



**AT-48**



**使用說明書**

## 簡 介

非常感謝您使用**adi** 無線電對講機，我們相信這台採用DSP數位處理、易於操作的無線電對講機，將帶給您可靠、清晰、高效率的無線通訊服務，讓您提高工作效率、休閒生活更加完美。為了讓您更充分地了解本對講機的各種優越性能及使用、保養方法，請詳細閱讀此說明書。

本手冊適用機型:AT-48無線電對講機

### FRS 出廠設定頻率表：

| 頻 道  | 頻 率          | 頻 道  | 頻 率          |
|------|--------------|------|--------------|
| CH01 | 467.5125 MHz | CH08 | 467.6000 MHz |
| CH02 | 467.5250 MHz | CH09 | 467.6125 MHz |
| CH03 | 467.5375 MHz | CH10 | 467.6250 MHz |
| CH04 | 467.5500 MHz | CH11 | 467.6375 MHz |
| CH05 | 467.5625 MHz | CH12 | 467.6500 MHz |
| CH06 | 467.5750 MHz | CH13 | 467.6625 MHz |
| CH07 | 467.5875 MHz | CH14 | 467.6750 MHz |

|                |       |
|----------------|-------|
| 使用前須知.....     | 01    |
| 開箱及配件檢查.....   | 02    |
| 物品清單 .....     | 02    |
| 準備工作.....      | 03-07 |
| 對電池進行充電.....   | 03-05 |
| 安裝/拆卸電池.....   | 06    |
| 安裝背夾.....      | 07    |
| 安裝耳機.....      | 07    |
| 熟悉本機.....      | 08    |
| 導引.....        | 08    |
| 基本操作.....      | 09-10 |
| 開機.....        | 09    |
| 頻道更換.....      | 09    |
| 音量調整.....      | 09    |
| 發射及接收.....     | 09    |
| 恢復出廠設置.....    | 09    |
| 開啟/關閉聲控功能..... | 10    |
| 靜噪開關.....      | 10    |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 電量指示.....                 | 10    |
| 進階操作.....                 | 11-13 |
| 發射時間限制.....               | 11    |
| 調整靜噪準位 (SQL).....         | 11    |
| 頻道語音提示.....               | 11    |
| 尾音消除.....                 | 11    |
| 省電功能.....                 | 11    |
| DTMF.....                 | 12    |
| 掃描功能.....                 | 12    |
| 掃描添加.....                 | 13    |
| 優先掃描設置.....               | 13    |
| CTCSS/DCS.....            | 13    |
| 附表一、CTCSS 頻率表 (50 組)..... | 14    |
| 附表二、DCS 代碼表 (116 組).....  | 14    |
| 故障排除指南.....               | 15    |
| 注意事項.....                 | 16    |

- ◆ 對講機的維修工作只能由專業技術人員進行，請勿自行拆裝對講機。
- ◆ 推薦對講機使用發射時間為1分鐘。長時間連續發射將造成本機壽命減短甚至機器損壞。
- ◆ 請勿讓對講機受到長時間的陽光直射，也不要將對講機放在發熱設備附近。
- ◆ 請勿將對講機放在潮濕以及有水氣的地方。
- ◆ 如發現對講機發出異常氣味或冒煙，應立即關閉電源，並聯繫經銷商或  維修中心。
- ◆ 請在貼有「請關閉對講機」標誌的場合關閉對講機。
- ◆ 在易燃、易爆環境中請勿更換電池或對電池進行充電。
- ◆ 請勿使用已損壞的天線，損壞了的天線接觸皮膚可能導致輕微灼傷。
- ◆ 當您使用可攜式對講機發射時，保持對講機處於垂直位置，並使麥克風距離嘴部約5厘米位置。

## 開箱及配件檢查

歡迎您使用 **adi** 無線電對講機。在使用前，建議您：

- 請先檢查本產品包裝盒是否有損壞的跡象。
- 請小心打開包裝盒，確認盒內是否有下表所列出的物品；若您發現本產品及其配件在搬運中有任何的遺失或損壞，請立即與 **adi** 客服中心或是 **adi** 經銷商聯繫。

### 物品清單

| 物品    | 數量 |
|-------|----|
| 對講機   | 1  |
| 電池    | 1  |
| 背夾    | 1  |
| 座充    | 1  |
| 電源變壓器 | 1  |
| 保證卡   | 1  |
| 使用手冊  | 1  |



