

# AnyTalk<sup>®</sup>

## FT-359

三等業餘無線對講機  
FM Transceiver  
雙段 雙顯 雙頻 雙守候



- ◎ 頻率範圍：  
144-146MHz/430-440MHz
- ◎ 雙段、雙顯、雙頻、雙守候
- ◎ 大功率輸出  $\geq 5W$
- ◎ 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

※本產品經NCC認證合格之三等業餘無線對講機，非經許可使用者不得擅自變更頻率加大功率或變更原設計之特性及功能。

※三等業餘無線對講機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通訊；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。

- A. 本電機須經國家通訊傳播委員會許可使得設置、持有，經審驗合格發給執照，始得使用。
- B. 在規定業餘頻帶內選用頻率時，應於其頻帶之兩端保留間距，以避免對接鄰該頻帶兩端之頻率產生妨害性干擾。
- C. 依頻率分配表規定，得在同一特定頻帶內，以不發生妨害性干擾為條件使用之業務，不得要求保障不受妨害性干擾。

NCC證號:  CCAA21AR0013T6

<b>目錄</b>	
<b>電池訊息</b>	<b>03</b>
<b>產品檢查</b>	<b>04</b>
<b>熟悉對講機</b>	<b>05-07</b>
<b>LCD圖標顯示</b>	<b>08</b>
<b>MENU操作說明</b>	<b>09-12</b>
<b>CTCSS頻率表</b>	<b>12</b>
<b>DCS數位頻率表</b>	<b>13</b>
<b>初始化設定</b>	<b>14</b>
<b>技術規格</b>	<b>15</b>
<b>故障處理指南</b>	<b>16</b>
<b>產品保修卡</b>	<b>17</b>

# 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

## 產品檢查

歡迎您使用本對講機。

在使用前，建議您先確認盒內是否有下表列出的物品，若您發現本產品及其配件在搬運過程中有任何的丟失或損壞，請立即與經銷商聯繫。



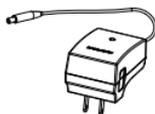
主機



電池



座充充電器



適配器



天線



背夾



掛繩

## 選購配件



手麥



耳麥

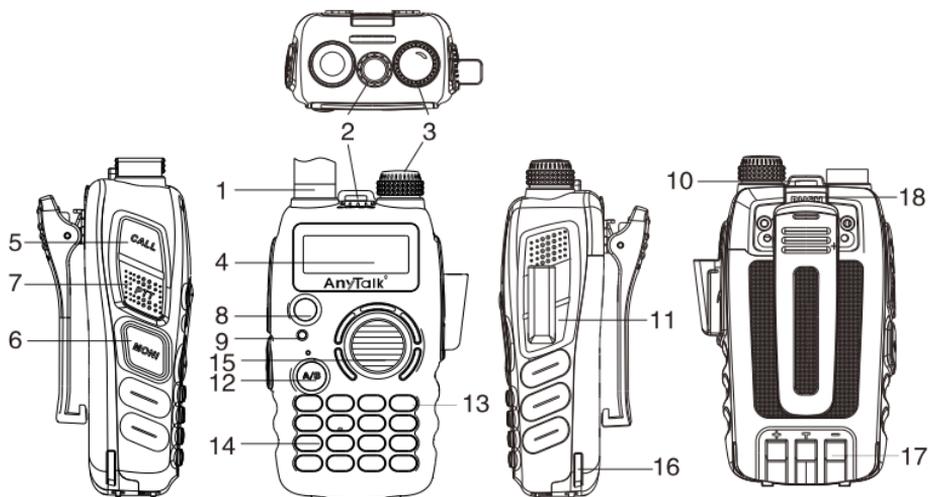


天線固定座



高效能天線

## 熟悉對講機



- |                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| 1.天線                        | 10.掛繩扣          |
| 2.手電筒                       | 11.麥克風接口        |
| 3.旋鈕(音量、電源開關)               | 12.A/B鍵(頻率選擇鍵)  |
| 4.LCD螢幕                     | 13.BAND鍵(頻道選擇鍵) |
| 5.側鍵1(收音機、警報鍵)              | 14.鍵盤           |
| 6.側鍵2(手電筒開關、解除靜音鍵)          | 15.麥克風          |
| 7.PTT(發射鍵)                  | 16.電池卡位         |
| 8.VFO/MR鍵(頻率模式/<br>頻道模式轉換鍵) | 17.電池觸片         |
| 9.接收發射工作指示燈                 | 18.電池卡扣         |

