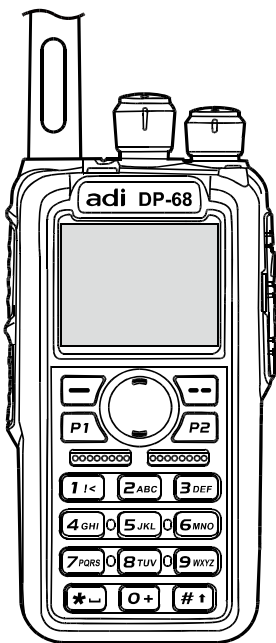


adi

DP-68 使用說明書

DMR 數位 + 類比 雙模對講機
VHF + UHF 雙頻對講機



親愛的用戶您好

歡迎選購 **adi DP-68** 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。具有簡訊、錄音、錄音發送、中英文顯示、中英文輸入、數位加密、緊急警報、倒地警報、單獨工作、GPS 定位 / 發送、振動（選配）以及類比的 DTMF、2TONE、5TONE、CTCSS/DCS 編碼等功能。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自助旅遊者精心打造的多功能、多安全配置的高性能對講機。

1. 本機須取得國家通訊傳播委員會核發之電臺執照，始得設置、持有及使用。
2. 在規定業餘頻帶內選用頻率時，應於其頻帶之兩端保留間隔，以避免對接鄰該頻帶兩端之頻率產生妨害性干擾。
3. 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。

本手冊適用機型：DP-68 數位對講機

用戶安全訊息

adi 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固條款中的義務，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於陽光下，或放在過熱的地方。
6. 請不要將對講機放在有灰塵或潮溼的地方。
7. 請不要用烈性化學制品，清洗劑清洗對講機。
8. 未安裝天線，請不要發射。
9. 推荐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。放置本機時，不得使後部接觸塑料物體的表面。
10. 如果發現從對講機發出異常氣味或者煙霧，應立即關斷對講機的電。

本電子產品和廢棄電池的處理，請勿直接丟棄，應遵循國內對電子產品的處理規定。

告知：

上述所有建議都等同適用於您的 **adi** 對講機的各种配件。如果它們不能正常工作，請即時與本公司經銷商聯系。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 物品清單	1
1.2 標準配件	2
1.3 可選配件	2
2. 準備工作.....	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 正常充電提示	5
2.6 電池儲存方法	5
3. 附件安裝.....	6
3.1 安裝/拆卸電池	6
3.2 安裝/拆卸天線	6
3.3 安裝/拆卸背夾	7
3.4 安裝另購的外置耳麥	7
4. 熟悉本機.....	8
指示燈狀態說明	9
可程式設置鍵按鍵說明	10
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
5.11 電池電量查詢	14
5.12 警報功能	14
5.13 倒放警報	14

6.DMR 高級功能操作.....	15
6.1 通過聯絡人列表操作	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.....	17
7.1 開啟GPS	17
7.2 查看GPS 訊息	17
7.3 發送GPS 定位訊息	17
8. 錄音功能.....	18
8.1 開啟/ 關閉通話錄音	18
8.2 重播和發送錄音	18
9. 功能設置.....	20
9.1 聯絡人	20
9.2 簡訊功能	20
9.3 通話記錄	23
9.4 掃描列表	26
9.5 設置	26
9.6 設備訊息	35
9.7 恢復出廠設置	35
10. 規格.....	36

1. 產品檢查

1.1 物品清單

物品	數量
對講機	1
天線	1
電池	1
充電座	1
電源變壓器	1
背夾	1
保證卡	1
說明書	1

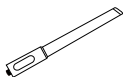


注意

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，請立即與經銷商聯系。

1. 產品檢查

1.2 標準配件



天線



電池(3100mAh)



充電座



電源變壓器



背夾



說明書

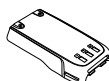
1.3 可選配件



車充線



耳機線



小容量電池
(2500mAh)

2. 準備工作

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，無法使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

請使用我司指定充電器對電池進行充電；使用非我司指定的充電器進行充電，電池可能發生爆炸危險，導至人體傷害。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

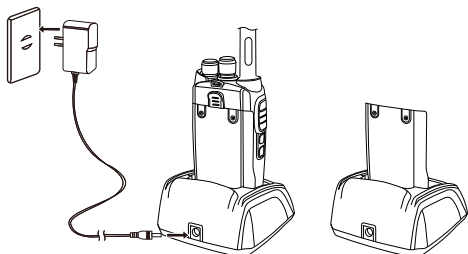
請勿短路電池端子或將電池丟入火中。切勿擅自拆卸電池及充電器的外殼，任何未經本公司許可而改變引發的問題本公司不承擔責任。進行充電的環境溫度應在 5°C~40°C 之間，在此範圍之外充電，可能會影響電池的正確充電，電池將得不到完全充電。在充電時，請將對講機電源關閉，否則將會妨礙電池的正確充電。整個充電過程中，盡量不要插拔電源和電池，以免干擾充電程序。如果電池已完全充電，請勿拔下電池再次插上進行充電，否則電池的壽命將會縮短或受損。當電池或對講機有潮溼現象時，請不要馬上充電。須先用布擦乾再進行充電，以避免產生危險。

 **注意** 首飾、鑰匙或首飾鏈等導電金屬接觸電池端子，可能導至物品壞或傷及人體，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，指示燈顯示紅色（1 秒）後變綠，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. 準備工作



