



INSTRUCTION MANUAL

VHF/UHF FM TRANSCEIVER

IC-91A

VHF/UHF DIGITAL TRANSCEIVER

IC-91AD

簡易中文說明書

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

WARNING: MODIFICATION OF THIS DEVICE TO RECEIVE CELLULAR RADIO TELEPHONE SERVICE SIGNALS IS PROHIBITED UNDER FCC RULES AND FEDERAL LAW..

Icom Inc.



▲ The above photo shows IC-91AD.

前 言

使用本收發機之前，請仔細詳讀所有使用說明。

請保存本產品使用說明書---本產品使用說明書包含關於
[之重要操作指示。

顯著定義

下列顯著定義適用於本產品使用說明書。

定 義	
	可能造成人體傷害、起火或觸電。
	可能發生設備損害。
註	忽視的話，僅造成不便，不會有人體傷害、起火或觸電之危險。

 在 序列編號封條上顯示“CE”之記號者，符合歐洲調諧標準 ETS300 684（商用業餘無線設備之 EMC 產品標準）。

注 意

⚠ **警告!** 切勿將本收發機連接到 AC 插座。此舉可能引發起火或觸電。

⚠ **警告!** 切勿於開車時操作本收發機。安全駕駛需要全神貫注 --- 稍一不慎即會導致事故。

⚠ **警告!** 高電壓! 切勿分解遙控器。內部有高壓電路。

切勿將本收發機連接到高於 16V DC 之電源或使用反向電極。此舉可能破壞收發機。

切勿剪斷 DC 插頭與保險絲座之 DC 電源線。剪斷後如果連接錯誤的話，收發機可能受損。

切勿將本收發機放在阻礙車輛正常操作或可能造成人體傷害的地方。

切勿讓物體阻擋在後側面板上的冷卻風扇之操作。
不是真正要傳送時，切勿按下 PTT。

目錄

1. 配件

- 天線
- 皮帶扣
- 手機帶
- 電池組

2. 充電

- 警告
- 一般充電
- 快速充電

3. 面板介紹

- 前方/上方及側邊面板
- 功能介紹

4. 無線電波及頻道操作

- 主要波段選取
- 模式選取
- 操作波段選取
- 調整設定
- 電波設定

5. 基本操作

- 接收
- 音量設定

- 靜噪程度設定
- 操作模式選取
- 監聽功能
- 中繼器功能
- 傳送

- 選擇輸出功率
- 鎖定功能
- 雙重監聽操作
- 電視頻道操作

6. 中繼及雙工操作

- 中繼操作
- 雙工操作
- 自動中繼功能
- 1750Hz 音頻

7. DV 模式操作(適用於 IC-91A)

- 呼叫訊號程設
- 數位音模式操作

8. 記憶/呼叫頻道

- 選取記憶頻道
- 選取呼叫頻道
- 記憶頻道程設

- 記憶庫設定
- 記憶庫選取
- 程設記憶/記憶庫/掃描名稱
- 選取記憶/記憶庫名稱指示器
- 複製記憶/記憶庫內容
- 記憶清除
- 移除/移轉記憶內容

9. 掃描操作

- 掃描類型
- 全部掃描與程設掃描
- 記憶掃描
- 設定跨越頻道
- 掃描重續狀況

10. 優先監聽

- 優先監聽功能
- 優先監聽操作

11. 其他功能

- B.B 聲功能
- 自動關機
- 暫停定時器

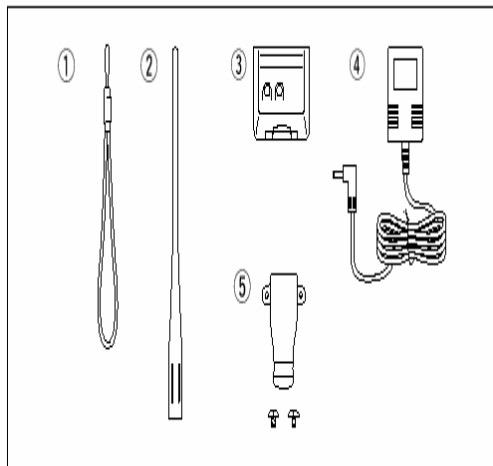
12. 故障排除

13. 規格表

包裝

本機之附件有

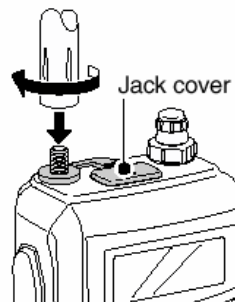
1. 手機帶
2. 天線
3. 電池盒
4. 充電器
5. 皮帶扣(附螺絲)