對講機



電池



背夾



座充



電源變壓器



保證卡



使用手冊

## 對電池進行充電

### 1. 使用電池

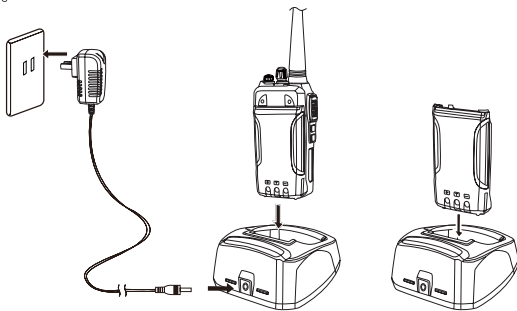
- 電池在出廠時未充飽電，請在使用前進行充電。
- 為了讓電池延長使用壽命，請在不使用對講機時，將電池取下來，並且將電池保存於陰涼(溫度低於25°C)、乾燥處。

### 2. 電池特性

- 電池經反覆充/放電，其容量逐漸減少。
- 即使電池從不使用也會老化。
- 在高溫環境下，對電池充電會縮短其使用壽命。
- 即使已經滿電狀態，如果電池使用時間變短，請更換電池。如繼續對電池充/放電，將導致電解液洩漏。

## 3. 充電

請使用 **ADI** 指定的充電器對電池進行充電。電池在出廠時未充飽電，請在使用前先進行充電。在購買後或長期存放(兩個月以上)，第一次對電池充電無法使電池達到它的正常使用容量，應反覆充/放電兩、三次，在此之後，使用容量才能達到正常的使用容量。



| 指示燈顯示    | 狀態    |
|----------|-------|
| 綠燈亮且紅燈閃爍 | 等待充電  |
| 紅燈亮      | 正在充電  |
| 綠燈亮      | 已完成充電 |

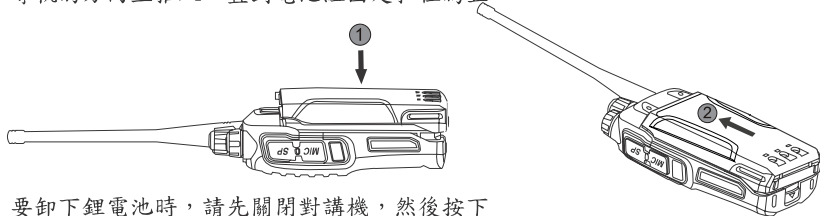
## 充電請按照如下步驟進行操作：

### 1. 用充電座進行充電時：

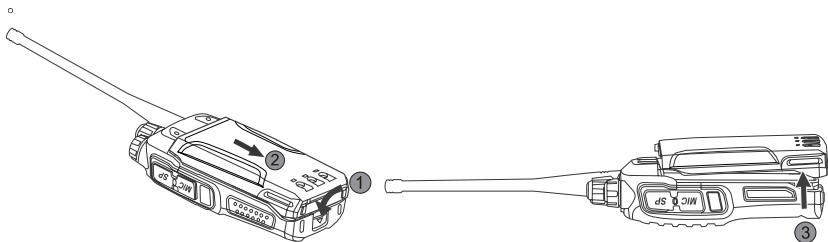
- 1. 將充電座插入110V插座。
- 2. 將電池插入充電座上。
- 3. 指示燈顯示綠燈且紅燈閃爍，此時充電器處於待充電狀態。
- 4. 確認電池與充電座端子完全接觸，充電指示燈變為紅燈，此時表示開始充電。
- 5. 電池完全充滿時間約為3~4小時左右，指示燈轉變為綠燈時，表示電池已完成充電，此時可以取走電池使用。
- 6. 請勿短路電池端子或將電池丟入火中。
- 7. 請勿擅自拆卸電池組的外殼。

## 安裝/拆卸電池

將所配備的電池組，對準對講機背面的導軌，下壓電池並順著導軌的方向上推入，直到電池組固定扣住為止。



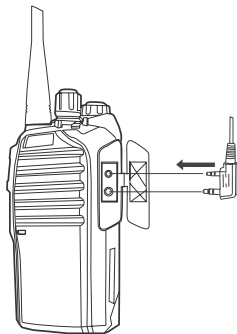
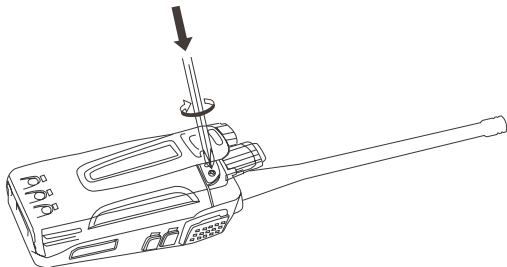
要卸下鋰電池時，請先關閉對講機，然後按下電池組固定扣，並將電池組從對講機往下推