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恆壓充電導至無法指示電池已充飽）。

e. 充電流程

狀態	指示燈顏色
待充 (上電自檢紅色 1 秒)	 綠燈亮
開始充電 (恆流充電階段)	 紅燈亮 (約 3 小時)
充電完畢 (恆壓充電階段)	 綠燈亮

f. 指示燈顯示情況說明

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

2. 準備工作

2.5 正常充電提示

- 自檢：充電器通電時，橙色指示燈亮起 1 秒後熄滅進入待充狀態，表示充電器通過自檢，可以對電池進行正常充電，如果指示燈橙色或紅色不停閃爍，表示充電器無法通過自檢，無法對電池進行充電。
- 涓流預充：當電池插入充電器，紅色指示燈閃爍，表示電池剩餘電壓低，充電器正在對電池進行涓流充電（此時為預充電狀態），當電池達到一定的電量，充電器自動轉入正常充電；如果充電器的紅色指示燈停止閃爍，表明電池剩餘電壓符合充電電壓，充電器直接進入正常充電。

 **注意** 涓流充電（預充電狀態）時間若超過 30 分鐘，表明充電器不能對電池進行充電，請檢查電池或充電器是否損壞。

2.6 電池儲存方法

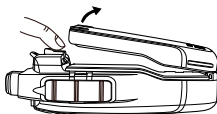
- 電池若儲存時，要保持在 80% 以上放電狀態。
- 電池應保存在陰涼、乾燥環境中。
- 須遠離熱源及陽光直射的地方。

 **注意** 請勿短路電池端子。
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 / 拆卸電池

- 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“咔”一聲，即電池扣扣住電池即可。
- 拆卸電池：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 / 拆卸天線

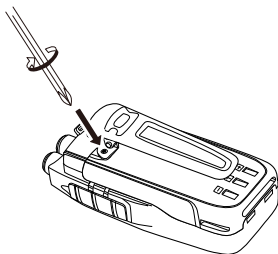
- 安裝天線：握住天線底部，將對講機的天線連接口對準天線的連接器並沿順時針方向旋轉天線，直到旋緊為止。
- 拆卸天線：逆時針方向旋轉，直到天線的連接器脫離對講機的天線連接口，即可拆卸天線。



3. 附件安裝

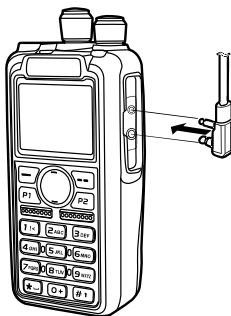
3.3 安裝 / 拆卸背夾

- 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。
- 拆卸背夾：用螺絲刀逆時針旋出螺絲，即可拆卸背夾。

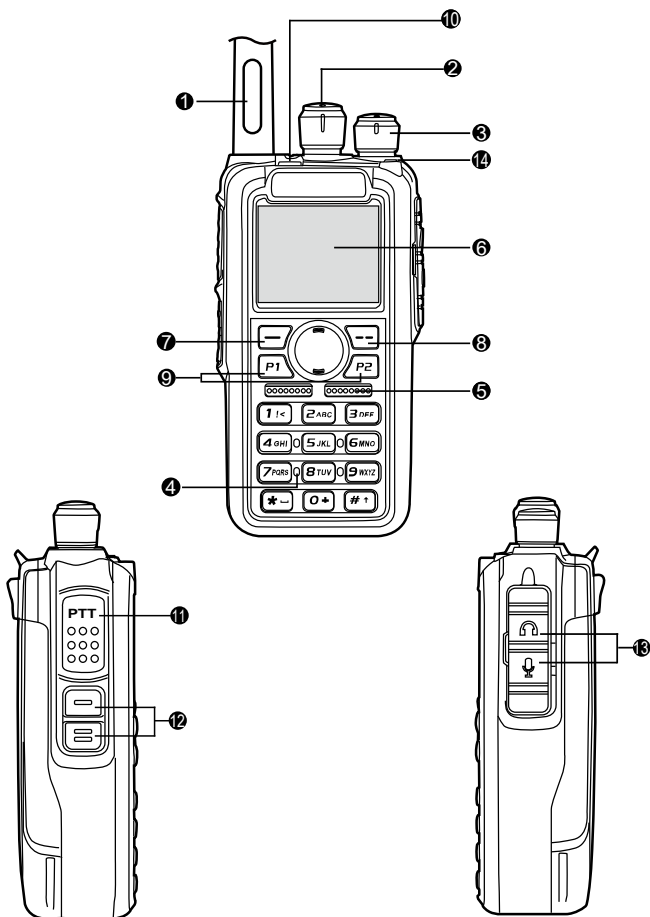


3.4 安裝另購的外置耳麥

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 頻道開關
- 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“咔”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 MIC
- ⑤ 喇叭
- ⑥ 液晶螢幕
顯示當前頻率 / 頻道及各種功能操作和狀態訊息。
- ⑦ 功能鍵
按此鍵可進入功能選單設置，通過燒錄軟體燒錄，可與數位鍵組成組合按鍵。
- ⑧ 返回鍵
待機狀態下按此鍵可進入聯絡人列表，在選單狀態下按此鍵返回上一級選單。
- ⑨ **[P1]** 鍵 / **[P2]** 鍵
可程式設置鍵按鍵，通過設置可開啟不同的快捷操作。
- ⑩ 緊急警報鍵 (【TK 鍵】)
可程式設置鍵按鍵，通過設置可開啟不同的快捷操作。
- ⑪ 【PTT】鍵呼叫時按住此鍵，並對著麥克風講話；接收時鬆開此鍵。
- ⑫ 【PF1】鍵 / 【PF2】鍵
可程式設置鍵按鍵，通過設置可開啟不同的快捷操作。
- ⑬ 外置麥克風 / 耳機插孔、燒錄線插孔。
- ⑭ 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
2. 紅色指示燈常亮：對講機發射
3. 綠色指示燈閃爍：掃描
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

