFF	在發射時，按鍵發碼， 本機不發出該碼的聲音
			DT-ST	在發射時，按鍵發碼， 本機發出該碼的聲音
			ANI-ST	在發射時，自動發碼， 本機發出該碼的聲音
			DT+ANI	在發射時，按鍵發碼和自動 發碼，本機均發出該碼的聲音
36	AUTOLK	自動鍵盤鎖	OFF	關閉鍵盤自動鎖定
			5S、10S、 15S	打開鍵盤定時自動鎖定功能
37	SCAN ADD	信道掃描添加		
38	TONE	TONE音	1000, 1450, 1750, 2100Hz	
39	PTT-LT	發碼附加延遲	0, 100, ..., 1000	自動發碼之前的延遲時間 (單位MS)
40	MENU EXIT TIME	菜單自動退出時間	5, 10, ... 60S	控制菜單自動退出的時間

41	VOX DELAY	聲控延時	0.5SEC..... 2.0SEC	
42	RP_STE	過中繼尾音消除	OFF	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。 如果需要這個出現這個噪聲，以確認中繼是否在工作，就將該項菜單設置為OFF
			1,2,3,4,5, ...10S	
43	RPT_RL	過中繼尾音延時	OFF	在通過中繼台中轉信號時，為確認中繼台是否為本機中轉了信號，利用中繼台停止發射的延遲時間，讓本機確認信號已被中轉，該項菜單用於調整出現這個噪聲的時間長短。 如果不需要這個噪聲，請設置為OFF
			1,2,3,4,5, ...10S	
44	MDF-A	A段顯示模式	FREQ	A段在信道模式下信道以頻率方式顯示
			CH	A段在信道模式下信道以信道號方式顯示
			NAME	A段在信道模式下信道以信道名稱方式顯示 (具體名稱在寫頻軟體裡設置)

45	MDF-B	B段顯示模式	FREQ	B段在信道模式下信道以頻率方式顯示
			CH	B段在信道模式下信道以信道號方式顯示
			NAME	B段在信道模式下信道以信道名稱方式顯示 (具體名稱在寫頻軟體裡設置)
46	TDR	雙頻守候	OFF	雙守關閉
			ON	雙守開啟
47	TX-A/B	雙守發射選擇	OFF	雙守狀態按PTT鍵，發射頻段取決於當前頻段指示光標所指頻段
			A	雙守狀態按PTT鍵選擇A段發射，用於跨段收發
			B	雙守狀態按PTT鍵選擇B段發射，用於跨段收發
48	STE	尾音消除	OFF	鬆開PTT後機器不發關機碼，通常在通過中繼中轉的時候，讓其出現噪聲，以確認本機信號是否被中轉
			ON	鬆開PTT鍵後機器發出關機碼，抑制收聽方出現的瞬間噪聲
49	AL-MOD	報警模式	SITE	現場報警
			SOUND	發送報警音
			CODE	發送報警碼
50	RX END TAIL	接收結束提示音	OFF	關閉
			ON	MDC1200

51	TAIL FREQ	尾音消除頻率	55H z	
			62.5H z	
52	SCRAMBLE	擾頻功能	OFF	
			SCRAM	
53	RDIT ANI NAMEP	編輯本機名稱	本機名稱需設置在31-60號機方可編輯。	
54	RESET	恢復出廠設置	VFO	菜單初始化
			ALL	菜單和信道初始化
55	VERSION	版本信息	Firmware	軟件版本
			Hardware	硬件版本

說明：菜單採用一級菜單模式，注意進入菜單時需要指示具體設置在A段還是B段，菜單數量暫定55項，可以依據程序功能進行增減。

2)、菜單功能操作說明：

- 1) 按[

注意：步進頻率、頻差頻率、頻差方向僅在頻率模式下設置有效。

四. 其他功能說明和設置

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，信道狀態顯示AM，該模式主要用於接收AM調製信號。

3、掃描模式

使用側鍵開啟或者長按[]2秒以上，啟動頻率或信道掃描。

在使用掃描前，必須先決定在何種條件下您要讓對講機在檢測到一個信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)

對講機在檢測到一個信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，即使信號仍在，對講機也會繼續進行掃描。

②載波操作模式 (CO)

對講機在檢測到一個信號時停止掃描並保持在相同頻率上；直到信號消失。在信號消失和掃描恢復之間有一段2秒鐘的遲延讓響應有時間開始傳送。

③搜索操作模式 (SE)

