

Manufacture:

ALINCO, INC.

Yodoyabashi Dai-bldg 13F

4-4-9 Koraibashi, Chuo-ku, Osaka 541-0043 Japan

Phone: +81-6-7636-2362 Fax: +81-6-6208-3802

<http://www.alinco.com>

E-mail: export@alinco.co.jp



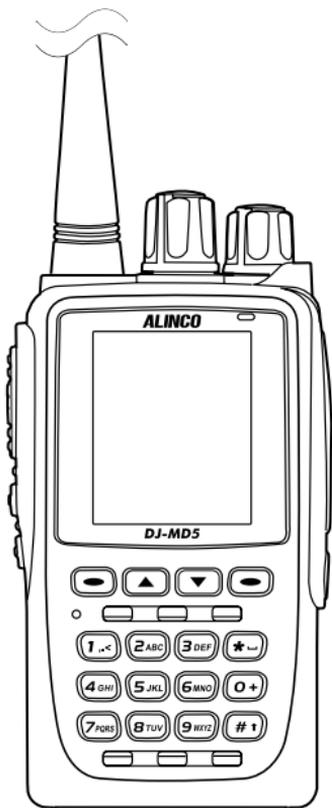
Copyright Alinco, Inc.
PS0973 / FNEM-NM
Printed in China

ALINCO

DJ-MD5

DMR數位+類比 雙模對講機
UHF+VHF 雙頻

使用說明書



DMR

概述

歡迎選購 ALINCO DJ-MD5雙頻無線DMR數位彩色螢幕對講機，這款產品將為您提供可靠、清晰、高效的無線通訊服務。本產品採用專用的 DMR 數位訊號處理系統，具有多種專業功能及極佳的穩定性、可靠性，集 DMR 數位通訊和類比通訊於一身，外觀新穎時尚、機身流暢線條簡潔、堅固耐用。具有短資訊、錄音、錄音發送、中英文顯示、中英文輸入、數位加密、緊急報警、倒地報警、單獨工作、GPS 定位/發送、振動（選配）以及類比的 DTMF、2TONE、5TONE、CTCSS / DCS 編解碼等功能。特別適合野外作業、戶外登山使用。是一款為無線電發燒友和 HAM 精心打造的多功能、多安全配置的高性能對講機。

 **注意** » 程式設計對講機時，請先讀出對講機出廠原始資料，更改頻率及訊令等值後重新寫入，否則容易出現因機型類段等不同引起的錯誤。

本手冊適用機型：DJ-MD5 TW

使用者安全資訊

ALINCO 對講機是具有優良設計和先進技術的產品。下列建議將幫助您履行 保修條款中的義務，瞭解和認識使用對講機的安全性。

1. 請將對講機及所有部件和配件放在小孩接觸不到的地方。
2. 未經許可，請不要試圖拆開、改造對講機，非專業人員對對講機的處理可能會造成損壞。
3. 請使用本公司配套的電池及充電器，以免損壞對講機。
4. 請使用本公司配套的天線，以免縮短通訊距離。
5. 請不要將對講機長時間暴露于陽光下，或放在過熱的地方。
6. 請不要將對講機放在有灰塵或潮濕的地方。
7. 請不要用烈性化學製品，清洗劑清洗對講機。
8. 未安裝天線，請不要發射。
9. 推薦的對講機使用率為發射1分鐘，接收4分鐘。長時間發射或在高功率模式下連續使用將造成本機背面發熱。
10. 如果發現從對講機發出異常氣味或者煙霧，應立即關閉對講機的電源，並且取出對講機電池，然後與當地的 ALINCO 經銷商聯繫。

告知：

上述所有建議都同等適用於您的 ALINCO 對講機的各种配件。如果它們不能正常工作，請及時與本公司經銷商聯繫。如果使用非本公司生產銷售的配件。本公司不保證對講機的安全性和操作性。

目錄

| | |
|---------------------------|-----------|
| 1. 產品檢查 | 1 |
| 1.1 隨機附件 | 1 |
| 1.2 標準配件 | 2 |
| 1.3 可選配件 | 2 |
| 2. 電池訊息 | 3 |
| 2.1 充電操作 | 3 |
| 2.2 適用電池充電器類型 | 3 |
| 2.3 電池充電注意事項 | 3 |
| 2.4 充電方法 | 3 |
| 2.5 電池儲存方法 | 4 |
| 3. 附件安裝 | 5 |
| 3.1 安裝/卸下電池 | 5 |
| 3.2 安裝/卸下天線 | 5 |
| 3.3 安裝/卸下背夾 | 6 |
| 3.4 安裝另購的外置耳麥 | 6 |
| 4. 熟悉本機 | 7 |
| 4.1 指示燈狀態說明 | 8 |
| 4.2 可程式設計按鍵說明 | 9 |
| 5. 基本操作 | 11 |
| 5.1 開啟/關閉對講機 | 11 |
| 5.2 音量調整 | 11 |
| 5.3 主副頻道切換 | 11 |
| 5.4 VFO/頻道切換 | 11 |
| 5.5 設置VFO頻率 | 11 |
| 5.6 區域選擇 | 12 |
| 5.7 設置頻道 | 12 |
| 5.8 接收和應答數位呼叫 | 12 |
| 5.9 發起呼叫 | 13 |
| 5.10 監聽 | 14 |
| 6. DMR高級功能操作 | 15 |
| 6.1 通過連絡人列表操作 | 15 |
| 6.2 通過手動撥號操作 | 15 |
| 6.3 DMR高級功能簡介 | 15 |
| 7. GPS定位功能 | 16 |
| 7.1 開啟GPS | 16 |

| | |
|-----------------------|-----------|
| 7.2 查看GPS訊息..... | 16 |
| 7.3 發送GPS定位訊息..... | 16 |
| 8.錄音功能..... | 17 |
| 8.1 開啟/關閉通話錄音..... | 17 |
| 8.2 重播和發送錄音..... | 17 |
| 8.3 數位監聽..... | 18 |
| 8.4 監聽應答和保存..... | 18 |
| 9.功能設置..... | 19 |
| 9.1 連絡人..... | 19 |
| 9.2 短訊息功能..... | 19 |
| 9.3 通話記錄..... | 23 |
| 9.4 掃瞄列表..... | 25 |
| 9.5 設置..... | 25 |
| 9.6 設備信息..... | 35 |
| 9.7 恢復出廠設置..... | 35 |
| 10.主要技術指標..... | 36 |

1. 產品檢查

1.1 隨機附件

| 配件 | 數量 |
|-------|----|
| 天線 | 1 |
| 電池 | 1 |
| 充電座 | 1 |
| 變壓器 | 1 |
| 背夾 | 1 |
| 使用說明書 | 1 |

 » 請小心從包裝箱中取出對講機。我們建議您在廢棄包裝材料之前確認一下箱內是否有以上表格列出的物品。若有任何物品在搬運中丟失或損壞，請立即與經銷商聯繫。

注意

1. 產品檢查

1.2 標準配件



天線



電池(1700mAh)



充電座



變壓器

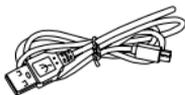


背夾



使用說明書

1.3 可選配件



USB高頻線



耳機線



電池(1700mAh)



車充線

2. 電池訊息

2.1 充電操作

電池在出廠時未充電，請在使用前進行充電。在購買或者長期存放（兩個月以上）後對電池充電，電池達到它的通常使用容量。在經過反覆兩、三次完全充電和放電的週期後才能達到最佳性能。如果在完全正確的充電後使用時間也不增加時，說明電池的壽命已到，請更換新電池。

2.2 適用電池充電器類型

請使用指定充電器對電池進行充電：使用非指定的充電器進行充電，電池可能發生爆炸危險，導致人體傷害。裝上電池後，如果對講機紅燈閃爍並提示更換電池時，請進行充電。

2.3 電池充電注意事項

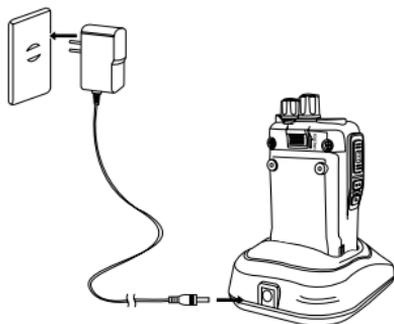
請勿短路電池端子或將電池丟入火中。切勿擅自拆卸電池及充電器的外殼，任何未經本公司許可而改變引發的問題本公司不承擔責任。進行充電的環境溫度應在5°C~40°C之間，在此範圍之外充電，可能會影響電池的正確充電，電池將得不到完全充電。在充電時，請將對講機電源關閉，否則將會妨礙電池的正確充電。整個充電過程中，儘量不要插拔電源和電池，以免干擾充電程式。如果電池已完全充電，請勿拔下電池再次插上進行充電，否則電池的壽命將會縮短或受損。當電池或對講機有潮濕現象時，請不要馬上充電。須先用布擦乾再進行充電，以避免產生危險。

 **注意** 首飾、鑰匙或首飾鏈等導電金屬接觸電池端子，可能導致物品壞或傷及人體，電池端子短路將會大量發熱。在攜帶或使用電池時，請將電池放入絕緣容器中，切勿將對講機放入金屬容器中。

2.4 充電方法

- 將充電座插頭插在交流電源輸出插座上，指示燈顯示橘色(1秒)後熄滅，此時充電器處於待充電狀態。
- 將電池或對講機插入充電座上，確認電池與充電端子接觸好，指示燈變為紅燈，此時開始充電。
- 充電約為3小時（標配電池）左右，當指示燈變為綠色時，充電完成。此時可取走電池或對講機。