# 熟悉對講機

## 【電源開關/音量控制】旋鈕

順時針方向轉動用於打開對講機電源或逐漸增大音量；逆時針方向轉動用於逐漸減小音量或關閉電源

## 【PTT】發射鍵

按住此鍵後，對講機處於發射狀態，對著麥克風講話以呼叫對方。  
鬆開此鍵後，對講機處於可接收狀態。

## 【MONI】手電筒/監聽鍵

短按此鍵，打開手電筒功能且手電燈常亮；短按兩下手電閃亮，再次短按關閉手電筒功能。長時間按住，打開監聽功能，鬆開此鍵取消監聽。

## 【CALL】收音機鍵

短按住此鍵打開收音機功能（收音機頻率可通過鍵盤輸入或#SCAN自動搜索電臺）；再次短按此鍵，收音功能關閉。  
長按打開報警功能，此時綠色指示燈、紅色指示燈、手電燈同時閃亮，再按此鍵，報警解除。

## 【MENU】菜單鍵

短按進入功能表設置狀態；功能表模式下，按此鍵進入當前功能表項目。

## 【#/LOCK】鍵盤鎖定

長按此鍵可開啟或關閉鍵盤鎖定功能。

### 【▲/▼】上翻/下翻鍵

頻率模式下，在當前設置的步進頻率上下改變當前接收頻率；  
通道模式下，上下切換通道；功能表狀態下前後改變要設置的  
功能表項目和菜單值，常按2 秒以上將快速向前或向後搜索。  
掃描狀態下改變掃描方向。

### 【A/B】A/B切換鍵

待機狀態下，按此鍵進行A/B切換。

### 【\*/SCAN】數字鍵

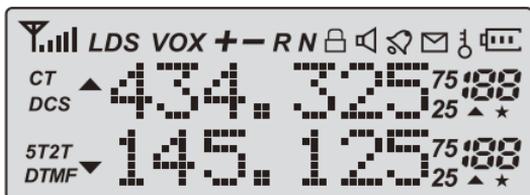
在收音機狀態下進行 65-75/ 76-108MHz 頻段切換。用於通道、  
頻率、CTCSS/DCS及收音時電臺掃描。

### 0-9數字鍵

0 – 9 為數位鍵，用於輸入頻率、通道序號、功能表項目、功能表值。  
後面的功能表項目名稱在功能表設置狀態表示可直接按該鍵進行設置。  
長按【0/SQL】鍵可快速顯示當前電池電壓值。

## LCD圖標顯示

操作過程中相應的功能圖標都會出現在顯示屏上。該顯示屏讓您更快的知道指示圖標所代表的含意及如何設定功能。



圖示	描述
<b>188</b>	信道模式下，在頻率和信道名稱顯示方式下，指示信道編號。 菜單設置時指示當前一級菜單序號。
<b>75 25</b>	頻率尾數指示
<b>CT</b>	該符號指示當前啞音為模擬啞音，發射時該符號出現，表示正在發射模擬啞音信令。
<b>DCS</b>	該符號指示當前啞音為數字啞音，發射時該符號出現，表示正在發射數字啞音信令。
<b>+ -</b>	表示當前工作的信道接收和發射頻率不一致
<b>S</b>	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
<b>VOX</b>	表示啟動了聲控發射功能，當達到話筒的聲壓級達到設定值時啟動發射
<b>R</b>	頻率模式下/信道模式下的接收和發射頻率倒置
<b>N</b>	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 #/LOCK 鍵可解除
<b>L</b>	當前發射功率為低功率，無顯示L，則為大功率發射
<b>▲▼</b>	指示當前工作頻點；當前菜單設置
	信號強度指示

# MENU操作說明

1. 按下【MENU】鍵，進入菜單模式
2. 通過【UP】、【DOWN】鍵選擇所要設置的項目
3. 按【MENU】鍵進入MENU設置，可通過【UP】、【DOWN】選擇設置的內容，再按【MENU】鍵完成設定
4. 按【EXIT】鍵，退出MENU模式