可程式設置鍵按鍵說明

關	無功能操作
電壓	通過可程式設置鍵可快速查看當前電池電壓
功率	通過可程式設置鍵可選擇超高功率、高功率、中功率或低功率
脫網	通過可程式設置鍵可快速切換脫網模式或中繼模式
倒頻	通過可程式設置鍵可快速開啟 / 關閉倒頻功能
數位加密	通過可程式設置鍵可快速選擇想要的加密組別或關
呼叫	類比頻道下，按此鍵可快速發送頻道預設的 DTMF/5TONE/2TONE 靜噪。註：此操作只適用類比頻道
TBST	類比頻道下，按此鍵可快速發送，導頻訊號
聲控	通過可程式設置鍵可快速設置聲控等級
VFO/MR	通過可程式設置鍵可快速切換 VFO 模式或存儲模式
副頻道 PTT	通過此功能可將按鍵設置為副頻道 PTT 按鍵
掃描	通過可程式設置鍵可快速啟動 / 關閉掃描
收音機	通過可程式設置鍵可快速啟動 / 關閉收音機功能
警報	長按可程式設置鍵啟動警報，警報狀態下按一下可程式設置鍵 退出警報
錄音開關	通過可程式設置鍵可快速開啟 / 關閉錄音功能
錄音	通過可程式設置鍵可快速啟動錄音 / 停止錄音，當停止錄音時， 對講機會進入重播 / 或發送介面。
簡訊	數位頻道下，通過可程式設置鍵可快速進入簡訊選單
撥號	通過可程式設置鍵可快速進入手動撥號介面。
GPS 訊息	通過可程式設置鍵可快速查看 GPS 定位訊息。
監聽	通過可程式設置鍵可監聽較弱或 ID 不匹配的訊號
主頻道選擇	通過可程式設置鍵可快速選擇 A 頻道或 B 頻道為主頻道
壹鍵操作 1~6	通過壹鍵操作功能可快速操作想要開啟的可程式設置鍵功能
單獨工作	通過可程式設置鍵可快速開啟 / 關閉單獨工作



注意

本產品的壹鍵操作和組合鍵（功能鍵 + 數位鍵：按住功能鍵直到螢幕提示按數位鍵）可程式設置鍵為快速進入簡訊選單、新建簡訊、收件箱、發件箱、快捷文本、聯絡人列表、手動撥號、通話記錄、已接呼叫、未接呼叫、已撥呼叫、對講機選單設置、快速呼叫等功能，具體請參照燒錄軟體。

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“咔”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“咔”一聲，且螢幕顯示的訊息消失，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。

 **注意** 在類比模式下您可以按【PF2】鍵監聽背景聲（設置為監聽），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  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  鍵即可進行 VFO 和頻道之間的切換操作。

 **注意** 如果顯示模式為一般頻率模式並且對講機在頻道狀態下，此操作無效。

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，可通過數位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】後，對講機將自動將頻率換算為我們想要的頻率。

※ 通過頻道開關調整 VFO 頻率：

對講機在 VFO 模式時，旋轉頻道開關可按增加 / 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：

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  (選單) 鍵，進入主選單。

(2) 按  /  鍵將游標調整到“區域”選單，按  (選擇) 鍵進入“區域”查詢選單。

(3) 按  /  鍵將游標調整到想要設置的“區域”，按  (選擇) 鍵進入區域設置。

(4) 按  /  鍵將游標調整到“名稱編輯”，按  (選擇) 鍵進入區域名稱編輯介面，通過按鍵輸入想要的名稱，按  (確認) 鍵確認當前內容，按  /  將游標調整到“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  /  鍵將游標調整到“選擇當前區域”項目，按  (選擇) 鍵即可使用當前區域。

5.7 設置頻道

※ 操作方式一：

對講機在一般頻率模式時，可通過選擇頻道開關選擇頻道。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：

對講機在一般頻率模式時，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，只要在數位鍵盤上輸入【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。

 當用戶使用密鑰功能時，收發雙方必須是相同的密鑰才能相互通話。
注意

※ 接收 / 應答呼叫：

(1) 如果對講機有設置組呼 / 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 圖標，RSSI 圖標下方顯示對方 ID/ 名稱。螢幕左下方將顯示呼叫類型（個呼 / 組呼 / 群呼），螢幕右側將顯示呼入圖標。
- (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 2.5~5cm 用平常的音調講話，即可應答此呼叫。

5.9 發起呼叫

※ 選擇預設置頻道發起呼叫

- (1) 待機狀態下旋轉頻道開關選擇相關的預設置頻道，包含頻率、頻道類型（數位或類比）、聯絡人、呼叫類型（單呼 / 組呼 / 群呼）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 或其它相關訊息右側將會顯示呼出圖標。如果對講機有設置可通話提示音時，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。

※ 通過聯絡人列表發起呼叫

- (1) 旋轉頻道開關選擇想要通話的頻道。
- (2) 按一下  (選單) 鍵進入主選單，按  /  鍵將游標調整到“聯絡人”選項。
- (3) 按  (選擇) 鍵進入“聯絡人”選項，按  /  鍵將游標調整到“聯絡人列表”。
- (4) 按  /  鍵將游標調整到想要呼叫的聯絡人。
- (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 或其它相關訊息右側將會顯示呼出圖標。如果對講機有設置可通話提示音時，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】鍵可快速進入聯絡人列表。
注意

※ 通過撥號發起呼叫

- (1) 旋轉頻道開關選擇想要通話的頻道。
- (2) 按一下  (選單) 鍵進入主選單，按  /  鍵將游標調整到“聯絡人”選項。

5. 基本操作

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

(4) 通過數位鍵輸入想要呼叫的聯絡人的 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 或其它相關訊息右側將會顯示呼出圖標。如果對講機有設置可通話提示音時，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。

 也可以按編程為【撥號】的按鍵或組合鍵，直接進入撥號介面後按以上的
注意 第 4 步到第 7 步的操作即可。

5.10 監聽

待機狀態下按住【PF2】鍵即可進入監聽狀態。當對講機接收到有效載波但訊號或 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，按住此鍵會發出噪聲。數位頻道
注意 下按住此鍵沒有聲音發出。