2. 電池訊息



🔊 **注意** » 當對講機在開機狀態下插入充電座上充電時，對講機充電完成後充電指示燈無法變為綠色顯示充飽（充電指示一直顯示紅燈），只有把對講機電源關閉才能正常指示（出現此現象是因為對講機在開機狀態下在耗電，充電座無法檢測到電池充飽電壓，所以充電座對電池一直進行恒壓充電導致無法指示電池已充飽）。

d. 指示燈顯示情況說明

| 狀態 | LED |
|---------|--------|
| 上電自檢 | 橘色(1秒) |
| 守候(無電池) | 熄滅 |
| 正常充電 | 紅色 |
| 電池充滿 | 綠色 |
| 錯誤 | 紅綠交替閃爍 |

2.5 電池貯存方法

- 電池若貯存時，要保持在80%以上放電狀態。
- 電池應保存在陰涼、乾燥環境中。
- 須遠離熱源及陽光直射的地方。

🔊 » 請勿短路電池端子。

注意 » 請勿試圖將電池的外殼取下。

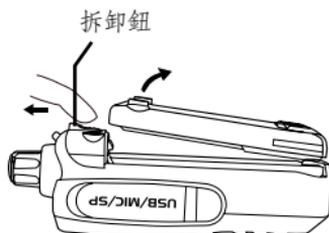
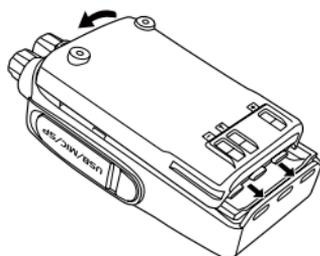
» 請勿在危險環境中安裝電池，火花將引起爆炸。

» 請勿將電池放在高溫環境或丟入火中，以免引起爆炸。

3. 附件安裝

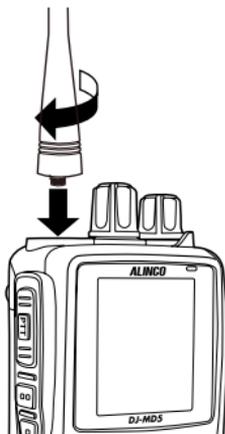
3.1 安裝/卸下電池

- 安裝電池：將電池底部的兩個定位點放入對講機底部的定位槽，後壓住電池，直到聽到“卡”一聲，即電池扣扣住電池即可。
- 卸下電池：向對講機頂部推動電池扣，直到電池自動彈開，即可拿下電池。



3.2 安裝/卸下天線

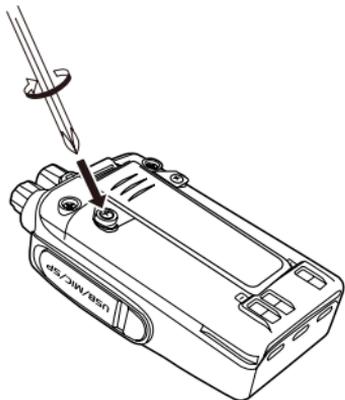
- 安裝天線：捏住天線底部，將對講機的天線連介面對準天線的连接器並沿順時針方向旋轉天線，直到旋緊為止。
- 卸下天線：逆時針方向旋轉，直到天線的连接器脫離對講機的天線連介面，即可卸下天線。



3. 附件安裝

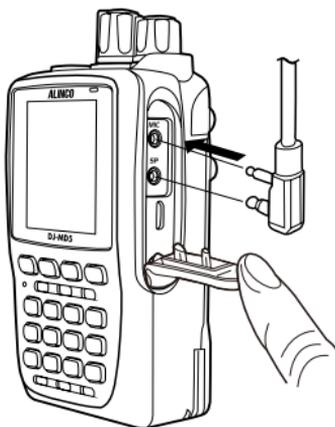
3.3 安裝/卸下背夾

- 安裝背夾：將背夾放到電池後殼上相應的位置讓背夾的定位孔對準電池後蓋的安裝孔，用螺絲刀順時針旋緊螺絲即可。
- 卸下背夾：用螺絲刀逆時針旋出螺絲，即可卸下背夾。

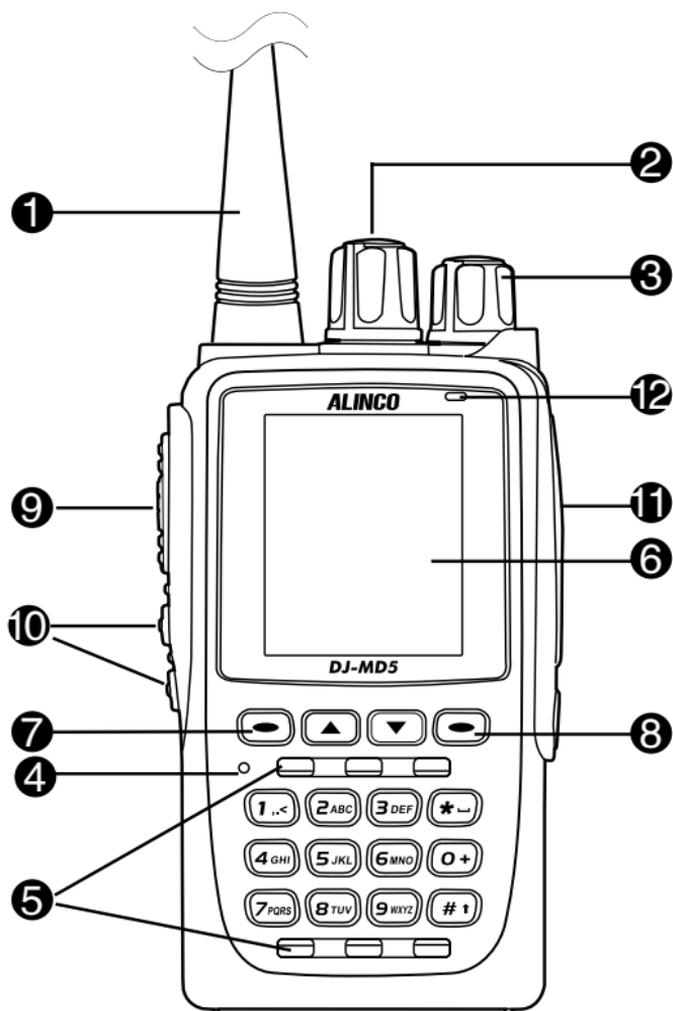


3.4 安裝另購的外置耳機麥克風

將耳機蓋掀開，然後將選購的耳機/麥克風插入MIC-SP插孔即可。



4. 熟悉本機



4. 熟悉本機

- 1 天線
- 2 波段開關
- 3 POWER/VOLUME (電源/音量) 開關
順時針方向旋轉打開對講機電源；逆時針旋轉直到聽見“啞”的一聲即對講機電源關閉。開啟對講機電源後，順時針旋轉增大音量反之減小。
- 4 麥克風
- 5 喇叭
- 6 液晶顯示幕
顯示當前頻率/頻道及各種功能操作和狀態資訊。
- 7 菜單鍵 (選擇)
按此鍵可進入菜單功能表設置，通過寫頻軟體程式設計，可與數字鍵組成組合按鍵。
- 8 返回鍵 (退出)
待機狀態下按此鍵可進入連絡人清單，在功能表狀態下按此鍵返回上一級選單。
- 9 【PTT】鍵呼叫時按住此鍵，並對著麥克風講話；接收時鬆開此鍵。
- 10 【PF1】鍵/【PF2】鍵
可程式設計按鍵，通過程式設計可實現不同的快捷操作。
- 11 外置麥克風/揚聲器插孔、讀寫頻介面。
- 12 狀態指示燈
指示對講機的不同工作狀態。

指示燈狀態說明

1. 紅色指示燈閃爍：電池低電壓
2. 紅色指示燈常亮：對講機發射
3. 綠色指示燈閃爍：掃瞄
4. 綠色指示燈常亮：接收到匹配載波
5. 青色指示燈常亮：接收到匹配的數位訊號

4. 熟悉本機

可程式設計按鍵說明

| | |
|--------|--|
| 關 | 無功能操作 |
| 電壓 | 待機狀態下按程式設計為“電壓”的按鍵，可快速查看當前電池電壓。 |
| 功率 | 待機狀態下按程式設計為“功率”的按鍵，可選擇超高功率、高功率、中功率或低功率。 |
| 脫網 | 待機狀態下按程式設計為“脫網”的按鍵，可快速切換脫網模式或中繼模式。 |
| 倒頻 | 待機狀態下按程式設計為“倒頻”的按鍵，可快速開啟/關閉倒頻功能。 |
| 數位加密 | 數位頻道下，按程式設計為“數位加密”的按鍵，可快速選擇想要的加密組別或關。注：此操作只適用數位頻道。 |
| 呼叫 | 類比頻道下，按程式設計為“呼叫”的按鍵可快速發送頻道預設的DTMF/5TONE/2TONE 編碼。注：此操作只適用類比頻道。 |
| 聲控 | 待機狀態下按程式設計為“聲控”的按鍵，可快速設置聲控等級。 |
| VFO/MR | 待機狀態下按程式設計為“VFO/MR”鍵，可快速切換VFO模式或存儲模式。 |
| 副頻道PTT | 待機狀態下按程式設計為“副頻道PTT”的按鍵，可快速發射副頻道。 |
| 掃瞄 | 待機狀態下按程式設計為“掃瞄”的按鍵，可快速啟動/關閉掃瞄。 |
| 收音機 | 待機狀態下按程式設計為“收音機”的按鍵，可快速啟動/關閉收音機功能。 |
| 報警 | 待機狀態下按程式設計為“報警”的按鍵，啟動報警，報警狀態下按一下按程式設計為“報警”的按鍵，退出報警。 |
| 錄音開關 | 待機狀態下按程式設計為“錄音開關”的按鍵，可快速開啟/關閉錄音功能。 |
| 錄音 | 待機狀態下按程式設計為“錄音”的按鍵，可快速啟動錄音/停止錄音，當停止錄音時，對講機會進入重播/或發送介面。 |
| 短訊息 | 數位頻道下，按程式設計為“短訊息”的按鍵，可快速進入短資訊功能表。 |
| 撥號 | 待機狀態下按程式設計為“撥號”的按鍵，可快速進入手動撥號介面。 |
| GPS訊息 | 待機狀態下按程式設計為“GPS資訊”的按鍵，可快速查看GPS定位資訊。 |
| 監聽 | 待機狀態下按程式設計為“監聽”的按鍵，可監聽較弱或ID不匹配的訊號。 |