1. 配件

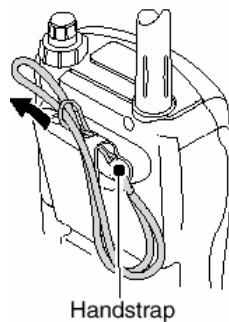
■ 天線

將天線轉入天線座(如圖二)

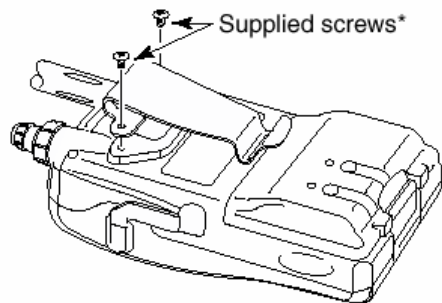


請勿用手直接抓取天線

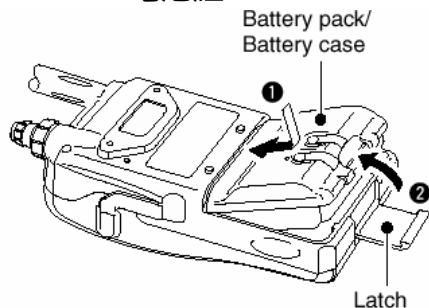
■ 手機帶



■ 支帶扣



■ 電池組



2. 充電

■ 警告

危險！絕不損壞或摔下電池！

危險！絕不將電池放置於攝氏 60 度 C
(華氏 140 度 F) 以上的地方！

危險！絕不將電池放置於潮溼處！

危險！絕不將本機電池放置於其他地方使用！

危險！絕不在高溫或潮溼處充電！

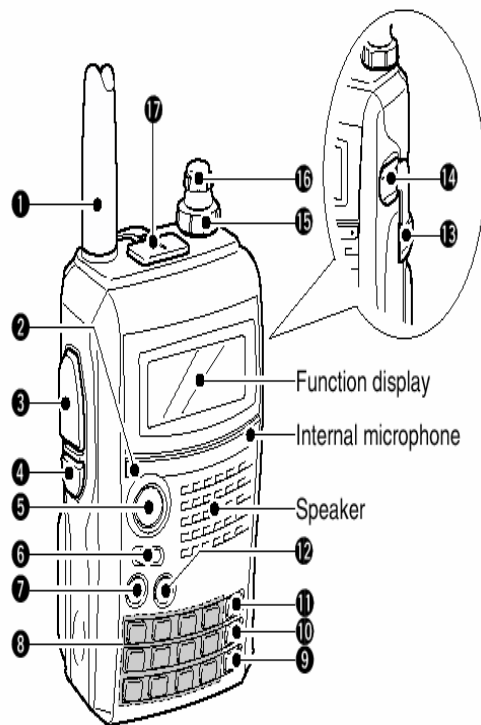
■ 一般充電

1. 充電時手機電源需關閉
2. 充電時間: 約六小時

■ 快速充電

1. 需使用選用配備 BC-139
2. 充電時間: 約兩個半小時

3. 面板介紹



❶ 天線插座 (p. 1)

連接天線

❷ TX/RX 指示器【TX/RX】 (p. 24)

當接收訊號或開啟靜噪功能時亮綠燈，傳送時亮紅燈。

❸ PTT 開關【PTT】 (p. 24)

按下可傳輸，鬆開後可接收

❹ 靜噪開關【SQL】 (p. 22)

➡ 按下可暫時開啟靜噪並監聽操作中的波段

➡ 按住並持續不放，旋轉【DIAL】可調整靜噪程度

❺ 選單/鎖定開關【MENU/LOCK】

➡ 按下可開啟或關閉銀幕選單指示器 (p. 85)

➡ 按住並持續不放可開啟或關閉鎖定功能 (p. 25)

❻ 電源開關【PWR】

➡ 按住並持續不放可開啟或關閉本機電源

❼ 主要/雙工開關【MAIN/DUAL】

➡ 按下可在 A 與 B 波段中選取主要波段 (p. 26)

➡ 按住並持續不放可開啟或關閉雙工監聽功能 (p. 25)