5.11 電池電量查詢

待機狀態下，按一下【PF1】鍵即可查詢當前電池電量。再按一下此鍵即可返回待機狀態。

5.12 警報功能

按住【緊急警報鍵】即可啟動警報功能，在警報狀態下按一下此鍵可退出警報功能。

 結合燒錄軟體的緊急警報設置可開啟多種警報模式。
注意

5.13 倒放警報

開啟此功能後，對講機如果倒地即可自動啟動警報功能，扶正對講機，警報功能即可自動停止倒放警報。

開：開啟倒放警報，對講機佩戴者如果倒地即自動啟動警報功能倒放警報。

關：關閉倒放警報功能。

 如果 GPS 定位成功後，啟動警報或倒放警報時，可將 GPS 定位訊息發送
注意 給指定的聯絡人或群組。

6.DMR 高級功能操作

6.1 通過聯絡人列表操作

- 待機狀態下，按一下  (選單) 鍵進入主選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“聯絡人”選單，按  (選擇) 鍵進入“聯絡人”選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“聯絡人列表”，按  (選擇) 鍵進入聯絡人列表。
- 按  /  鍵將游標調整到個呼聯絡人，按  (選擇) 鍵進入聯絡人選項。
- 按  /  鍵將游標調整到“查看聯絡人”選項，按  (選擇) 鍵進入查看聯絡人訊息，再按  (選擇) 鍵進入 DMR 高級功能操作。
- 按  /  鍵將游標調整到想要操作的功能，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  (選單) 鍵進入主選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“聯絡人”選單，按  (選擇) 鍵進入“聯絡人”選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“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，通過數位鍵輸入個呼 ID。
- 按  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。

 也可以按設置為【撥號】的按鍵或組合鍵，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號後發出提示音（震動、鈴聲），並返回呼叫成功或失敗的訊息給發射方。
- 遠程監聽：發射方選擇遠程監聽後，接收方在在可通訊範圍內並接收到此訊號後自動啟動發射，並將聲音發送給發射方。
- 獲取 GPS 訊息：發射方選擇獲取 GPS 訊息功能後，接收方在可通訊範圍內並接收到此訊號後，將定位成功後的 GPS 訊息或 GPS 狀態以簡訊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號後，將訊息返回給發射機。表示雙方在可通訊範圍

6.DMR 高級功能操作

- e. 遙斃：發射方選擇遙斃功能後，接收機在接收在可通訊範圍內並接收到此訊號後，進入鎖定狀態（螢幕不顯示，並且限制所有操作），並返回遙斃成功的訊息給發射機。
- f. 啟動：發射方選擇啟動後，被遙斃的接收機在接收在可通訊範圍內並接收到此訊號後，重新返回待機，並返回啟動成功的訊息給發射機。

7.GPS 定位功能

7.1 開啟 GPS

- 待機狀態下，按一下  (選單) 鍵進入主選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“設置”選單。按  (選擇) 鍵進入設置選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“對講機設置”選單。按  (選擇) 鍵進入對講機設置。
- 按  /  鍵將游標調整到“GPS 設置”選單。按  (選擇) 鍵進入 GPS 設置。
- 按  /  鍵選擇將游標調整到“GPS 開”，按  (選擇) 鍵確認開啟 GPS。

7.2 查看 GPS 訊息

※ 操作方式一：

- (1) 待機狀態下，按一下  (選單) 鍵進入主選單。
- (2) 按  /  鍵將游標調整到“GPS 訊息”選單。按  (選擇) 鍵即可查看 GPS 定位訊息。

※ 操作方式二：

待機狀態下，按設置為“GPS 訊息”的按鍵即可快速查看 GPS 定位訊息。

 **注意** 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，進入簡訊編輯介面。按  /  鍵可滾動查看 GPS 訊息，或通過數位鍵可編輯想要增加的訊息。
- 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 訊息將被保存至草稿箱。如果選擇發送，則進入下一級選單。
- 按  /  鍵選擇通過聯絡人列表發送或手動撥號發送。
- 如果選擇聯絡人發送時，按  (選擇) 鍵進入聯絡人列表，按  /  選擇想要發送的聯絡人，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

- 按  (選單) 鍵進入主選單，按  /  鍵選擇“錄音”功能
- 按  (選擇) 鍵進入錄音選單，按  /  鍵選擇“錄音開關”
- 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，對講機將會自動錄制通話錄音。
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

- 按  (選單) 鍵進入主選單，按  /  鍵選擇“錄音”功能。
- 按  (選擇) 鍵進入錄音選單，按  /  鍵選擇“錄音列表”。
- 按  (選擇) 鍵進入錄音列表，按  /  鍵選擇想要重播的錄音列表。
- 按  (選擇) 鍵進入錄音列表 X，按  /  鍵選擇想要重播錄音文件。
- 按  (選擇) 鍵，顯示錄音文件的詳細訊息，再按一下  (選擇) 鍵，進入錄音選項。
- 按  /  鍵選擇“錄音播放”，按  (選擇) 鍵即可播放選中的錄音文件。