4. 熟悉本機

| | |
|---------|--|
| 主頻道選擇 | 待機狀態下按程式設計為“主頻道選擇”的按鍵，可快速選擇A頻道或B頻道為主頻道。 |
| 一鍵操作1~6 | 待機狀態下按程式設計為“一鍵操作”的按鍵，可快速操作想要實現的可程式設計功能。 |
| 單獨工作 | 待機狀態下按程式設計為“單獨工作”的按鍵，可快速開啟/關閉單獨工作。 |
| 干擾頻道標記 | 在掃瞄狀態下，按程式設計為“干擾頻道標記”的按鍵，可將當前掃到的頻道標記為不掃瞄頻道。 |
| 數位監聽 | 數位頻道下，按程式設計為“數位監聽”的按鍵，即可開啟或關閉數位監聽功能。 |
| 副頻道開關 | 待機狀態下按程式設計為“副頻道開關”的按鍵，可快速開啟或關閉副頻道。 |
| 優先區域 | 待機狀態下按程式設計為“優先區域”的按鍵，可快速將當前使用的區域切換為優先區域。 |
| 程式設計掃瞄 | 待機狀態下按程式設計為“程式設計掃瞄”的按鍵，可在VFO頻道下啟動編程掃瞄。注：程式設計掃瞄的起始頻率和終止頻率必須通過寫頻軟體編程。 |
| 數位MIC音質 | 待機狀態下按程式設計為“數位MIC音質”的按鍵，即可在數位頻道下，將MIC音質切換為普通音質或增強音質。注意：請根據自身音質MIC音質。 |
| 最後通話回撥 | 數位頻道下按程式設計為“最後通話回撥”的按鍵，即可將當前通話組切換為最後接收通話組。按【PTT】鍵即可回撥。 |
| 頻道類型切換 | 待機狀態下按程式設計為“頻道類型切換”的按鍵即可快速切當前訊道的頻道類型(頻道類型：類比、數位、類比+數位、數位+類比) |
| 測距 | 接收到呼叫後在機器未挂起的狀態下按編程為“測距”的按鍵即可查詢呼叫方的距離和方位(使用此功能必須在雙方都在定位成功的狀態下才有效，否則只能獲取到對方的GPS訊息或狀態) |
| 頻道測距 | 待機狀態下，按編程為“頻道測距”的按鍵，即可開啟當前頻道的自動測距功能。 |

📞 » **注意** 本產品的一鍵操作和複合鍵(功能鍵+數字鍵：按住功能鍵直到螢幕提示按數字鍵)可程式設計為快速進入短訊息功能表、新建短訊息、收件箱、寄件匣、快捷文本、連絡人清單、手動撥號、通話記錄、已接呼叫、未接呼叫、已撥呼叫、對講機功能表設置、快速呼叫等功能，具體請參照寫頻軟體。

5. 基本操作

5.1 開啟/關閉對講機

開啟對講機：對講機在關閉狀態時，順時針旋轉【電源/音量】開關，在對講機發出“卡”一聲之後，即對講機的電源已開啟，螢幕顯示對講機品牌LOGO，7秒鐘後對講機發出提示音。關閉對講機：對講機在開啟狀態時，逆時針旋轉【電源/音量】開關，直到對講機發出“卡”一聲，且螢幕顯示的資訊消失，即關閉對講機電源。

5.2 音量調整

當對講機在開機狀態時，旋轉【電源/音量】開關，即可調整音量大小同時螢幕通過進度條指示當前音量的等級。順時針旋轉，增大音量；逆時針旋轉，減小音量。

🔊) » 在類比模式下您可以按【PF2】鍵（程式設計為“監聽”）監聽背景聲。
注意 同時旋轉【電源/音量】開關調整音量。當對講機處於通訊狀態時，可以更準確的調整所需音量。

5.3 主副頻道切換

待機狀態下，按【PF1】鍵即可切換主副頻道，螢幕顯示大字體的頻道為當前可操作頻道（主頻道）。

5.4 VFO/頻道切換

待機狀態下，按【PF2】鍵即可進行VFO和頻道之間的切換操作。

🔊) » 如果顯示模式為頻道模式並且對講機在頻道狀態下，此操作無效。
注意

5.5 設置VFO頻率

※ 通過鍵盤設置對講機VFO頻率：

對講機在VFO模式時，可通過數字鍵輸入主頻道的的頻率，如要輸入450.11250MHz時，只要輸入【4】【5】【0】【1】【1】【2】【5】【0】後即可。

※ 通過波段開關調整VFO頻率：

對講機在VFO模式時，旋轉波段開關可按增加/減少步進值的方式調整頻率。順時針調整為增加頻率值，逆時針調整為減少頻率值。

5. 基本操作

5.6 區域選擇

※ 操作方式一：

待機狀態下，按  /  鍵即可選擇想要的區域，每選擇一次，對講機都會提示所選擇的區域號或區域名稱。

※ 操作方式二：

(1) 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵，進入主功能表。

(2) 按  /  將游標調到“區域”功能表，按  (選擇) 鍵進入“區域”查詢功能表。

(3) 按  /  鍵將游標調到想要選擇的“區域”，按  (選擇) 鍵進入區域設置。

(4) 按  /  鍵將游標調到“編輯名稱”，按  (選擇) 鍵進入區域編輯名稱介面，通過按鍵輸入想要的名稱，按  (確認) 鍵確認當前內容，按  /  將游標調到“保存”，後按  (選擇) 鍵即可保存當前區域名稱。如果不修改名稱可直接按  /  鍵將游標調到“選擇”條目，按  (選擇) 鍵即可使用當前區域。

5.7 設置頻道

※ 操作方式一：

對講機在頻道模式時，可通過選擇波段開關選擇頻道。順時針旋轉增加頻道值，逆時針旋轉減少頻道值。

※ 操作方式二：

對講機在頻道模式時，可通過鍵盤輸入4個數位快速調整到想要的頻道，比如想要調整到第99頻道，只要在數字鍵盤上輸入【0】、【0】、【9】、【9】即可切換到第99頻道。

5.8 接收和應答數位呼叫

對講機在數位頻道下，可以接收和應答相匹配組呼ID用戶或相匹配個呼ID用戶的呼叫。

 » 當用戶使用金鑰功能時，收發雙方必須是相同的金鑰才能相互通話。

注意

※ 接收/應答呼叫：

(1) 如果對講機有程式設計組呼/個呼提示音時，在接收到呼叫時，對講機會發出短暫的提示音，表示對講機正在接收。

5. 基本操作

(2) 在接收狀態下，淡藍色LED指示燈將會點亮。

(3) 螢幕左上方將顯示RSSI圖示，RSSI圖示下方顯示對方ID/名稱。螢幕左下方將顯示呼叫類型（個呼/組呼/全呼），螢幕右側將顯示呼入圖示。

(4) 當發射方通話結束後，按住【PTT】鍵，對講機即轉為發射狀態，此時嘴部對著麥克風2.5cm~5cm用平常的音調講話，即可應答此呼叫。

5.9 發起呼叫

※ 選擇預程式設計

(1) 待機狀態下旋轉波段開關選擇相關的預程式設計頻道，包含頻率、頻道類型（數位或類比）、連絡人、呼叫類型（單呼/組呼/全呼）等。

(2) 保持嘴部和對講機2.5~5 cm的距離。

(3) 按住【PTT】鍵，此狀態下紅色LED指示燈將會點亮，螢幕左側將會顯示呼叫類型、ID或其它相關資訊，右側將會顯示呼出圖示。如果對講機有程式設計可通話提示音時，則在對講機發出通話提示音後，用平常的音調講話。

(4) 鬆開【PTT】鍵即可等待接收方應答。

※ 通過連絡人列表

(1) 旋轉波段開關選擇想要通話的頻道。

(2) 按一下  (菜單) 鍵進入主功能表，按  /  鍵將游標調到“連絡人”選項。

(3) 按  (選擇) 鍵進入“連絡人”選項，按  /  鍵將游標調到“連絡人列表”。按  (選擇) 鍵進入連絡人列表。

(4) 按  /  鍵將游標調到想要呼叫的連絡人。

(5) 保持嘴部和對講機2.5~5cm的距離。

(6) 按住【PTT】鍵，此狀態下紅色LED指示燈將會點亮，螢幕左側將會顯示呼叫類型、ID或其它相關資訊右側將會顯示呼出圖示。如果對講機有程式設計可通話提示音時，則在對講機發出通話提示音後，用平常的音調講話。

(7) 鬆開【PTT】鍵即可等待接收方應答。

 » 待機狀態下直接按【列表】鍵可快速進入連絡人列表。
注意

※ 通過撥號發起呼叫

(1) 旋轉波段開關選擇想要通話的頻道。

(2) 按一下  (菜單) 鍵進入主功能表，按  /  鍵將游標調到“連絡人”選項。

5. 基本操作

(3) 按  (選擇) 鍵進入“連絡人”選項，按  /  鍵將游標調到“手動撥號”，按  (選擇) 鍵進入撥號介面。

(4) 通過數字鍵輸入想要呼叫的連絡人的ID，此狀態下按  鍵切換組呼或個呼。

(5) 保持嘴部和對講機2.5~5cm的距離。

(6) 按住【PTT】鍵，此狀態下紅色LED指示燈將會點亮，螢幕左側將會顯示呼叫類型、ID或其它相關資訊右側將會顯示呼出圖示。如果對講機有程式設計可通話提示音時，則在對講機發出通話提示音後，用平常的音調講話。