❽ 按鍵 (pgs. 4, 5)

**⑨呼叫/接收->CS 開關【CALL】/【RX - > CS】
(CALL)**

- ➡ 按下可選取尋叫頻道/電視頻道/氣象頻道(p. 16)
- ➡ 在 DV 模式下, 按住並持續不放可設定接收的呼叫訊號(p. 47)
- ➡ 進入或傳送 DTMF 編碼 C(pgs. 103, 104)

⑩記憶/選取記憶寫入開關【MR】/【S.MW】(MR)

- ➡ 按下可選取記憶模式(p. 15)
- ➡ 在記憶模式下, 按下可執行或關閉記憶或記憶庫模式(p. 68)
- ➡ 按住並持續 1 秒不放, 可進入選取記憶寫入模式(p. 64)
- ➡ 進入或傳送 DTMF 編碼 B(pgs. 103, 104)

⑪VFO/MHz 開關【VFO】/【MHz】(VFO)

- ➡ 按下可選取 VFO 模式(p. 15)
- ➡ 在 VFO 操作模式下, 按住並持續不放, 可選取調整 1MHz 及 10MHz(p. 18)
- ➡ 進入或傳送 DTMF 編碼 A(pgs. 103, 104)

⑫波段開關【BAND】

- ➡ 在 VFO 操作模式下, 按下可選取操作中的無線波段(pgs. 16, 17)

- ➡ 在記憶庫模式下, 按下可選取記憶庫(p. 68)
- ➡ 進入或傳送 DTMF 編碼 D(pgs. 103, 104)

⑬外部 DC 接頭【DC IN】

- ➡ 連接牆上型充電器 BC-167(p. 10)
- ➡ 連接外部 DC 電源, 選用配備(p. 13)*CP12L, CP19L, OPC-254L

⑭資料接頭【DATA】

- 連接電腦(p. 56)

⑮音量控制【VOL】

- 旋轉以調整音量(p. 20)

⑯控制刻度器【DIAL】

- ➡ 轉動以調整使用中的波段(p. 18)
- ➡ 在記憶模式下, 轉動以選取記憶頻道(pgs. 15, 64)
- ➡ 當按下【BAND】鍵時, 可選取在 VFO 模式下操作的波段(p. 18)
- ➡ 掃描時, 可變更掃描方向(p. 75)
- ➡ 當按下【SQL】鍵時, 可設定靜噪程度(p. 21)
- ➡ 當按下【BAND】鍵時, 可選取記憶模式下程設記憶庫(p. 68)

⑰外接喇叭/麥克風接頭【MIC/SP】 (p. 122)

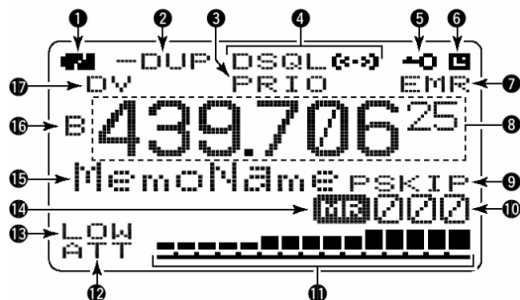
◆ KEYPAD 按鍵

按鍵	按一下	持續按住不放
	數字 1 當按著【PTT】鍵時,可傳送 DTMF 編碼 1	●顯示波動範圍(p. 23)
	數字 2 當按著【PTT】鍵時,可傳送 DTMF 編碼 2	●開始掃描(p. 75)
	數字 3 當按著【PTT】鍵時,可傳送 DTMF 編碼 3	●選取輸出功率為高或低(p. 24) ●選取低功率時會顯示"LOW"
	數字 4 當按著【PTT】鍵時,可傳送 DTMF 編碼 4	●可顯示以下雙功能 - "-DUP" 負雙工操作 - "+DUP" 正雙工操作
	數字 5 當按著【PTT】鍵時,可傳送 DTMF 編碼 5	●在 VFO 模式下可開啟或關閉波段跨越功能或下列跳頻狀態時設定記憶頻道(p. 79). - "SKIP"跳頻 - "PSKIP"波段跨越頻道
	數字 6 當按著【PTT】鍵時,可傳送 DTMF 編碼 6	●開啟或關閉記憶名稱或記憶庫名稱指示器(p. 70)