MENU項目	顯示與說明	設置內容
0 SQL	( 靜噪等級 )	0-9
1 STEP	( 固定頻率 )	2.5/5/6.25/10/12.5/25kHz
2 TXP	( 功率選擇 )	HIGH/LOW
3 SAVE	( 省電功能 )	OFF/1/2/3/4
4 VOX	( 聲控開關 )	OFF/1-10
5 W/N	( 寬/窄頻寬選擇 )	WIDE/NARR
6 ABR	( 背光燈控制 )	OFF/1-10
7 TDR	( 單雙待切換 )	ON/OFF
8 BEEP	( 提示音 )	ON/OFF
9 TOT	( 發射時間限制 )	OFF. 15~600秒
10 R-DCS	( 數字亞音 )	OFF/D023N-D754I
11 R-CTCS	( 模擬亞音 )	OFF/67.0Hz-254.1Hz
12 T-DCS	( 數字亞音 )	OFF/D023N-D754I
13 T-CTCS	( 模擬亞音 )	OFF/67.0Hz-254.1Hz
14 VOICE	( 語音選擇 )	OFF/CHI/ENG
15 ANI-ID		80808
16 DTMFST	( 側音開關 )	OFF/DT-ST/ANI-ST/DT+ANI
17 S-CODE		1-15 groups
18 SC-REV		TO/CO/SE
19 PTT-ID		OFF/BOT/EOT/BOTH
20 PTT-LT	( PTTID 發射延時時間 )	0-50秒

## MENU操作說明

21 MDF-A	( 頻道A名稱 )	FREQ/CH/NAME
22 MDF-B	( 頻道B名稱 )	FREQ/CH/NAME
23 BCL	( 繁忙頻道鎖定 )	ON/OFF
24 AUTOLK	( 鍵盤自動鎖定開關 )	ON/OFF
25 SFT-D	( 頻差方向 )	OFF/+/-
26 OFFSET	( 頻差頻率 )	取決於頻段範圍
27 MEM-CH	( 存儲頻道 )	CH-000.....CH-127
28 DEL-CH	( 刪除頻道 )	CH-000.....CH-127
29 WT-LED	( 背光選擇顏色 )	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
30 RX-LED	( 背光選擇顏色 )	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
31 TX-LED	( 背光選擇顏色 )	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
32 AL-MOD		SITE/TONE/CODE
33 BAND	( 頻段選擇 )	VHF/UHF
34 TDR-AB	( 單雙待切換 )	OFF/A/B
35 STE	( 尾音消除 )	ON/OFF
36 RP-STE	( 中繼上線延遲時間 )	OFF、1-10S
37 RPT-RL	( 中繼下線延遲時間 )	OFF、1-10S
38 PONMGS	( 開機顯示 )	MSG/FULL
39 ROGER	( 通話結束提示音 )	ON/OFF
40 RESET	( 初始化 )	VFO/ALL

## MENU功能說明與設置

### 0. 靜噪等級

- a. 等級越低容易干擾，等級越高靈敏度越差，最好設中間值。

### 3. 省電功能

- a. 當此功能打開時，對講機將處於省電模式，延長電池使用壽命。

## MENU功能說明與設置

### 4. 聲控開關

- a. ON：表示開啟聲控
- b. OFF：表示關閉聲控

### 5. 寬/窄頻寬選擇

- a. 設置信道的寬窄帶

### 6. 背光燈控制

- a. OFF：關閉背光燈，任何操作，背光燈和LCD螢幕都無背光顯示
- b. 1-10：設置背光燈長亮時間，1s~10s。

### 9. 發射時間限制

- a. 數字從 15至 600秒，以 15 步進；指按下PTT鍵發射的最長時間

### 14. 語音選擇

- a. OFF：關閉語音報號
- b. CHI：設置為中文報號
- c. ENG：設置為英文報號

### 16. 側音開關

- a. OFF：在發射時，按鍵或自動發碼時，本機不發出該碼的聲音
- b. DT-ST：在發射時，按鍵發碼時，本機發出該碼的聲音
- c. ANI-ST：在發射時，自動發碼時，本機發出該碼的聲音
- d. DT+ANT：在發射時，按鍵發碼和自動發碼，本機均發出該碼的聲音