(7) 鬆開【PTT】鍵即可等待接收方應答。

 » 也可以按程式設計為【撥號】的按鍵或複合鍵，直接進入撥號介面後按以
注意 上的第4步到第7步的操作即可。

5.10 監聽

待機狀態下長按住【PF2】鍵即可進入監聽狀態。當對講機接收到有效載波但訊令或ID不匹配或訊號較弱無法成功解碼時，可通過此功能監聽。鬆開此鍵後，對講機將關閉喇叭，返回待機狀態。

 » 如果沒接收到訊號時並且在類比頻道下，按住此鍵會發出雜訊。數位頻道
注意 下按住此鍵沒有聲音發出。

6. DMR高級功能操作

6.1 通過連絡人列表操作

- 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵進入主功能表。
- 按  /  鍵將游標調到“連絡人”功能表，按  (選擇) 鍵進入“連絡人”功能表。
- 按  /  鍵將游標調到“連絡人列表”，按  (選擇) 鍵進入連絡人列表。
- 按  /  鍵將游標調到個呼連絡人，按  (選擇) 鍵進入連絡人選項。
- 按  /  鍵將游標調到“查看連絡人”選項，按  (選擇) 鍵進入查看聯系人資訊，再按  (選擇) 鍵進入DMR高級功能操作。
- 按  /  鍵將游標調到想要操作的功能，按  (選擇) 鍵確認操作。

6.2 通過手動撥號操作

- 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵進入主功能表。
- 按  /  鍵將游標調到“連絡人”功能表，按  (選擇) 鍵進入“連絡人”功能表。
- 按  /  鍵將游標調到“手動撥號”，按  (選擇) 鍵進入撥號介面。
- 按  (#) 鍵選擇轉換為個呼撥號，通過數字鍵輸入個呼ID。
- 按  【選項】 鍵進入DMR高級功能操作。按  /  鍵選擇想要操作的功能，按  (選擇) 鍵確認操作。

 **注意** 也可以按程式設計為【撥號】的按鍵或複合鍵，直接進入撥號介面後按通
過手動撥號操作的第4步和第5步的操作即可。

6.3 DMR高級功能簡介

- 呼叫提示：發射方選擇呼叫提示後，接收方在可通訊範圍內並接收到此訊令後發出提示音，並返回呼叫成功或失敗的資訊給發射方。
- 遠程監聽：發射方選擇遠端監聽後，接收方在在可通訊範圍內並接收到此訊令後自動啟動發射，並將聲音發送給發射方。
- 獲取GPS資訊：發射方選擇獲取GPS資訊功能後，接收方在可通訊範圍內並接收到此訊令後，將定位成功後的GPS資訊或GPS狀態以短訊息的形式發送給發射方。
- 對講機檢測：發射方選擇對講機檢測功能後，接收方在可通訊範圍內並接收到此訊令後，將資訊返回給發射機。表示雙方在可通訊範圍。
- 遠斂：發射方選擇遠斂功能後，接收機在接收在可通訊範圍內並接收到此訊令後，進入鎖定狀態（螢幕不顯示，並且限制所有操作），並返回遠斂成功的訊息給發射機。
- 啟動：發射方選擇啟動功能後，被遠斂的接收機在可通訊範圍內並接收到此訊令後，重新返回待機，並返回啟動成功的資訊給發射機。

7. GPS定位功能

7.1 開啟GPS

- 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵進入主功能表。
- 按  /  鍵將游標調到“GPS”選單。按  (選擇) 鍵進入GPS設置。
- 按  /  鍵選擇將游標調到“GPS開關”，按  (選擇) 鍵確認進入。
- 按  /  鍵將游標調到“GPS開”，再按  (選擇) 鍵確認，即可開啟GPS。
- 如果要關閉GPS時，按  /  鍵將游標調到“GPS關”，再按  (選擇) 鍵確認，即可關閉GPS。

7.2 查看GPS訊息

※ 操作方式一：

- (1) 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵進入主功能表。
- (2) 按  /  鍵將游標調到“GPS”選單。按  (選擇) 鍵進入下一級功能表。
- (3) 按  /  鍵將游標調到“GPS訊息”，按  (選擇) 鍵即可查看當前GPS資訊。

※ 操作方式二：

待機狀態下，按程式設計為“GPS訊息”的按鍵即可快速查看GPS定位資訊。

 » 如果GPS未定位或未開啟，對講機將會彈出提示框，提示GPS未定位或未注意開啟。

7.3 發送GPS定位訊息

- 當GPS定位成功並且在查看GPS介面的狀態下，按【編輯】鍵，進入短訊息編輯介面。按  /  鍵可滾動查看GPS資訊，或通過數字鍵可編輯想要增加的資訊。
- 按  (確認) 鍵進入選項介面，按  /  鍵選擇“保存”或“發送”，如果選擇保存，GPS資訊將被保存致草稿箱。如果選擇發送，則進入下一級功能表。
- 按  /  鍵選擇通過連絡人列表發送或手動撥號發送。
- 如果選擇連絡人發送時，按  (選擇) 鍵進入連絡人列表，按  /  選擇想要發送的連絡人，按  (選擇) 鍵發送。
- 如果選擇手動撥號發送時，按  (選擇) 鍵進入手動撥號介面，通過鍵盤輸入想要的ID，按  鍵選擇組播或單獨發送，按  (選擇) 鍵發送。

8. 錄音功能

8.1 開啟/關閉通話錄音

- a. 按  (菜單) 鍵進入主功能表  /  鍵選擇“錄音”功能。
- b. 按  (選擇) 鍵進入錄音功能表，按  /  鍵選擇“錄音開關”。
- c. 按  (選擇) 鍵進入錄音開關，按  /  鍵選擇開啟或關閉。

開啟：開啟錄音功能，在對講機相互呼叫時，對講機將會自動錄製通話語音。

關閉：關閉錄音功能，在對講機相互呼叫時，不錄音。

8.2 重播和發送錄音

※ 重播錄音

- (1) 按  (菜單) 鍵進入主功能表，按  /  鍵選擇“錄音”功能。
- (2) 按  (選擇) 鍵進入錄音功能表，按  /  鍵選擇“錄音列表”。
- (3) 按  (選擇) 鍵進入錄音列表，按  /  鍵選擇想要重播的錄音列表。
- (4) 按  (選擇) 鍵進入進入選定的錄音列表，按  /  鍵選擇想要重播錄音檔。
- (5) 按  (選擇) 鍵，顯示錄音檔的詳細資訊，再按一下  (選擇) 鍵，進入錄音選項。
- (6) 按  /  鍵選擇“錄音播放”或“迴圈播放”，按  (選擇) 鍵即可播放錄音檔。選擇“錄音播放”時，在錄音播報狀態下，按  /  鍵可切換播放上一條或下一條。選擇迴圈播放時，對講機將會在播放完當前錄音條目後自動播放下一條，按  /  鍵可改變迴圈播放的方向。

※ 發送錄音

- (1) 按  (菜單) 鍵進入主功能表，按  /  鍵選擇“錄音”功能。
- (2) 按  (選擇) 鍵進入錄音功能表，按  /  鍵選擇“錄音列表”。
- (3) 按  (選擇) 鍵進入錄音列表，按  /  鍵選擇想要重播的錄音列表。
- (4) 按  (選擇) 鍵進入錄音列表X，按  /  鍵選擇想要發送錄音檔。
- (5) 按  (選擇) 鍵，顯示錄音檔的詳細資訊，再按一下  (選擇) 鍵，進入錄音選項。
- (6) 按  /  鍵選擇“錄音發送”，按  (選擇) 鍵進入連絡人選項。
- (7) 按  /  鍵選擇想要發送的方式。
- (8) 當選擇“連絡人列表”發送時，按  (選擇) 進入連絡人列表
- (9) 按  /  鍵想要發送的連絡人，按  (選擇) 鍵即可發送。
- (10) 當選擇“手動撥號”時按  (選擇) 進入手動撥號介面，通過數字鍵輸入想要發動的ID，按  鍵選擇組播還是單獨發送，按  (選擇) 鍵發送錄音。

8. 錄音功能

※ 手動錄音和發送

- (1) 按程式設計為【錄音】的按鍵，對講機即進入錄音狀態。
- (2) 對著麥克風講話，錄製完成後再按一下按程式設計為【錄音】的按鍵停止錄音並進入下一級選單。
- (3) 按 / 鍵選擇“錄音播放”或“錄音發送”。
- (4) 當選擇“錄音播放”時，按一下 (選擇) 鍵即可播放手動錄製的錄音。
- (5) 當選擇“錄音發送”時，按一下 (選擇) 鍵即可即進入下一級功能表。
- (6) 按 / 鍵選擇“連絡人列表”或“手動撥號”。
- (7) 當選擇“連絡人列表”時，按 (選擇) 鍵進入連絡人列表。
- (8) 按 / 鍵選擇想要發送的連絡人，按 (選擇) 鍵即可發送。
- (9) 當選擇“手動撥號”時按 (選擇) 進入手動撥號介面，通過數字鍵輸入想要發送的ID，按 鍵選擇組播還是單獨發送，按 (選擇) 鍵發送錄音。

» 錄音功能只有在數位頻道下才能使用。

注意

8.3 數位監聽

- a. 按 (菜單) 鍵進入主功能表， / 鍵選擇“數位監聽”功能。
- b. 按 (選擇) 鍵進入數位監聽功能表，按 / 鍵選擇“數位監聽開關”、“數位監聽CC”、“數位監聽ID”、“時隙保持”等。
- c. 按 (選擇) 鍵進入設置，按 / 鍵選擇想要的設置。