對講機在檢測到一個信號就退出掃描並保持在這個頻率上。

注意：掃描功能鍵需要在側鍵自定義功能中去匹配。

2、收音機功能（側鍵自定義）

① 按下FM功能鍵，收音機功能即開啟，屏幕顯示收音機當前的頻率。

② 您可按 ▲ / ▼ 鍵來調節收音機的頻率；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#號鍵進入自動搜台模式。

③ 音量調節可通過電源/音量開關來調節。

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定義功能中去匹配。

3、掃頻功能（側鍵自定義）

該功能用於掃描其他機器的工作頻點及其亞音，使之能與其通話。

將側鍵功能定義為掃頻功能後，通過側鍵開啟掃頻功能。該功能可以掃描U/V/200M/350M的頻率，通過[]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，界面將顯示“NONE”並結束此次掃描，此時可通過[]鍵將掃描到的數據保存到指定的信道中(將退出掃頻功能)。或者通過[]或[]鍵開始下一次掃頻

4、天氣預報NOAA功能（側鍵自定義）

將側鍵功能定義為天氣預報功能後，通過側鍵開啟功能，內置10組固定的頻率點，可按  /  鍵來選擇您需要收聽的頻率。

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。

5、DTMF

DTMF發碼

快捷發碼：在發射狀態下按數字鍵、     

發射DTMF編碼0-9、ABCD*#。按鍵按著持續發碼，鬆開結束發碼

編輯後發碼：在待機模式下按#鍵進入DTMF編輯界面，此時按鍵盤可以輸入

DTMF編碼0-9、ABCD*#，小於6位時需要以#號鍵結束，輸入完成後按PTT即可發送編碼，編輯模式下短按[]刪除編碼，長按[]退出DTMF編輯模式。

6、ANI名稱顯示功能

該功能主要用於顯示當前發射機的名稱，從而判斷目前是哪台機器在發射；機器內置60組名稱可選，30組固定為1號機到30號機；30組（31-60組）用戶可以自定義名稱，該名稱可手動編輯（短按#鍵進行字母、數字、拼音切換）也可在寫頻軟體的身份碼碼組設置。

選擇本機名稱，菜單32項（本機名稱選擇）選擇本機名稱，本機名稱有1號機到30號機，以及30組用戶自定義名稱（可手動編輯也可在寫頻軟體的身份碼碼組設置）。

技術規格

一般規格		
TX/RX 頻率範圍	VHF	144-146MHz
	UHF	430-440MHz
頻率穩定度		±2.5ppm
額定電壓		DC7.4V(可充式鋰電池)
記憶頻道		128x2個頻道
天線配置		高感天線
天線阻抗		50Ω
工作方式		FM調變
體積		310 x 62 x 40 mm
發射部分		
輸出功率		高≥10W 低≥5W
調製方式(寬帶、窄帶)		16KF φ 3E/11KF φ 3E
最多頻偏(寬帶、窄帶)		≤5KHz/≤2.5KHz
鄰道功率(寬帶、窄帶)		≤-65dB/≤62dB
雜散功率		≤7uW
預加重特性		6dB/每倍頻遞增
發射電流		≤2.5A(10W) ≤1.6A(5W)
調置靈敏度		8--12mV
調置失真		< 5%
接收部分		
參考靈敏度		-122dB(12dB SINAD)
音頻功率		1W
音頻失真		< 5%
互調(寬帶、窄帶)		≥60d ≥55dB

規格如因技術改進而有變動，恕不另行通知。

故障處理指南

問題	解決方法
沒有電源，不能開機	電池可能已耗盡，請更新電池或進行再充電。 電池可能未正確安裝，請取下電池重裝一次。
電池電力在充電後也持續不了多久	電池的壽命自然消耗請購買新電池。
不能與組內的其他成員對話	確認您所使用的頻率和亞音訊信號音是否與組內的其他成員相同。 組內的其他成員可能離得太遠，確認您是否在其他對講機的有效範圍之內。
通話距離近	確認天線是否接觸良好，確認是否為原天線。 確認電池電壓是否正常。
頻道中出現其他(非組員)的聲音	請改變亞音訊信號音，這時，務必改變組內所有對講機的信號音。
雜訊較大	<ol style="list-style-type: none">1. 與其他組員之間的通訊距離過遠靠近有效通訊範圍後，關閉並再次打開對講機重試。2. 所處位置不佳，如受高大建築物阻擋，或位於地下室等轉移至開闊平坦地後，關閉並再次打開對講機重試。3. 受外界環境或電磁干擾，避開可能引起頻率干擾的設備。

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-366WP	
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