※ 發送錄音

- 按  (選單) 鍵進入主選單，按  /  鍵選擇“錄音”功能。
- 按  (選擇) 鍵進入錄音選單，按  /  鍵選擇“錄音列表”。
- 按  (選擇) 鍵進入錄音列表，按  /  鍵選擇想要重播的錄音列表。
- 按  (選擇) 鍵進入錄音列表 X，按  /  鍵選擇想要發送錄音文件。
- 按  (選擇) 鍵，顯示錄音文件的詳細訊息，再按一下  (選擇) 鍵，進入錄音選項。
- 按  /  鍵選擇“錄音發送”，按  (選擇) 鍵進入聯絡人選項。
- 按  /  鍵選擇想要發送的方式。
- 當選擇“聯絡人列表”發送時，按  (選擇) 進入聯絡人列表
- 按  /  鍵想要發送的聯絡人，按  (選擇) 鍵即可發送。
- 當選擇“手動撥號”時按  (選擇) 進入手動撥號介面，通過數位鍵輸入想要發動的 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) 按編程為【錄音】的按鍵，對講機即進入錄音狀態。
- (2) 對著 MIC 講話，錄制完成後再按一下按設置為【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) 鍵即可播放手動錄制的錄音。
- (5) 當選擇“錄音發送”時，按一下  (選擇) 鍵即可即進入下一級選單。
- (6) 按  /  鍵選擇“聯絡人列表”或“手動撥號”。
- (7) 當選擇“聯絡人列表”時，按  (選擇) 鍵進入聯絡人列表。
- (8) 按  /  鍵選擇想要發送的聯絡人，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，通過數位鍵輸入想要發送的 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

9. 功能設置

9.1 聯絡人

※ 新建聯絡人

- 待機狀態下，按一下  (選單) 鍵，進入主選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“聯絡人”選單，按  (選擇) 鍵進入“聯絡人”選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“新建聯絡人”，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) 鍵進入輸入號碼介面，通過數位鍵輸入號碼，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) 鍵進入姓名編輯介面，通過數位鍵輸入姓名，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) 鍵進入地址編輯介面，通過數位鍵輸入地址，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。

9.2 簡訊功能

※ 簡訊查看

- 當對講機接收到簡訊時，螢幕顯示收到 X 條新簡訊。按【查看】鍵即可查看最後一條簡訊。按【選項】鍵進入簡訊的功能選項。
- 按  /  鍵可選擇轉發、詳情、刪除等。
 - 轉發：通過聯絡人列表轉發：如果選擇“聯絡人列表”，按  (選擇) 鍵即可進入下一級選單，按  /  鍵將游標調整到想要發送的聯絡人，按  (選擇) 鍵即可發送簡訊。
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位鍵輸入想要發送的 ID，按  選擇組播或單獨發送，按【確認】鍵即可發送簡訊。
 - 詳情：按  (選擇) 鍵即可查看簡訊發送方的 ID、名稱等訊息。
 - 刪除：按  (選擇) 鍵即可將當前簡訊刪除。

9. 功能設置

※ 新建簡訊（發送）

- a. 待機狀態下，按一下  (選單) 鍵，進入主選單。
- b. 按  /  鍵將游標調整到“簡訊”選單，按  (選擇) 鍵進入“簡訊”選單。
- c. 按  /  鍵將游標調整到“新建簡訊”選單，按  (選擇) 鍵進入簡訊編輯介面，通過鍵盤輸入簡訊內容。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”，簡訊將會被保存至草稿箱。如果選擇“發送”，則進入“聯絡人”選單，按  /  鍵將游標調整到“聯絡人列表”或“手動撥號”，按  (選擇) 鍵確認，並進入下一級選單。
 - (1) 如果選擇“聯絡人列表”，按  (選擇) 鍵即可進入下一級選單，按  /  鍵將游標調整到想要發送的聯絡人，按  (選擇) 鍵即可發送簡訊。
 - (2) 如果選擇“手動撥號”，按  (選擇) 鍵即可進入撥號介面。通過數位鍵輸入想要發送的ID，按  選擇組播或單獨發送，按【確認】鍵即可發送簡訊。

※ 收件箱（查看已接收簡訊）

- a. 待機狀態下，按一下  (選單) 鍵，進入主選單。
- b. 按  /  鍵將游標調整到“簡訊”選單，按  (選擇) 鍵進入“簡訊”選單。
- c. 按  /  鍵將游標調整到“收件箱”選單，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簡訊。
- e. 按  /  鍵將游標調整到想要查看的簡訊，按  (選擇) 鍵查看簡訊詳細內容，按  /  鍵滾動查看。
- f. 按【選項】鍵進入簡訊的功能選項，按  /  鍵可將游標調整到轉發、詳情、刪除等，按  (選擇) 鍵進入下一級選單。
 - (1) 轉發：通過聯絡人列表轉發：如果選擇“聯絡人列表”，按  (選擇) 鍵即可進入下一級選單，按  /  鍵將游標調整到想要發送的聯絡人，按  (選擇) 鍵即可發送簡訊。
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，通過數位鍵輸入想要發送的ID，按  選擇組播或單獨發送，按【確認】鍵即可發送簡訊。
 - (2) 詳情：將游標調整到“詳情”後按  (選擇) 鍵，可查看簡訊發送方的ID、名稱等訊息。
 - (3) 刪除：將游標調整到“刪除”後按  (選擇) 鍵，即可將當前簡訊刪除。

9. 功能設置

※ 發件箱（查看已發送簡訊）

- 待機狀態下，按一下  (選單) 鍵，進入主選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“簡訊”選單，按  (選擇) 鍵進入“簡訊”選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“發件箱”選單，按  (選擇) 鍵進入“發件箱”。
- 按  /  鍵將游標調整到“發件箱列表”，按  (選擇) 鍵進入“發件箱列表”。如果選擇“全部刪除”後，再按  (選擇) 鍵，則會刪除發件箱的所有簡訊。
- 按  /  鍵將游標調整到想要查看的簡訊，按  (選擇) 鍵查看簡訊詳細內容，按  /  鍵滾動查看。
- 按【選項】鍵進入簡訊的功能選項，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) 鍵即可將簡訊重新發送一次