(1) 數位監聽開關

關：關閉數位監聽功能

單時隙：監聽當前時隙

雙時隙：監聽時隙1和時隙2

(3) 數位監聽ID

任意ID：監聽來自任意ID的呼叫

相同ID：只監聽相同組ID的呼叫

(2) 數位監聽CC

任意CC：監聽任意色碼

相同CC：只監聽相同色碼

(4) 按 (選擇) 鍵確認當前選擇

8.4 監聽應答和保存

開啟數位監聽後，接收到和自身ID或組呼列表不匹配ID的呼叫時，按一下 鍵，螢幕提示“監聽回覆設置成功”，再按PTT鍵即可回覆當前呼叫。

再按 鍵，進入保存區域選擇，按 / 選擇想要保存的區域。再按 (選擇) 鍵即可保存頻道。

9. 功能設置

9.1 連絡人

※ 新建連絡人

- 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵，進入主功能表。
- 按  /  鍵將游標調整到“連絡人”功能表，按  (選擇) 鍵進入“聯絡人”功能表。
- 按  /  鍵將游標調整到“新建連絡人”，按  (選擇) 鍵進入下一級選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“輸入號碼”，按  (選擇) 鍵進入輸入號碼界面，通過數字鍵輸入號碼，按【確認】鍵確認當前輸入。
- 按  /  鍵將游標調整到“輸入姓名”，按  (選擇) 鍵進入姓名編輯界面，通過數字鍵輸入姓名，按【確認】鍵確認當前輸入。
- 按  /  鍵將游標調整到“輸入地址”，按  (選擇) 鍵進入地址編輯界面，通過數字鍵輸入地址，按【確認】鍵確認當前輸入。
- 按  /  鍵將游標調整到“輸入中繼號”，按  (選擇) 鍵進入中繼號編輯界面，通過數字鍵輸入中繼號，按【確認】鍵確認當前輸入。
- 按  /  鍵將游標調整到“輸入省份”，按  (選擇) 鍵進入省份編輯界面，通過數字鍵輸入省份，按【確認】鍵確認當前輸入。
- 按  /  鍵將游標調整到“輸入國家”，按  (選擇) 進入國家編輯界面，通過數字鍵輸入國家，按【確認】鍵確認當前輸入。
- 按  /  鍵將游標調整到“輸入備註”，按  (選擇) 鍵進入備註編輯界面，通過數字鍵輸入備註，按【確認】鍵確認當前輸入。
- 按  /  鍵將游標調整到“提醒方式”，按  (選擇) 鍵進入提醒方式選擇界面，按  /  鍵將游標調整到想要的提醒方式。按  (選擇) 鍵確認當前選擇。
- 按  /  鍵將游標調整到“保存”，按  (選擇) 鍵確認保存。

9.2 短訊息功能

※ 短訊息查看

- 當對講機接收到短訊息時，螢幕顯示收到X條新短訊息。按  (查看) 鍵即可查看最後一條短訊息。按  (選項) 鍵進入短訊息的功能選項。
- 按  /  鍵可選擇轉發、詳情、刪除等。
(1) 轉發：通過連絡人列表轉發：如果選擇“連絡人列表”，按  (選擇) 鍵即可進入下一級功能表，按  /  鍵將游標調整到想要發送的連絡人，按  (選擇) 鍵即可發送短訊息。

9. 功能設置

手動撥號轉發：如果選擇“手動撥號”，按  (選擇) 鍵即可進入撥號介面通過數字鍵輸入想要發送的ID，按  選擇組播或單獨發送，按  (確認) 鍵即可發送短訊息。

(2) 詳情：按  (選擇) 鍵即可查看短訊息發送方的ID、名稱等資訊。

(3) 刪除：按  (選擇) 鍵即可將當前短訊息刪除。

※ 新建短訊息 (發送)

a. 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵，進入主功能表。

b. 按  /  鍵將游標調整到“短訊息”功能表，按  (選擇) 鍵進入“短訊息”選單。

c. 按  /  鍵將游標調整到“新建短訊息”功能表，按  (選擇) 鍵進入短訊息編輯介面，通過鍵盤輸入短訊息內容。按【確認】鍵確認當前內容。

d. 按  /  鍵選擇保存或發送，按  (選擇) 鍵確認當前選擇。如果選擇“保存”，短訊息將會被保存至草稿箱。如果選擇“發送”，則進入“連絡人”功能表，按  /  鍵將游標調整到“連絡人列表”或“手動撥號”，按  (選擇) 鍵確認，並進入下一級功能表。

(1) 如果選擇“連絡人列表”，按  (選擇) 鍵即可進入下一級功能表，按  /  鍵將游標調整到想要發送的連絡人，按  (選擇) 鍵即可發送短訊息。

(2) 如果選擇“手動撥號”，按  (選擇) 鍵即可進入撥號介面。通過數字鍵輸入想要發送的ID，按  選擇組播或單獨發送，按  (確認) 鍵即可發送短訊息。

※ 收件箱 (查看已接收短訊息)

a. 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵，進入主功能表。

b. 按  /  鍵將游標調整到“短訊息”功能表，按  (選擇) 鍵進入“短訊息”功能表。

c. 按  /  鍵將游標調整到“收件箱”功能表，按  (選擇) 鍵進入收件箱。

d. 按  /  鍵將游標調整到“收件箱列表”，按  (選擇) 鍵進入收件箱列表。如果選擇“全部刪除”後，再按  (選擇) 鍵，則會刪除收件箱的所有短訊息。

e. 按  /  鍵將游標調整到想要查看的短訊息，按  (選擇) 鍵查看短訊息詳細內容，按  /  鍵滾動查看。

f. 按  (選項) 鍵進入短訊息的功能選項，按  /  鍵可將游標調整到轉發、詳情、刪除等，按  (選擇) 鍵進入下一級功能表。

(1) 轉發：通過連絡人列表轉發：如果選擇“連絡人列表”，按  (選擇) 鍵即可進入下一級功能表，按  /  鍵將游標調整到想要發送的連絡人，按  (選擇) 鍵即可發送短訊息。

9. 功能設置

手動撥號轉發：如果選擇“手動撥號”，按  (選擇) 鍵即可進入撥號介面，通過數字鍵輸入想要發送的ID，按  選擇組播或單獨發送，按  鍵即可發送短訊息。

(2) 詳情：將游標調整到“詳情”後按  (選擇) 鍵，可查看短訊息發送方的ID、名稱等資訊。

(3) 刪除：將游標調整到“刪除”後按  (選擇) 鍵，即可將當前短訊息刪除。

※ 寄件匣 (查看已發送短訊息)

a. 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵，進入主功能表。

b. 按  /  鍵將游標調整到“短訊息”功能表，按  (選擇) 鍵進入“短訊息”選單。

c. 按  /  鍵將游標調整到“寄件匣”功能表，按  (選擇) 鍵進入“發件箱”。

d. 按  /  鍵將游標調整到“寄件匣列表”，按  (選擇) 鍵進入“寄件匣列表”。如果選擇“全部刪除”後，再按  (選擇) 鍵，則會刪除寄件匣的所有短訊息。

e. 按  /  鍵將游標調整到想要查看的短訊息，按  (選擇) 鍵查看短訊息詳細內容，按  /  鍵滾動查看。

f. 按  (選項) 鍵進入短訊息的功能選項，按  /  鍵可將游標調整到重發、轉發、詳情、刪除等。

(1) 重發：將游標調整到“重發”後，按  (選擇) 鍵即可將短訊息重新發送一次。

(2) 轉發：

通過連絡人列表轉發：如果選擇“連絡人列表”，按  (選擇) 鍵即可進入下一級功能表，按  /  鍵將游標調整到想要發送的連絡人，按  (選擇) 鍵即可發送短訊息。

手動撥號轉發：如果選擇“手動撥號”，按  (選擇) 鍵即可進入撥號介面，通過數字鍵輸入想要發送的ID，按  選擇組播或單獨發送，按  (確認) 鍵即可發送短訊息。

(3) 詳情：按  (選擇) 鍵即可查看短訊發送方的ID、名稱等資訊。

(4) 刪除：按  (選擇) 鍵即可將當前短訊息刪除。

※ 預製短訊息

a. 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵，進入主功能表。

b. 按  /  鍵將游標調整到“短訊息”功能表，按  (選擇) 鍵進入“短訊息”選單。

c. 按  /  鍵將游標調整到預製短訊息，按  (選擇) 鍵進入“預製短訊息”。

9. 功能設置

- d. 按  /  鍵將游標調整到想要查看的短訊息。按  (選擇) 鍵進入短訊息內容查看。
- e. 按  /  鍵滾動查看短訊息內容。按  (刪除) 鍵可刪除不需要的內容或再重新編輯。
- f. 按  (確認) 鍵進入下一級選單，按  /  鍵將游標調整到“發送”或“保存”。如果選擇“保存”，對講機會將當前短訊息保存致草稿箱。如果選擇發送，則會進入下一級功能表。
- g. 按  /  鍵將游標調整到通過“連絡人列表”發送或“手動撥號”發送。
 - (1) 按  (選擇) 鍵選擇聯繫人列表，按  /  鍵將游標條調整到想要發送的聯繫人，按  (選擇) 鍵即可發送短訊息。
 - (2) 按  (選擇) 鍵選擇手動撥號進入撥號介面，通過數字鍵輸入想要發送的ID，按  選擇組播或單獨發送，按  (確認) 鍵即可發送短訊息。

※ 草稿箱

- a. 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵，進入主功能表。
- b. 按  /  鍵將游標調整到“短訊息”功能表，按  (選擇) 鍵進入“短訊息”選單。
- c. 按  /  鍵將游標調整到“草稿箱”，按  (選擇) 鍵進入“草稿箱”。
- d. 按  /  鍵將游標調整到“草稿列表”，按  (選擇) 鍵進入草稿列表查看。如果選擇“全部刪除”，再按  (選擇) 鍵則會刪除所有草稿。
- e. 按  /  鍵將游標調整到想要查看的短訊息。按  (選擇) 鍵進入短訊息內容查看。
- f. 按  /  鍵滾動查看短訊息內容。按  (刪除) 鍵可刪除不需要的內容。
- g. 按  (確認) 進入下一級選單，按  /  鍵將游標調整到“發送”或“保存”。如果選擇“保存”，對講機會將當前短訊息保存致草稿箱。如果選擇發送，則會進入下一級功能表。
- h. 按  /  鍵將游標調整到“連絡人列表”或“手動撥號”。
 - (1) 按  (選擇) 鍵選擇聯繫人列表，按  /  鍵將游標條調整到想要發送的聯繫人，按  (選擇) 鍵即可發送短訊息。
 - (2) 按  (選擇) 鍵選擇手動撥號進入撥號介面，通過數字鍵輸入想要發送的ID，按  選擇組播或單獨發送，按  (確認) 鍵即可發送短訊息。