## 安裝/拆卸背夾

1. 如有必要，可將隨機配置的背夾鎖入機台背面的螺絲孔，以方便攜帶。
2. 要卸下背夾時，只需將兩顆螺絲拆卸下即可。

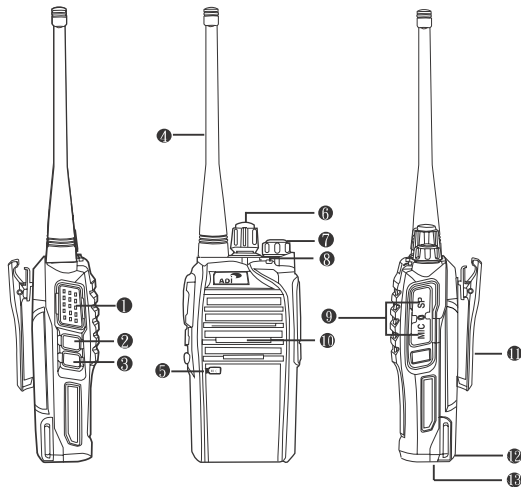
- 注意：1. 在安裝背夾時，請勿使用防止螺絲鬆動的黏膠。否則會損壞對講機外殼。
- 2. 建議電池在拆卸前，先拆下背夾會更好拆裝。



## 安裝另購的耳機

掀開耳機防塵蓋，將耳機直接插入耳機插孔上。

## 導引



1. PTT
2. 電量指示/聲控開關/PF1
3. 靜噪/聲控開關/PF2
4. 天線
5. 麥克風
6. 頻道旋鈕
7. 音量旋鈕/電源開關
8. 指示燈
9. 防塵蓋(內有MIC & SP插孔)
10. 喇叭
11. 背夾
12. 電池
13. 電池固定扣

## 本機基本功能操作

### {開機}

順時針方向轉動電源開關[音量旋鈕]打開對講機的電源。

(對講機“啞”聲響起，如果語音報號功能啟動，同時告知當前的頻道數)

### {頻道更換}

轉動[頻道旋鈕]選擇您要使用的頻道，順時針調整到下一頻道，

逆時針調整到上一頻道。

### {音量調整}

順時針方向旋轉增大音量，逆時針方向旋轉減小音量。

### {發射及接收}

按下[PTT]鍵後紅燈亮起，可進行通話，放手即結束通話，

綠色LED指示燈亮起，可以接收聽見對方的呼叫。

### {恢復出廠設置}

如果由於操作錯誤導致對講機無法正常使用，可使用此功能將對講機恢復為出廠的初始值，具體操作如下：

在關機狀態下，同時按住[PTT]鍵及[電量指示]鍵再開機，並持續按住[PTT]鍵及[電量指示]鍵3秒，鬆開[PTT]鍵及[電量指示]鍵，聽到對講機提示當前所處的頻道即恢復為出廠的初始值。

## {開啟/關閉聲控功能}

將耳機/麥克風插入MIC/SP插孔，按住[聲控開關]鍵3秒以上對講機將發出提示音並且開啟聲控功能，重複以上操作或重新開機將關閉聲控功能。

## {靜噪開關}

在接收狀態下，按下[靜噪]按鍵時就可以聽到您所選擇頻率上的訊號或噪音。

## {電量指示}

按下[電量指示]鍵得知目前電量狀況，共分為十級，當電池電量如果為第十級時為全滿。當電池為一級（6.1V）時，對講機紅色LED指示燈閃爍，並以語音提示的方式提醒用戶充電，並且在此時對講機自動進入禁止發射狀態。

(以下功能需由經銷商燒錄軟體設定)

### <發射時間限制>

不確定的持續發射會損壞對講機，為保護及預防對講機發射時間過久，在限制發射時間到時會發出警告音告知使用者，此時，放開[PTT]鍵便可恢復發射，預設值:180秒。

### <調整靜噪準位(SQL)>

靜噪功能的目的是在於無訊號出現時，使喇叭的背景雜訊輸出消聲(靜噪電路閉路)。如果靜噪輸出設定正確，當實際收到訊號時才會聽到聲音(靜噪電路開路)，預設值:Level 3。