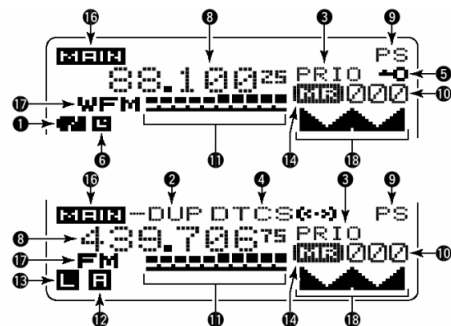
	數字 7 當按著【PTT】鍵時,可傳送 DTMF 編碼 7	●在 FM/FM-N 模式操作下,可選取中繼音,靜音 DTCS 靜噪及無音波功能(p. 110) ●在 DV 模式操作下,可選取數位呼叫訊號,數位編碼及無訊號功能(p. 110)
	數字 8 當按著【PTT】鍵時,可傳送 DTMF 編碼 8	●可選取調整範圍(p. 18)
	數字 9 當按著【PTT】鍵時,可傳送 DTMF 編碼 9	●在 FM/FM-N 模式操作下,可開始音波掃描功能(p. 112) ●在 DV 模式操作下,可選取中斷操作模式(p. 51)
	數字 0 當按著【PTT】鍵時,可傳送 DTMF 編碼 0	●在 DV 模式操作下,可為操作中的電台尋叫訊號設定"CQCQCQ"
	MHz 當按著【PTT】鍵時,可傳送 DTMF 編碼"F(#)"	●選取 DTMF 記憶模式(p. 103) ●在 DV 模式下,按住直到出現三聲短嗶聲及一聲長嗶聲後,可開啟 EMR 模式(p. 56)
	當按著【PTT】鍵時,可傳送 DTMF 編碼"E(*)"	●可選取操作模式

Function display 功能介紹

• 單波段指示



• 雙監聽指示



① BATTERY INDICATOR 電池指示器(詳見 10,12)

- ➔ “ ” 鋰電池
- ➔ “ ” 需充電
- ➔ “ ”, “ ” “ ” 充電中

② DUPLEX INDICATORS 雙工指示器(詳見 29)

- ➔ “ + DUP ”出現選擇正雙工, “ - DUP ”出現選擇負雙工。

③ PRIORITY WATCH INDICATOR 優先監聽指示(詳見 83)

- ➔ 當優先看時出現處於使用中。

④ TONE INDICATORS 音頻指示器

• 在 FM 模式下

- ➔ “TONE”亞音頻編碼(pgs. 29, 106)
- ➔ “TSQ”音頻靜噪功能(p. 110)
- ➔ “DTCS”DTCS 靜噪功能(p. 110)
- ➔ “(.)”與“TSQ”或“DTCS”一同顯示: B 音功能(p. 111)

• 在 DV 模式下

- ➔ “DSQ”: 呼叫訊號靜噪功能(p. 110)
- ➔ “CSQ”數位碼靜噪功能(p. 110)
- ➔ “((.))” 與“DSQ”或“CSQ”一同顯示: B 音功能(p. 111)

⑤ KEY LOCK INDICATOR 按鍵鎖定指示器(詳見 25,113)

⑥ AUTO POWER OFF INDICATOR 自動關機指示器(詳見 88)

⑦ EMR MODE INDICATOR EMR 模式指示器

⑧ FREQUENCY READOUT 波段顯示

⑨ SKIP INDICATORS 跳過指示器(詳見 79,80)

➡ “SKIP” :記憶頻道為跳過頻道

➡ “P SKIP”:顯示的波段設定為跳過頻道

⑩ MEMORY CHANNEL NUMBER INDICATOR 記憶頻道號碼指示器

➡ 顯示選取的記憶頻道號碼

➡ “C”:呼叫頻道(pgs. 64, 65)

➡ “WX”:氣象頻道(pgs. 16, 114)

➡ “TV”:電視頻道(pgs. 16, 28)

⑪ S/RF METER S/RF 測量表

➡ 顯示接收訊號的強度

➡ 傳輸時顯示輸出功率的程度(p. 24)

⑫ ATTENUATOR INDICATOR 中繼指示器(詳見 22)

⑬ LOW POWER INDICATOR 低功率指示器(詳見 24)

⑭ MEMORY INDICATOR 記憶指示器(詳見 64)

⑮ NAME INDICATOR 名稱指示器(詳見 70)

⑯ MAIN BAND INDICATOR 主波段指示器(詳見 14)