9. 功能設置

9.3 通話記錄

※ 快速查看未接呼叫

- 當接收到個呼，並且沒有應答此呼叫時，螢幕會彈出有未接來電的提示。用戶可以按 (查看) 鍵查看未接呼叫的詳細資訊。比如：呼叫時間、名稱或ID。
- 按 (選項) 鍵進入對該呼叫的操作。按 / 將游標調整到“添加到聯繫人”，按 (選擇) 鍵進入連絡人編輯。如果選擇“刪除”後再 (選擇) 鍵，對講機將會彈出確認刪除的提示框。按 (選擇) 鍵即可刪除當前條目，按【返回】鍵則不執行刪除操作。
- 按 / 鍵將游標調整到“輸入姓名”，按 (選擇) 鍵進入姓名編輯界面，通過鍵盤輸入姓名，按 (確認) 鍵確認當前輸入。
- 按 / 鍵將游標調整到“輸入地址”， (選擇) 鍵進入地址編輯界面，通過鍵盤輸入地址，按 (確認) 鍵確認當前輸入。
- 按 / 鍵將游標調整到“提醒方式”，按 (選擇) 鍵進入提醒方式選擇介面，按 / 鍵將游標調整到想要的提醒方式。按 (選擇) 鍵確認當前選擇。
- 按 / 鍵將游標調整到“保存”，按 (選擇) 鍵確認保存。

※ 已撥呼叫

- 待機狀態下，按一下 (菜單) 鍵，進入主功能表。
- 按 / 鍵將游標調整到“通話記錄”功能表，按 (選擇) 鍵進入“通話記錄”功能表。
- 按 / 鍵將游標調整到“已撥呼叫”，按 (選擇) 鍵進入“已撥呼叫”。
- 按 / 鍵將游標調整到“已撥列表”，按 (選擇) 鍵進入“已撥列表”。如果選擇“全部刪除”，再按 (選擇) 鍵，已撥清單將會全部被刪除。
- 按 / 鍵將游標調整到想要查看的已撥資訊，按 (選擇) 鍵查看已撥時間、ID或連絡人名稱。按 (選項) 鍵進入對該號碼的操作。
- 按 / 鍵將游標調整到“添加到連絡人”，按 (選擇) 鍵進入下一級功能表。如果選擇“刪除”後再按 (選擇) 鍵，對講機將會彈出確認刪除的提示框。按 (選擇) 鍵即可刪除當前條目，按 (返回) 鍵則不執行刪除。
- 按 / 鍵將游標調整到“輸入姓名”，按 (選擇) 鍵進入姓名編輯界面，通過鍵盤輸入姓名，按 (確認) 鍵確認當前輸入。
- 按 / 鍵將游標調整到“輸入地址”，按 (選擇) 鍵進入地址編輯界面，通過鍵盤輸入地址，按 (確認) 鍵確認當前輸入。

9. 功能設置

- i. 按  /  鍵將游標調整到“提醒方式”，按  (選擇) 鍵進入提醒方式選擇介面，按  /  鍵選擇提醒方式。按  (選擇) 鍵確認當前選擇。
- j. 按  /  鍵將游標調整到“保存”，按  (選擇) 鍵確認保存。

※ 已接呼叫

- a. 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵，進入主功能表。
- b. 按  /  鍵將游標調整到“通話記錄”功能表，按  (選擇) 鍵進入“通話記錄”功能表。
- c. 按  /  鍵將游標調整到“已撥呼叫”，按  (選擇) 鍵進入“已撥呼叫”。
- d. 按  /  鍵將游標調整到“已撥列表”，按  (選擇) 鍵進入“已撥列表”。如果選擇“全部刪除”，再按  (選擇) 鍵，已接清單將會全部被刪除。
- e. 按  /  鍵將游標調整到想要查看的已接資訊，按  (選擇) 鍵查看已接時間、ID或連絡人名稱。按  (選項) 鍵進入對該號碼的操作。
- f. 按  /  鍵將游標調整到“添加到連絡人”，按  (選擇) 鍵進入下一級功能表。如果選擇“刪除”後再  (選擇) 鍵，對講機將會彈出確認刪除的提示框。按  (選擇) 鍵即可刪除當前條目，按  (返回) 鍵則不執行刪除。
- g. 按  /  鍵將游標調整到“輸入姓名”，按  (選擇) 鍵進入姓名編輯界面，通過鍵盤輸入姓名，按  (確認) 鍵確認當前輸入。
- h. 按  /  鍵將游標調整到“輸入地址”，按  (選擇) 鍵進入地址編輯界面，通過鍵盤輸入地址，按  (確認) 鍵確認當前輸入。
- i. 按  /  鍵將游標調整到“提醒方式”，按  (選擇) 鍵進入提醒方式選擇介面，按  /  鍵將游標調整到想要的提醒方式。按  (選擇) 鍵確認當前選擇。
- j. 按  /  鍵將游標調整到“保存”，按  (選擇) 鍵確認保存。

※ 未接呼叫

- a. 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵，進入主功能表。
- b. 按  /  鍵將游標調整到“通話記錄”功能表，按  (選擇) 鍵進入通話記錄功能表。
- c. 按  /  鍵將游標調整到“未接呼叫”，按  (選擇) 鍵進入“未接呼叫”。
- d. 按  /  鍵將游標調整到“未接列表”，按  (選擇) 鍵進入“未接列表”。如果選擇“全部刪除”，再按  (選擇) 鍵，未接清單將會全部被刪除。

9. 功能設置

- e. 按  /  鍵將游標調整到想要查看的已接資訊，按  (選擇) 鍵查看已接時間、ID或連絡人名稱。按  (選項) 鍵進入對該號碼的操作。
- f. 按  /  鍵將游標調整到“添加到連絡人”，按  (選擇) 鍵進入下一級功能表。如果選擇“刪除”後再  (選擇) 鍵，對講機將會彈出確認刪除的提示框。按  (選擇) 鍵即可刪除當前條目，按  (返回) 鍵則不執行刪除。
- g. 按  /  鍵將游標調整到“輸入姓名”，按  (選擇) 鍵進入姓名編輯界面，通過鍵盤輸入姓名，按  (確認) 鍵確認當前輸入。
- h. 按  /  鍵將游標調整到“輸入地址”，按  (選擇) 鍵進入地址編輯界面，通過鍵盤輸入地址，按  (確認) 鍵確認當前輸入。
- i. 按  /  鍵將游標調整到“提醒方式”，按  (選擇) 鍵進入提醒方式選擇介面，按  /  鍵選擇提醒方式。按  (選擇) 鍵確認當前選擇。
- j. 按  /  鍵將游標調整到“保存”，按  (選擇) 鍵確認保存。

9.4 掃描列表

- a. 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵，進入主功能表。
- b. 按  /  鍵將游標調整到“掃描列表”功能表，按  (選擇) 鍵進入“掃描關閉”功能表。
- c. 按  /  鍵將游標調整到“開啟”或“關閉”，按  (選擇) 鍵確認當前選擇。

9.5 設置

- a. 待機狀態下，按一下  (菜單) 鍵，進入主功能表。
- b. 按  /  鍵將游標調整到“設置”功能表，按  (選擇) 鍵進入“設置”選單。
- c. 按  /  鍵將游標調整到“對講機設置”，按  (選擇) 進入“對講機設置”。
- d. 按  /  鍵將游標調整到想要設置的功能表按  (選擇) 進入功能表。
- e. 按  /  鍵將游標調整到想要的設置值，按  (選擇) 鍵即可確認當前選擇。設置完成後按  (返回) 鍵返回上一級功能表，按  鍵或  鍵直接返回待機狀態。