### <頻道語音提示>

本機提供3種模式：關閉、中文音、英文音，預設值:中文。

### <尾音消除>

當機器不帶CTCSS/DCS時可選此功能，接收方和發射方都須選擇此功能才能有效的消除尾音，預設值:開啟。

### <省電功能>

省電功能讓對講機在接收狀態無訊號輸入時，透過減少接收電路工作減少耗電量，從而延長對講機的使用時間(本產品有1:4，1:8，1:16三種省電模式可供選擇)，預設值:1:8。

### <DTMF>

作用與CTCSS/DCS類似，同時具備選呼、組呼、全呼、PTT ID、遙暈、遙斃及喚醒等功能。

1. PTT ID：當所使用的頻道設置PTT ID後，則在按下或鬆開PTT鍵將發送ID碼。
2. 為不同的群組設置組呼碼（A、B、C、D、"\*" 或"#")。呼叫方可通過發送不同的組呼碼呼叫不同的群或組。接收方在接收到有效的ID代碼後，接收方解碼後即可實現群呼，組呼，選呼。使用組呼碼可非常靈活的達到群呼，組呼。

例如：組別代碼為 " C "

(A機) (B機) (C機) (D機)

接收方的ID代碼分別為123、 223、 235、 355.

如果呼叫方呼叫時使用"C23"，則(A機) 和(B機) 接收到此呼叫。

如果呼叫方呼叫時使用"CC5"，則(C機) 和(D機) 接收到此呼叫。

如果呼叫方呼叫時使用"CCC"，則所有均接收到此呼叫。

3. 本產品提供16組DTMF 編碼，可讓用戶自行編輯並靈活應用。

### <掃描功能>

綠色LED指示燈每一秒閃爍一次，當某一頻道接收到匹配的信號時，綠色LED指示燈長亮並暫時停留在此頻道，直到信號消失，再按一下此鍵對講機發出 " 滴滴 " 聲，退出掃描切換到此頻道。

### <掃描添加>

選擇是否將當前頻道添加到掃描列，如果當前頻道未被添加到掃描列中，對講機掃描時將跳過該頻道。

### <優先掃描設置>

本產品有“固定”與“選定”兩種優先頻道掃描方式，如果設置優先掃描後，在掃描期間且未接收信號的狀態下，每掃描一個頻道檢測一次優先頻道，當非優先頻道接收到信號後則按用戶所設置的回掃時間A及回掃時間B對優先頻道進行檢測。

### <CTCSS/DCS>

有時，您可能只要接收到特定人的呼叫，CTCSS/DCS可讓您不接收其他使用相同頻率者的呼叫訊號。您可以從多組CTCSS/DCS中選擇您所需要的組別，  
**預設值:None。**

### 注意：

CTCSS/DCS並不保證您的個人談話保密，它只使您在與他人使用相同頻率的情況下，不接收到其他不同組員的呼叫。

附表一、CTCSS 頻率表 (50 組)

|    |      |    |       |    |       |    |       |    |       |
|----|------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| 1  | 67.0 | 12 | 94.7  | 23 | 141.3 | 34 | 179.9 | 45 | 225.7 |
| 2  | 69.3 | 13 | 100.0 | 24 | 146.2 | 35 | 183.5 | 46 | 229.1 |
| 3  | 71.9 | 14 | 103.5 | 25 | 151.4 | 36 | 186.2 | 47 | 233.6 |
| 4  | 74.4 | 15 | 107.2 | 26 | 156.7 | 37 | 189.9 | 48 | 241.8 |
| 5  | 77.0 | 16 | 110.9 | 27 | 159.8 | 38 | 192.8 | 49 | 250.3 |
| 6  | 79.7 | 17 | 114.8 | 28 | 162.2 | 39 | 196.6 | 50 | 254.1 |
| 7  | 82.5 | 18 | 118.8 | 29 | 162.5 | 40 | 199.5 |    |       |
| 8  | 85.4 | 19 | 123.0 | 30 | 167.9 | 41 | 203.5 |    |       |
| 9  | 88.5 | 20 | 127.3 | 31 | 171.3 | 42 | 206.5 |    |       |
| 10 | 91.5 | 21 | 131.8 | 32 | 173.8 | 43 | 210.7 |    |       |
| 11 | 94.8 | 22 | 136.5 | 33 | 177.3 | 44 | 218.1 |    |       |