(2) 轉發：

通過聯絡人列表轉發：如果選擇“聯絡人列表”，按  (選擇) 鍵即可進入下一級選單，按  /  鍵將游標調整到想要發送的聯絡人，按  (選擇) 鍵即可發送簡訊。

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，通過數位鍵輸入想要發送的ID，按  選擇組播或單獨發送，按【確認】鍵即可發送簡訊。

(3) 詳情：按  (選擇) 鍵即可查看簡訊發送方的ID、名稱等訊息

(4) 刪除：按  (選擇) 鍵即可將當前簡訊刪除

※ 預製簡訊

- 待機狀態下，按一下  (選單) 鍵，進入主選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“簡訊”選單，按  (選擇) 鍵進入“簡訊”選單。
- 按  /  鍵將游標調整到預製簡訊，按  (選擇) 鍵進入“預製簡訊”。
- 按  /  鍵將游標調整到想要查看的簡訊。按  (選擇) 鍵進入簡訊內容查看。
- 按  /  鍵滾動查看簡訊內容。按【刪除】鍵可刪除不需要的內容或重新編輯。

9. 功能設置

- 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”，對講機會將當前簡訊保存至草稿箱。如果選擇發送，則會進入下一級選單。
- g. 按  /  鍵將游標調整到通過“聯絡人列表”發送或“手動撥號”發送。
- (1) 按  (選擇) 鍵選擇聯絡人列表，按  /  鍵將游標調整到想要發送的聯絡人，按  (選擇) 鍵即可發送簡訊。
- (2) 按  (選擇) 鍵選擇手動撥號進入撥號介面，通過數位鍵輸入想要發送的 ID，按  選擇組播或單獨發送，按【確認】鍵即可發送簡訊。

※ 草稿箱

- a. 待機狀態下，按一下  (選單) 鍵，進入主選單。
- b. 按  /  鍵將游標調整到“簡訊”選單，按  (選擇) 鍵進入“簡訊”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簡訊。按  (選擇) 鍵進入簡訊內容查看。
- f. 按  /  鍵滾動查看簡訊內容。按【刪除】鍵可刪除不需要的內容。
- g. 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”，對講機會將當前簡訊保存至草稿箱。如果選擇發送，則會進入下一級選單。
- h. 按  /  鍵將游標調整到“聯絡人列表”或“手動撥號”。
- (1) 按  (選擇) 鍵選擇聯絡人列表，按  /  鍵將游標調整到想要發送的聯絡人，按  (選擇) 鍵即可發送簡訊。
- (2) 按  (選擇) 鍵選擇手動撥號進入撥號介面，通過數位鍵輸入想要發送的 ID，按  選擇組播或單獨發送，按【確認】鍵即可發送簡訊。

9.3 通話記錄

※ 快速查看未接呼叫

- a. 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訊息。比如：呼叫時間、名稱或 ID。
- b. 按【選項】鍵進入對該呼叫的操作。按  /  將游標調整到“添加到聯絡人”，按  (選擇) 鍵進入聯絡人編輯。如果選擇“刪除”後再【選擇】鍵，

9. 功能設置

對講機將會彈出確認刪除的提示框。按  (選擇) 鍵即可刪除當前項目，按 **【返回】** 鍵則不執行刪除操作。

- c. 按  /  鍵將游標調整到“輸入姓名”，按  (選擇) 鍵進入姓名編輯介面，通過鍵盤輸入姓名，按 **【確認】** 鍵確認當前輸入。
- d. 按  /  鍵將游標調整到“輸入地址”，按  (選擇) 鍵進入地址編輯介面，通過鍵盤輸入地址，按 **【確認】** 鍵確認當前輸入。
- e. 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。
- f. 按  /  鍵將游標調整到“保存”，按  (選擇) 鍵確認保存。

※ 已撥呼叫

- a. 待機狀態下，按一下  (選單) 鍵，進入主選單。
- b. 按  /  鍵將游標調整到“通話記錄”選單，按  (選擇) 鍵進入“通話記錄”選單。
- 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，已撥列表將會全部被刪除。
- e. 按  /  鍵將游標調整到想要查看的已撥訊息，按  (選擇) 鍵查看已撥時間、ID 或聯絡人名稱。按 **【選項】** 鍵進入對該號碼的操作。
- f. 按  /  鍵將游標調整到“添加到聯絡人”，按  (選擇) 鍵進入下一級選單。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) 鍵即可刪除當前項目，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) 鍵進入姓名編輯介面，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) 鍵進入地址編輯介面，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. 功能設置

※ 已接呼叫

- 待機狀態下，按一下  (選單) 鍵，進入主選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“通話記錄”選單，按  (選擇) 鍵進入“通話記錄”選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“已接呼叫”，按  (選擇) 鍵進入“已接呼叫”。
- 按  /  鍵將游標調整到“已接列表”，按  (選擇) 鍵進入“已接列表”。如果選擇“全部刪除”，再按  (選擇) 鍵，已接列表將會全部被刪除。
- 按  /  鍵將游標調整到想要查看的已接訊息，按  (選擇) 鍵查看已接時間、ID 或聯絡人名稱。按【選項】鍵進入對該號碼的操作
- 按  /  鍵將游標調整到“添加到聯絡人”，按  (選擇) 鍵進入下一級選單。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】鍵即可刪除當前項目，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) 鍵進入姓名編輯介面，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) 鍵進入地址編輯介面，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。

※ 未接呼叫

- 待機狀態下，按一下  (選單) 鍵，進入主選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“通話記錄”選單，按  (選擇) 鍵進入通話記錄選單。
- 按  /  鍵將游標調整到“未接呼叫”，按  (選擇) 鍵進入“未接呼叫”。
- 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，未接列表將會全部被刪除。
- 按  /  鍵將游標調整到想要查看的已接訊息，按  (選擇) 鍵查看已接時間、ID 或聯絡人名稱。按【選項】鍵進入對該號碼的操作。