通過以上操作可對如下功能進行對講機設置和頻道設置：

9. 功能設置

※ 對講機設置

(1) 按鍵音

按鍵音 開：開啟按鍵提示音功能，按按鍵時會發出提示音。

按鍵音 關：關閉按鍵提示音功能，按按鍵時不發出提示音。

(2) 背光亮度

背光亮度1~5：背光亮度1的亮度最弱；背光亮度5的亮度最亮。

(3) 背光時間

常開：背光燈常亮

5~10秒：背光燈點亮時間可設置為5~10秒

 » 該功能只有在關閉省電時才有效，否則背光燈點亮時間跟隨省電啟動時注意
間。

(4) 顯示模式

頻道：此模式下程式設計為VFO/MR的按鍵為無效按鍵，對講機工作在頻道模式。

頻率：此模式下程式設計為VFO/MR的按鍵為有效按鍵，通過此鍵可選擇VFO或頻道模式；

(5) 鎖鍵

手動：鍵盤鎖定方式為手動，待機狀態下長按  鍵鎖定對講機鍵盤。在鍵盤鎖定的狀態下，按  (菜單) 鍵根據螢幕提示，再按  鍵解鎖；

自動：對講機待機一段時間後自動鎖定對講機鍵盤。在鍵盤鎖定的狀態下，按  (選單) 鍵再按  鍵解鎖；

(6) 自動關機

關：關閉自動關機功能；

10分鐘：待機10分鐘後自動關機；

30分鐘：待機30分鐘後自動關機；

1小時：待機1小時後自動關機；

2小時：待機兩小時後自動關機；

(7) 超時定時

關：關閉超時計時器功能，允許對講機長時間發射；

30秒~240秒：允許對講機在所設定的時間內發射，當計時器時間到達時，對講機將被強制停止發射；

(8) 最大音量等級

1級~8級：使用者可根據需求設定最大音量等級。

室內：極低音量，適用較安靜的室內環境；

9. 功能設置

(9) 耳機音量

1級~8級：使用者可根據需求指定最大耳機音量。

室內：極低音量，適用較安靜的室內環境；

注：當使用者設定最大耳機音量後，只要連接耳機，對講機會自動將最大音量等級切換為指定的最大耳機音量。

(10) 情景模式

使用者可根據自己的聲音特性選擇所需的麥克風音質。

普通音質：適用聲調較低沉的用戶使用

MIC增強：適用聲調較高的用戶使用

室內環境：適用於室內環境

室外環境：適用於室外環境

(11) 語言

繁體中文：選擇“繁體中文”時，對講機的顯示介面、功能表和輸入法都會被設置成繁體中文；

 » 此功能表跟隨銷售區域顯示，台灣地區只能顯示中文與英文。
注意

(12) 退出時間

5秒~60秒：通過此功能可設定功能表保持時間為5~60秒。

(13) 開機顯示

圖片：選擇圖片後，在對講機啟動時會顯示預設的圖片；

字符：選擇字元後，在對講機啟動時會顯示自訂字元；

自定義圖片：選擇自訂義圖片後，在對講機啟動時會顯示自訂義的圖片。

注意：自訂字符和自定義圖片必須通過寫頻軟體寫入。

(14) 主頻道

頻道 A：將頻道A（上側頻道）設置為主頻道；

頻道 B：將頻道B（下側頻道）設置為主頻道；

(15) 副頻道

副頻道 關：關閉副頻道，對講機只顯示主頻道，並進入單待機模式。

副頻道 開：開放副頻道，對講機同時顯示A和B兩個頻道，並進入雙待機模式。

(16) 短訊息提示

關：接收到短訊息後不發出任何提示音；

響鈴：接收到短訊息後發出響鈴提示；

9. 功能設置

(17) 呼叫提示

關：接收到呼叫後不發出任何提示音；

響鈴：接收到叫後發出響鈴提示；

(18) 頻率步進

本產品有2.5K、5K、6.25K、10K、12.5K、20K、25K、30K、50K，共9種步進頻率可供選擇。

(19) 靜噪等級

通過此功能可設置類比頻道下，想要接收訊號的強度。本產品有5個靜噪等級可供使用者選擇。

 » 靜噪等級設置只適用於類比。

注意

(20) 省電

省電 1:1 省電比例為1:1

省電 2:1 省電比例為2:1。

注意：使用較大的省電比例，有助對講機的接收速度，但會加快電池耗電。省電關：關閉省電功能，會縮短對講機使用時間。

(21) TBST頻率

TBST頻率用於啟動某些帶休眠功能的中繼台，通常只要啟動一次，在有效的通訊時間內不用在啟動。

本產品有1000Hz、1450Hz、1750Hz、2100Hz四種TBST頻率可供選擇。

(22) 聲控

開啟聲控功能後，用戶不需手動按PTT鍵啟動發射，只需要適當大的講話音量即可啟動發射。本產品有3個聲控等級可供使用者選擇。

(23) 聲控延時

聲控延時主要作用於聲控發射後，適當保持發射時間，防止通話語音丟失。本產品有0.5秒~3秒，26個等級聲控延時可供用戶選擇。

(24) 掃瞄模式

TO掃瞄：掃瞄到訊號後，停留5秒後繼續掃瞄；

CO掃瞄：掃瞄到訊號後，停留到訊號消失2秒後繼續掃瞄；

SE掃瞄：掃瞄到訊號後，自動退出掃瞄；

注意：此功能只適用於VFO掃瞄。

9. 功能設置

(25) 麥克風增益

用戶可通過此功能調整MIC送話音量，1級為最低，5級為最高。本產品有5個話筒增益等級可供使用者選擇。

(26) DTMF速率

適當的DTMF編碼速率可保證接收方的解碼成功率，本產品有50~500mS五種DTMF速率可供選擇。

(27) 收音機

收音機 開：開啟FM收音機功能；

收音機 關：關閉FM收音機功能；

(28) 收音機監聽

開啟此功能後，在收音機狀態下，對講機仍可以正常接收發射。否則將限制對講機接收發射。

收音機監聽 開：開啟收音機監聽功能；

收音機監聽 關：關閉收音機監聽功能；

(29) 開機密碼

開啟此功能後，在開機時必須輸入正確的密碼才能正常開機，否則無法開機。

開：開啟開機密碼功能，開啟此功能時對講機將彈出密碼輸入框，使用者可通過輸入框修改密碼。

關：關閉開機密碼功能。

(30) 自動中繼A

開啟此功能後對講機在A頻道在VFO狀態下發射頻率將會根據寫頻軟體設定的差頻頻率自動增加或減少差品頻率。

關：關閉自動中繼功能；

正差頻：發射頻率=接收頻率+差頻頻率；

負差頻：發射頻率=接收頻率-差頻頻率。

(31) 自動中繼B

開啟此功能後對講機在B頻道在VFO狀態下發射頻率將會根據寫頻軟體設定的差頻頻率自動增加或減少差品頻率。

關：關閉自動中繼功能；

正差頻：發射頻率=接收頻率+差頻頻率；

負差頻：發射頻率=接收頻率-差頻頻率。。

(32)~(35)可程式設計按鍵 (PF1、PF2)

本產品有2個可程式設計快速鍵可讓用戶實現想要的快捷操作。詳細功能請查看可程式設計按鍵說明。

9. 功能設置

(36) 短訊息格式

M-SMS：摩托格式

H-SMS：海能達格式

(37) 時區選擇

通過此功能設定用戶所在的時區，當GPS獲取時間後會根據使用者設定的時區換算為當地的時間。

(38) 日期調整

手動校正：進入手動校正時間介面時，紅色字元位置表示選中，按  /  鍵增加/減少數值，按【PF1】鍵確認當前數值，並進入下一組數值設置狀態，重複以上操作即可完成日期時間設置。