### 23. 繁忙頻道鎖定

- a. 若此功能打開，當對講機接收到信號時，不能發射  
以免干擾正在使用的繁忙頻道

24. 鍵盤自動鎖定開關
- 如果鍵盤自動鎖定設置為開啟，長時間未操作對講機，則鍵盤將自動鎖定。
  - 自動鎖定後，可長按【#】鍵，作短暫解鎖。
26. 頻差頻率
- 用按鍵輸入頻差頻率
35. 尾音消除
- ON：表示鬆開PTT後，發射尾碼
  - OFF：表示鬆開PTT後，不發射尾碼
38. 開機顯示
- MSG：機型型號顯示
  - FULL：全屏字元顯示
39. 通話結束提示音
- 打開或關閉通話結束提示音
40. 初始化
- VFO：功能表和通道初始化
  - ALL：菜單初始化

## CTCSS頻率表

N <sup>o</sup>	Tone(Hz)								
1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
7	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
8	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

表1.模式TONE

## DCS數位頻率表

N°	Code	N°	Code	N°	Code	N°	Code	N°	Code
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	D546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D043N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N
14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N
18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N

表2.數字TONE

## 初始化設定

【全部重設】操作如下：

- 1) 待機模式下，按【MENU】鍵，進入功能功能表設置；
- 2) 按【▲】鍵或【▼】鍵，向前或向後選擇40功能表編號。  
或直接輸入數位4、0進入40功能表編號。
- 3) 按【MENU】鍵確認，進入該功能功能表，可選項“VFO/ALL”；
- 4) 按【▲】鍵或【▼】鍵選擇ALL
- 5) 按【MENU】鍵確認，確認是否進行復位操作，短按【MENU】鍵確認。  
顯示 WAIT，復位後重新啟動，按其他鍵退出復位功能。

·操作過程中，按【\*A/B】鍵返回並退出功能表模式。

※注意：重定後資料相應清除，恢復出廠設置，謹慎使用該功能。

【VFO復位】復位除DTMF記憶、記憶通道內容和呼叫通道內容以外的對講機參數。操作如下：

- 1) 待機模式下，按【MENU】鍵，進入功能功能表設置；
- 2) 按【▲】鍵或【▼】鍵，向前或向後選擇40功能表編號。  
或直接輸入數位4、0進入40功能表編號。
- 3) 按【MENU】鍵確認，進入該功能功能表，可選項“VFO/ALL”；
- 4) 按【▲】鍵或【▼】鍵選擇VFO
- 5) 按【MENU】鍵確認，確認是否進行復位操作，短按【MENU】鍵確認。  
顯示 WAIT，復位後重新啟動，按其他鍵退出復位功能。

·操作過程中，按【\*A/B】鍵返回並退出功能表模式。

※注意：重定後資料相應清除，恢復出廠設置，謹慎使用該功能。

# 技術規格

一般規格		
頻率範圍	VHF	144 - 146MHz
	UHF	430 - 440MHz
頻率穩定度		± 2.5ppm
額定電壓		DC7.2V (可充式鋰電)
STEP		2.5K、5K、6.25K、10K、12.5K、20K、25K、50K
天線配置		高感天線
天線阻抗		50Ω
工作溫度		-10°C / +50°C
體積		58mm x 110mm x 32mm
重量		約130g
電池容量		1800mAh
發射部分		
輸出功率		U段：4.2± 0.5W V段：4.8± 0.5W
音頻失真		≤ 5%
窄波頻率容限		± 2.5ppm
調製限制		≤ 5KHz
調製特性		+30dB~3dB
鄰道功率		≥ -60dB
雜散功率		≤ 7uW
暫用帶寬		≤ 16KHz
接收部分		
參考靈敏度		< 0.2uV
音頻失真		≤ 5%
音頻相應		+2dB~-10dB
共頻道仰制		≥ -8dB
鄰道選擇性		≥ 55dB
互調抗擾性		≥ 55dB
阻塞特性		≥ 85dB

## 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啞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，確認是否為原配天線， 確認電池電壓是否正常。
頻道中出現其他(非組員)的聲音	請改變啞音訊信號音，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"><li>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。</li><li>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。</li><li>3. 受外界環境或電磁干擾，避開可能引起頻率干擾的設備。</li></ol>

# 產品保修卡 **1**<sup>保固</sup> 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](http://www.rowa.com.tw)

產品名稱	<b>FT-359</b>	
機身編號		
購買日期		

## 樂華數位科技

[www.rowa.com.tw](http://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