9. 功能設置

- f. 按  /  鍵將游標調整到“添加到聯絡人”，按  (選擇) 鍵進入下一級選單。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】鍵即可刪除當前項目，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) 鍵進入姓名編輯介面，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) 鍵進入地址編輯介面，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  (選單) 鍵，進入主選單。
- b. 按  /  鍵將游標調整到“掃描列表”選單，按  (選擇) 鍵進入“掃描列表”選單。
- c. 按  /  鍵將游標調整到想要設置的掃描列表，按  (選擇) 進入掃描列表設置。
- d. 按  /  鍵將游標調整到想要設置為優先頻道的頻道號，按  (選擇) 鍵進入下一級選單
- e. 按  /  鍵將游標調整到“設置優先頻道 1”、“設置優先頻道 2”或“取消優先頻道”，按  (選擇) 鍵確認當前選擇。
- f. 按  /  鍵調整游標到“選擇當前列表”，後按  (選擇) 鍵即可將當前列表設置為掃描列表。如果不設置或取消優先頻道可跳過第四步和第五步直接到第六步操作。

9.5 設置

- a. 待機狀態下，按一下  (選單) 鍵，進入主選單。
- b. 按  /  鍵將游標調整到“設置”選單，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選單按  (選擇) 進入選單。
- 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】鍵返回上一級選單，按  鍵或  鍵直接返回待機狀態。

9. 功能設置

通過以上操作可對如下功能進行對講機設置和頻道設置：

※ 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間。

(4) 顯示模式

頻道：此模式下編程為 **VFO/MR** 的按鍵為無效按鍵，對講機工作在一般頻率模式。

頻率：此模式下編程為 **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  (選單) 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) 限時定時器

關：關閉限時發射功能，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，當定時器時間到達是，對講機將被強制停止發射；

9. 功能設置

(8) 語言

English：英語，選擇“English”時，對講機的顯示介面、選單和輸入法都會被設置成英文；

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

(9) 選單退出時間

5 秒~20 秒：通過此功能可設定選單保持時間為 5~20 秒。

(10) 開機顯示設置

圖片：選擇圖片後，在對講機啟動時會顯示預設的圖片；

符號：選擇符號後，在對講機啟動時會顯示自定義符號；

注意：自定義符號必須通過燒錄軟體燒錄。

(11) 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；

(12) 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：開啟副頻道，對講機同時顯示 A 和 B 兩個頻道，並進入雙待機模式。

(13) 簡訊提示音

關：接收到簡訊後不發出任何提示音；

響鈴：接收到簡訊後發出響鈴提示；

震動：接收到簡訊後發出震動提示；

響鈴 + 震動：接收到簡訊後同時發出響鈴和震動提示；

(14) 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；

震動：接收到呼叫後發出震動提示；

響鈴 + 震動：接收到呼叫後同時發出響鈴和震動提示；

(15) 步進頻率

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。

9. 功能設置

(16) 類比靜噪等級

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 個靜噪等級可供用戶選擇。

 靜噪等級設置只適用於類比。

注意

(17) 省電

省電 開：開啟省電功能可有效延長，對講機使用時間。

省電 關：關閉省電功能，會縮短對講機使用時間。

(18) TBST 音頻開啟中繼台頻率

TBST 音頻開啟中繼台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 音頻開啟中繼台頻率可供選擇

(19) 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 個聲控等級可供用戶選擇

(20) 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。

(21) 掃描模式

TO 掃描：掃描到訊號後，停留 5 秒後繼續掃描；

CO 掃描：掃描到訊號後，停留到訊號消失 2 秒後繼續掃描；

SE 掃描：掃描到訊號後，自動退出掃描；

注意：此功能只適用於 VFO 掃描

(22) 麥克風增益

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

(23) DTMF 速率

適當的 DTMF 靜噪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。

(24) 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；

9. 功能設置

(25) 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；

(26) 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，用戶可通過輸入框修改密碼

關：關閉開機密碼功能

(27) 可程式設置鍵按鍵（PF1~PF3、P1、P2）

本產品有 5 個可程式設置鍵快捷鍵可讓用戶開啟想要的快捷操作。詳細功能請查看可程式設置鍵按鍵說明。

(28) 時區選擇

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

(29) 日期調整

手動校正：進入手動校正時間介面時，紅色符號位置表示選中，按  /  鍵增加 / 減少數值，按  鍵確認當前數值，並進入下一組數值設置狀態，重復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

(1) 頻道類型

本產品有 4 種頻道類型可供用戶設置。

類比：表示將當前頻道的通訊類型設置為類比

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適應，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適應，主動發射為數位

9. 功能設置

(2) 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 靜噪功能，按  (選擇) 鍵進入發射 CTCSS 靜噪設置，通過  /  鍵選擇想要的發射 CTCSS 靜噪。

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。

(3) 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，按  (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。

(4) 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 組和一組自定義編碼；
注意 DCS 編碼為：000N~777I 共 1024 組。