附表二、DCS 代碼表 (116 組)

|    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |     |     |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1  | 017 | 18 | 073 | 35 | 165 | 52 | 261 | 69 | 356 | 86  | 464 | 103 | 632 |
| 2  | 023 | 19 | 074 | 36 | 172 | 53 | 263 | 70 | 364 | 87  | 465 | 104 | 645 |
| 3  | 025 | 20 | 114 | 37 | 174 | 54 | 265 | 71 | 365 | 88  | 466 | 105 | 654 |
| 4  | 026 | 21 | 115 | 38 | 205 | 55 | 266 | 72 | 371 | 89  | 503 | 106 | 662 |
| 5  | 031 | 22 | 116 | 39 | 212 | 56 | 271 | 73 | 411 | 90  | 506 | 107 | 664 |
| 6  | 032 | 23 | 122 | 40 | 217 | 57 | 274 | 74 | 412 | 91  | 516 | 108 | 703 |
| 7  | 036 | 24 | 125 | 41 | 223 | 58 | 305 | 75 | 413 | 92  | 523 | 109 | 712 |
| 8  | 043 | 25 | 131 | 42 | 225 | 59 | 306 | 76 | 423 | 93  | 526 | 110 | 723 |
| 9  | 047 | 26 | 132 | 43 | 226 | 60 | 311 | 77 | 425 | 94  | 532 | 111 | 731 |
| 10 | 050 | 27 | 134 | 44 | 243 | 61 | 315 | 78 | 431 | 95  | 534 | 112 | 732 |
| 11 | 051 | 28 | 135 | 45 | 244 | 62 | 325 | 79 | 432 | 96  | 546 | 113 | 734 |
| 12 | 053 | 29 | 143 | 46 | 245 | 63 | 331 | 80 | 445 | 97  | 565 | 114 | 743 |
| 13 | 054 | 30 | 145 | 47 | 246 | 64 | 332 | 81 | 446 | 98  | 606 | 115 | 754 |
| 14 | 055 | 31 | 152 | 48 | 251 | 65 | 343 | 82 | 452 | 99  | 612 | 116 | 765 |
| 15 | 065 | 32 | 155 | 49 | 252 | 66 | 345 | 83 | 454 | 100 | 624 |     |     |
| 16 | 071 | 33 | 156 | 50 | 254 | 67 | 346 | 84 | 455 | 101 | 627 |     |     |
| 17 | 072 | 34 | 162 | 51 | 255 | 68 | 351 | 85 | 462 | 102 | 631 |     |     |

| 故障描述           | 解決辦法                                                                                                                                                                                               |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 無法開機           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電池可能未正確安裝，請取下電池並重新裝入。</li> <li>2. 電池電量可能已耗盡，請充電或更換新電池。</li> <li>3. 電池處點污染或受損而導致接觸不良，請用乾布清潔電池接觸點，如仍無法解決問題，請聯繫經銷商或客服中心進行檢修。</li> </ol>                     |
| 接收訊號時聲音小、斷續或無聲 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電池電壓過低，請充電或更換新電池。</li> <li>2. 音量較小，請調整音量控制鍵增加音量。</li> <li>3. 請確認是否在有效通訊範圍內。</li> <li>4. 耳機可能受損。請聯繫經銷商或客服中心進行檢修。</li> </ol>                               |
| 無法與組內其他成員通話    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所使用的頻率或頻道設定與組內其他成員不同，請設定成與組內其他成員相同的頻率和頻道。</li> <li>2. 距離組內其他成員太遠，請確認是否位於有效通訊範圍內。</li> </ol>                                                              |
| 頻道中出現其他通話聲音或雜音 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 受到同頻用戶干擾，請更改新的頻率，或調整靜噪等級。</li> <li>2. 未設定CTCSS/DCS，請對組內所有成員設定CTCSS/DCS，以防干擾。</li> </ol>                                                                  |
| 靜噪聲音偏大         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 與其他成員之間的通訊距離過遠，請確認有效通訊範圍後關閉並再次開啟對講機重試。</li> <li>2. 所處環境不佳，如受高大建築物阻擋，或位於地下室等，請轉移至開擴平坦地後，關閉並在次打開對講機重試。</li> <li>3. 受到外界強訊號或電磁干擾，請避開可能引起頻率干擾的設備。</li> </ol> |

## 注意事項

根據國家通訊傳播委員會低功率電波輻射性電機管理辦法規定：

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，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。

第十四條低功率射頻電機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。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線通信。

低功率射頻電機需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。

本手冊中的資料已經小心核對，以求準確。如有任何印刷錯誤，本公司不承擔任何後果。

公司保留更改產品設計與規格的權利，恕不另行通知。



REV-01