GPS校正：當GPS定位成功後，將游標移動到“GPS校正”位置，後按  (選擇) 鍵即可自動校正日期時間。

※ 頻道設置

 » 頻道設置功能表會根據頻道類型自動排列隱藏或顯示。
注意

(1) 頻道保存

通過此菜單可保存當前所在頻道和相關設置

步驟1：通過數字鍵輸入要保存的頻道號後，按【確認】鍵進入下一級菜單。如果輸入有誤，按【刪除】鍵刪除當前輸入。

步驟2：通過鍵盤輸入想要的頻道名稱，按【確認】鍵進入下一級菜單。如果輸入有誤，按【刪除】鍵刪除當前輸入。

步驟3：按【上/下】鍵選擇想要保存的區域，按【選擇】鍵彈出詢問框，再按【選擇】鍵，待螢幕提示保存成功即頻道保存完成；

(2) 頻道刪除

通過菜單可刪除當前所在頻道和相關設置。

光標調到此菜單是，按【選擇】鍵螢幕彈出詢問框，再按一次【選擇】鍵即可刪除當前所在頻道。

注意：當前頻道刪除後，對講機會自動進入下一個頻道，可繼續刪除。

(3) 頻道類型

本產品有4種頻道類型可供使用者設置。

類比：表示將當前頻道的通訊類型設置為類比；

9. 功能設置

數位：表示將當前頻道的通訊類型設置為數位；

類比+數位：表示將當前頻道的通訊類型設置為接收數位類比自我調整，主動發射為類比；

數位+類比：表示將當前頻道的通訊類型設置為接收數位類比自我調整，主動發射為數位。

(4) 發射編碼

關：當前頻道的發射CTCSS/DCS編碼為關

CTC：當前頻道的開啟發射CTCSS編碼功能，按  (選擇) 鍵進入發射CTCSS 編碼設置，通過  /  鍵選擇想要的發射CTCSS編碼。

DCS：當前頻道的開啟發射DCS編碼功能，按  (選擇) 鍵進入發射DCS編碼設置，通過  /  鍵選擇想要的發射DCS編碼。

(5) 接收編碼

關：當前頻道的接收CTCSS/DCS編碼為關

CTC：當前頻道的開啟接收CTCSS編碼功能，按  (選擇) 鍵進入接收CTCSS 編碼設置，通過  /  鍵選擇想要的接收CTCSS編碼。

DCS：當前頻道的開啟接收DCS編碼功能  (選擇) 鍵進入接收DCS編碼設置，通過  /  鍵選擇想要的接收DCS編碼。

(6) 收發編碼

關：當前頻道的接收和發射CTCSS/DCS編碼為關

CTC：當前頻道的開啟接收和發射CTCSS編碼功能，按  (選擇) 鍵進入接收和發射CTCSS編碼設置，通過  /  鍵選擇想要的接收和發射CTCSS編碼。

DCS：當前頻道的開啟接收和發射DCS編碼功能，按  (選擇) 鍵進入接收和發射DCS編碼設置，通過  /  鍵選擇想要的接收和發射DCS編碼。

 » 本產品的CTCSS編碼為：62.5Hz~254.1Hz共51組和一組自訂編碼：DCS
注意 編碼為：000N~7771共1024組。

(7) 可選信令

本產品的類比功能支援DTMF/5TONE/2TONE的編解碼，通過此功能表可設置想要的解碼。

關：當前頻道為未開啟可選信令

DTMF：當前頻道的可選信令為DTMF

5TONE：當前頻道的可選信令為5TONE

2TONE：當前頻道的可選信令為2TONE

9. 功能設置

(8) 功率

本產品有如下4檔功率可供用戶選擇

功率 低：當前頻道的發射功率為低功率；

功率 中：當前頻道的發射功率為中功率；

功率 高：當前頻道的發射功率為高功率；

功率 超低：當前頻道的發射功率為超低功率；

(9) 靜噪模式

當頻道中同時設置了CTCSS/DCS解碼和可選訊令時，可通過此功能表設置接收呼叫的解碼條件。

SQ：當前頻道只要接收到匹配的載波就可聽到對方呼叫

CDT：當前頻道要接收到匹配的CTCSS/DCS才能聽到對方呼叫

TONE：當前頻道要接收到匹配的可選訊令才能聽到對方呼叫

C&T：當前頻道要同時接收到匹配的CTCSS/DCS編碼和可選訊令才能聽到對方呼叫

C/T：當前頻道要接收到匹配的CTCSS/DCS編碼或可選訊令才能聽到對方呼叫

(10) 頻道間隔

本產品的頻道類型為類比時可設置寬頻和窄帶兩種通訊頻寬，使用者可根據當地相關規定設置合法的通訊頻寬。

窄頻：當前類比頻道的通訊頻寬為窄頻。

寬頻：當前類比頻道的通訊頻寬為寬頻。

(11) 倒頻

當使用者開啟此功能後，接收頻率、發射頻率和CTCSS/DCS編解碼將會發生反轉。

倒頻 關：關閉倒頻功能

倒頻 開：開啟倒頻功能

 » 此功能只有在類比頻道下有效。

注意

(12) 接收頻率

在此功能下可通過數字鍵盤設定當前頻道的接收頻率。按  (確認) 鍵確認當前輸入的頻率，輸入錯誤時可按  (刪除) 鍵刪除已輸入的頻率。

(13) 發射頻率

在此功能下可通過數字鍵盤設定當前頻道的發射頻率。按  (確認) 鍵確認當前輸入的頻率，輸入錯誤時可按  (刪除) 鍵刪除已輸入的頻率。

9. 功能設置

(14) 脫網

對講機收發雙方都開啟此功能後對講機將脫離中繼網路直接呼叫，如果頻道類型是類比時將會以接收頻率和CTCSS/DCS解碼作為發射頻率和CTCSS/DCS編碼。

脫網 關：關閉脫網功能

脫網 開：開啟脫網功能

(15) 頻道名

當訊有編輯對應的名稱時，在頻道模式下將會自動顯示對應的頻道名稱。

在頻道名稱編輯狀態下，通過鍵盤即可編輯想要的名稱。

 » VFO模式下，此功能表將自動隱藏。

注意

(16) 遇忙鎖定(類比)

開啟遇忙鎖定功能後，對講機將無法在被佔用的頻道上發射。

關：關閉遇忙鎖定，不論頻道是否有被佔用都允許發射；

亞音訊不匹配：接收到匹配載波但CTCSS/DCS不匹配時禁止發射；

頻道空間：接收到匹配的載波時禁止發射。

(17) 發射禁止

開啟發射禁止功能後，當前頻道禁止發射。

發射允許：當前頻道允許發射

發射禁止：當前頻道禁止發射

(18) 自身 ID

通過此功能可查看類比頻道下開啟可選訊令後對應的ID，此ID必須通過寫頻軟體寫入。

(19) DTMF編碼

使用者通過此功能表可設定當前頻道預設的呼叫編碼，在選擇DTMF編碼組別時，直接按PTT鍵也可以發送游標指向編碼組別的DTMF編碼，按  (選擇) 鍵進入當前組DTMF編碼修改狀態，通過數字鍵盤即可輸入DTMF編碼，按  (確認) 鍵確認當前輸入的值並返回。

(20) 2T 編碼

使用者通過此功能表可設置當前頻道預設的呼叫編碼，在選擇2TONE編碼組別時，直接按PTT鍵可發送當前選中的2TONE編碼。2TONE編碼必須通過寫頻軟體預先程式設計。

(21) 5T 編碼

使用者通過此功能表可設置當前頻道預設的呼叫編碼，在選擇5TONE編碼組別

9. 功能設置

時，直接按PTT鍵可發送當前選中的5TONE編碼。5TONE編碼必須通過寫頻軟體預先程式設計。

(22) 單獨工作

此功能開啟後，只要調到當前頻道就預設開啟單獨工作功能。開啟單獨工作後，當對講機在單獨工作時間即結束會發出提示音，如果用戶沒有按程式設計為【單獨工作】的按鍵確認繼續單獨工作，在單獨工作時時間到達時會發動報警資訊給指定接收機。

開：開啟單獨工作

關：關閉單獨工作

(23) 准許發射條件（數位模式下）

通過以下功能可設定數位頻道繁忙時，允許發射的條件

總是允許：不管是否有接收到匹配的訊號都允許發射

頻道空閒：當前頻道沒有接收到載波時允許發射

色碼不同：當前頻道有接收的匹配的訊號，但色碼不同時允許發射

色碼相同：當前頻道有接收的匹配的訊號且色碼相同時允許發射

(24) Radio ID（數位模式下）

本產品可程式設計250個Radio ID用於接收個呼，Radio ID必須通過寫頻軟體預先編程。通過電腦預先分配後，即可通過手動設置每個頻道分配相應的ID或所有頻道統一ID，或重新編輯ID碼和名稱，也可以所有頻道共用一個Radio ID。

(25) 色碼（數位模式下）

數位對講機在通訊時必須要色碼相同才能相互通話，通過此功能選項可手動修改想要的色碼。

(26) 時隙序列（數位模式下）

通過此功能表可選擇想要通話的時隙。可實現同一類點兩組對講機可同時通話。

時隙1：當前通話時隙為時隙1

時隙2：當前通話時隙為時隙2

(27) 數位加密（數位模式下）

數位通話過程中金鑰可有效的保護通話時的語音資訊，本產品可設置32組數位密鑰，並且可通過手動設置的方式為頻道選擇想要的金鑰。

(28) 加密類型（數位模式下）

本產品的金鑰有普通加密和增增強式加密，使用者可根據需求設置想要的加密方式。

 **注意** 頻道功能表功能選項會跟隨頻道類型選擇變化，比如頻道類型為數位時，會自動隱藏類比的相關功能。

9. 功能設置

(29) 接收組呼

通過此功能表可設置想要接收的組呼列表，或者在選定的組呼列表添加新的組呼聯系人。

 » 頻道功能表功能選項會跟隨頻道類型選擇變化，比如頻道類型為數位時，
注意 會自動隱藏類比的相關功能。

(30) 頻道測距

開啓此功能並將頻道的呼出聯系人設置為單呼時，只要調整到該頻道即可自動啓動測距功能。

開：開啓頻道測距

關：關閉頻道測距

(31) DMR 模式(數位模式下)

開啓此功能後，數位頻道在直通模式（脫網）時可實現兩組不同時隙的對講機在同一頻點下同時通話。

 » 沒有開啓直通雙時隙時，對講機只有在中繼模式下才能使用雙時隙。開啓
注意 此功能後，必須通過時隙序列功能表選擇想要通話的時隙。

(32) 時隙自適應(數位模式下)

開啓此功能後，對講機將可以接收時隙1或時隙2的呼叫，並且在接收到呼叫後可在相對應的時隙上應答呼叫。

9.6 設備信息

通過此功能表可查看對講機的ID、名稱、序號、頻段、軟體版本、資料庫版本、圖片包版本、語言版本、最後程式設計時間等資訊。

9.7 恢復出廠設置

當使用者設定或程式設計錯誤時，可通過如下操作將對講機恢復到出廠時的狀態：

1. 同時按住【PTT】鍵和【PF1】鍵開機，螢幕顯示“Are you sure you want to initialize radio” 螢幕下方顯示“Confirm”和“Exit”。
2. 用戶選擇“Exit”時，對講機不會恢復出廠設置並且會自動重啟，用戶選擇“Confirm”時，對講機進入重定模式，螢幕顯示“initialize radio....”，復位完成後即進入時區和日期時間設置介面。
3. 按  /  鍵增加/減少數值，按【PF1】鍵確認當前數值，並進入下一組數值設置狀態，重複以上操作即可完成日期時間設置。按  (確認) 鍵即可開機。

10. 主要技術指標

| 概述 | | |
|------------------|---|----------------------|
| 頻率範圍 | VHF:144-148MHz UHF:430-440MHz | |
| 頻道數量 | 4000 頻道 | |
| 頻道間隔 | 25KHz (寬頻), 12.5KHz (窄帶) | |
| 鎖相步進 | 5KHz, 6.25KHz | |
| 工作電壓 | 7.4V DC \pm 20% /(1700mAh) | |
| 頻率穩定度 | \pm 2.5ppm | |
| 工作溫度 | -20°C ~ +55°C | |
| 尺寸 | 59×118×40mm (含電池) | |
| 重量 | 256g(含電池) | |
| 接收部分 | | |
| | 寬頻 | 窄帶 |
| 靈敏度 (12dB SINAD) | $\leq 0.25 \mu V$ | $\leq 0.35 \mu V$ |
| 數位靈敏度 | 0.3uV/-117.4dBm (BER 5%), 0.7uV/-110dBm (BER 1%) | |
| 鄰頻道選擇性 | $\geq 70dB$ | $\geq 60dB$ |
| 離散發射 | $\leq -57dB$ | $\leq -57dB$ |
| 假訊號回應 | $\geq 70dB$ | $\geq 70dB$ |
| 阻塞 | 84db | |
| 訊噪比 | $\geq 45dB$ | $\geq 40dB$ |
| 音訊失真 | $\leq 5\%$ | |
| 音訊輸出功率 | 1000mW/16Ω | |
| 發射部分 | | |
| | 寬頻 | 窄帶 |
| 輸出功率 | VHF: 5W/2.5W/1W/0.2W, UHF: 5W/2.5W/1W/0.2W | |
| 調製限制 | $\pm 5.0KHz@25KHz$ | $\pm 2.5KHz@12.5KHz$ |
| 鄰頻道功率 | $\geq 70dB$ | $\geq 60dB$ |
| 訊噪比 | $\geq 40dB$ | $\geq 36dB$ |
| 寄生和諧波 | $\leq -36dB$ | $\leq -36dB$ |
| 4FSK 數位調製 | 12.5KHz (數位) 7K60FXD 12.5KHz (數位 + 語音) 7K60FXE | |
| 音訊失真 | $\leq 5\%$ | |
| 誤碼率 | $\leq 3\%$ | |