(5) 可選訊號

本產品的類比功能支持 DTMF/5TONE/2TONE 的編解碼，通過此選單可設置想要的編解碼。

關：當前頻道為未開啟可選訊號

DTMF：當前頻道的可選訊號為 DTMF

5TONE：當前頻道的可選訊號為 5TONE

2TONE：當前頻道的可選訊號為 2TONE

(6) 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 超高：當前頻道的發射功率為超高功率；

9. 功能設置

(7) 編碼模式

當頻道中同時設置了 CTCSS/DCS 編碼和可選訊號時，可通過此選單設置接收呼叫的編碼條件。

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號才能聽到對方呼叫

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

CJT：當前頻道要接收到匹配的 CTCSS/DCS 編碼或可選訊號才能聽到對方呼叫

(8) 頻道間隔

本產品的頻道類型為類比時可設置寬帶和窄帶兩種頻帶寬，用戶可根據當地相關規定設置合法的頻帶寬

窄帶：當前類比頻道的頻帶寬為窄帶

寬帶：當前類比頻道的頻帶寬為寬帶

(9) 倒頻

當用戶開啟此功能後，接收頻率、發射頻率和 CTCSS/DCS 編碼將會發生反轉

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

(10) 接收頻率

在此功能下可通過數位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，按  返回。

(11) 發射頻率

在此功能下可通過數位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，按  返回。

(12) 脫網

對講機收發雙方都開啟此功能後對講機將脫離中繼台直接呼叫，如果頻道類型是模擬時將會以接收頻率和 CTCSS/DCS 編碼作為發射頻率和 CTCSS/DCS 編碼。

脫網 關：關閉脫網功能

脫網 開：開啟脫網功能

(13) 頻道名

當頻道有編輯對應的名稱時，在一般頻率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。

9. 功能設置

 VFO 模式下，此選單將自動隱藏。
注意

(14) 遇忙鎖定（類比）

開啟遇忙鎖定功能後，對講機將無法在被占用的頻道上發射。

關：關閉遇忙鎖定，不論頻道是否有被占用都允許發射

靜噪不匹配：接收到匹配載波但 CTCSS/DCS 不匹配時禁止發射；

頻道空閒：接收到匹配的載波時禁止發射

(15) 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

(16) 本身ID

通過此功能可查看類比頻道下開啟可選訊號後對應的 ID，此 ID 必須通過燒錄軟體燒錄。

(17) DTMF 靜噪

用戶通過此選單可設定當前頻道預設的呼叫靜噪，在選擇 DTMF 靜噪組別時，直

接按 PTT 鍵也可以發送指向靜噪組別的 DTMF 靜噪，按  (選擇) 鍵進入當

前組 DTMF 靜噪修改狀態，通過數位鍵盤即可輸入 DTMF 靜噪，按  (確認) 鍵
確認當前輸入的值並返回。

(18) 2T 靜噪

用戶通過此選單可設置當前頻道預設的呼叫靜噪，在選擇 2TONE 靜噪組別時，直接按 PTT 鍵可發送當前選中的 2TONE 靜噪。2TONE 靜噪必須通過燒錄軟體預先編程。

(19) 5T 靜噪

用戶通過此選單可設置當前頻道預設的呼叫靜噪，在選擇 5TONE 靜噪組別時，直接按 PTT 鍵可發送當前選中的 5TONE 靜噪。5TONE 靜噪必須通過燒錄軟體預先編程。

(20) 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，如果用戶沒有設置為【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警報訊息給指定接收機。

開：開啟單獨工作

關：關閉單獨工作

9. 功能設置

(21) 允許發射條件（數位）

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

頻道空間：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。

(22) Radio ID

本產品可程式設置鍵 250 個 Radio ID 用於接收個呼，Radio ID 必須通過燒錄軟體預先編程。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。

(23) 色碼

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。

(23) 時隙序列

通過此選單可選擇想要通話的時隙。可開啟同一頻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

(24) 數位加密

數位通話過程中密鑰可有效的保護通話時的語音訊息，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密鑰。

(25) 加密類型

本產品的密鑰有普通加密和增強加密，用戶可根據需求設置想要的加密方式

 頻道選單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。

(25) 直通雙時隙

開啟此功能後，數位頻道在直通模式（脫網）時可開啟兩組不同時隙的對講機在同一頻點下同時通話。

 沒有開啟直通雙時隙時，對講機只有在中繼模式下才能使用雙時隙。開啟此功能後，必須通過時隙序列選單選擇想要通話的時隙。

9. 功能設置

(25) 時隙自動接收應答

開啟此功能後，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 設備訊息

通過此選單可查看對講機的 ID、名稱、序列號、頻道、軟件版本、數據庫版本、圖片包版本、語言版本、最後編輯時間等訊息。

9.7 恢復出廠設置

當用戶設定或編程錯誤時，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“RESET MCU PLEASE WAIT”，表示對講機正在重置
2. 當對講機重置完成後，即進入時間設置介面。
3. 按  /  鍵增加 / 減少數值，按  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. 規格

一般規格		
頻率範圍	VHF:144-146MHz UHF:430-440MHz	
頻道數量	4000 頻道	
頻道間隔	25KHz (寬帶) , 12.5KHz (窄帶)	
步進頻率	5KHz, 6.25KHz	
工作電壓	7.4V DC ±20% /(3100mAh)	
頻率穩定度	±2.5ppm	
工作溫度	-20°C ~ +55°C	
尺寸	129×61×39mm (含電池)	
重量	300g(含電池)	
接收部分		
	寬帶	窄帶
靈敏度 (12dB SINAD)	≤ 0.25μV	≤ 0.35μV
數位靈敏度	0.3uV/-117.4dBm (BER 5%) ' 0.7uV/-110dBm (BER 1%)	
鄰道選擇性	≥ 70dB	≥ 60dB
雜散發射	≤-57dB	≤-57dB
雜散抑制	≥ 70dB	≥ 70dB
阻塞	84db	
信噪比	≥ 45dB	≥ 40dB
音頻失真	≤5%	
音頻輸出功率	500mW/16Ω less than 10% distortion	
發射部分		
	寬帶	窄帶
輸出功率	VHF: 7/5/2.5/1W ; UHF: 6/5/2.5/1W	
調制限制	±5.0KHz@25KHz	±2.5KHz@12.5KHz
鄰道選擇性	≥ 70dB	≥ 60dB
信噪比	≥ 45dB	≥ 40dB
雜散發射	≤ -36dBm	≤ -36dBm
4FSK 數位調制	12.5KHz (數位) 7K60FXD 12.5KHz (數位 + 語音) 7K60FXE	
音頻失真	≤ 5%	
誤碼率	≤ 3%	

adi