⑰ OPERATING MODE INDICATOR 操作模式指示器(詳見 21)

⑱ SIMPLE BAND SCOPE INDICATOR 單一波段範圍指示器(詳見 23)

4. 無線電波及頻道操作

■ 主要波段選取

◆ 本機有兩個獨立的主要波段:

A 波段(VFO A)可操作

0.495MHz-999.990MHz

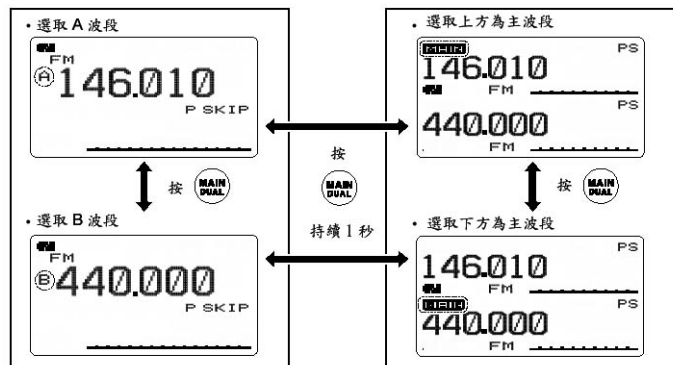
B 波段(VFO B)可操作

118MHz-174MHz

****注意：**在雙監聽模式下,只能由主波段傳輸

◆ 如何改變主波段

- ➔ 按【MAIN/DUAL】選取 A 和 B 波段
- ➔ 按住【MAIN/DUAL】並持續不放,可開啟或關閉雙監聽操作
- ➔ 在雙監聽操作下,按【MAIN/DUAL】可選取 A 或 B 波段做為主要操作波段



■ 模式選取

◆ VFO 模式可設定想要的波段

➡ 按下【VFO】選取 VFO 模式

◆ 記憶模式

➡ 只可使用儲存於程設波段的記憶頻道

① 按【MR】選取記憶模式

② 轉動【DIAL】選取想要的記憶頻道

◆ 呼叫/電視/氣象頻道

① 按【CALL】選取呼叫/電視/氣象頻道

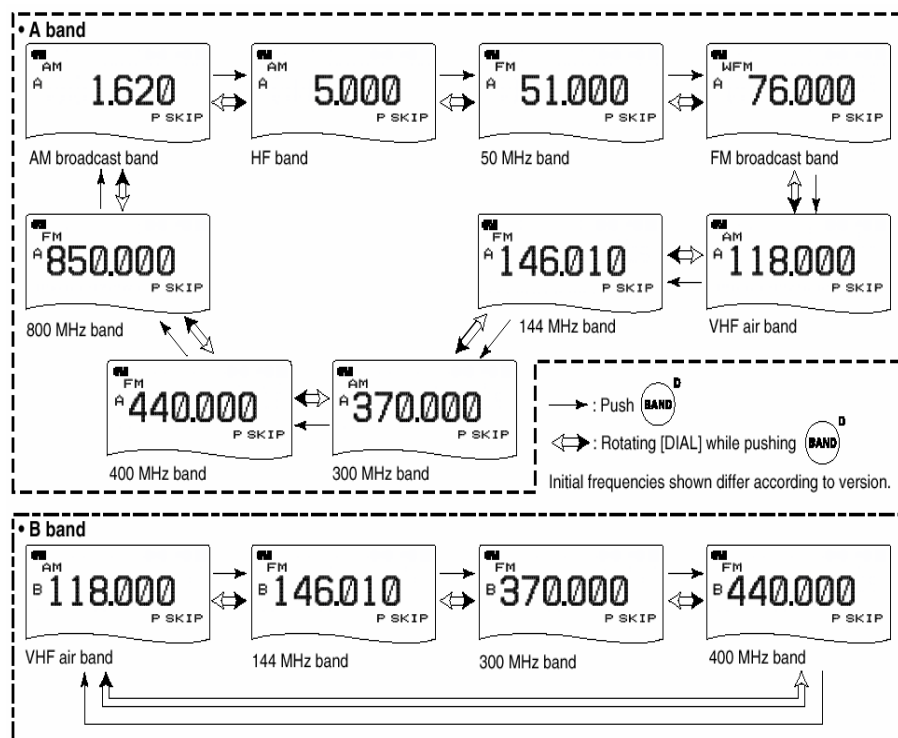
② 轉動【DIAL】選取想要的記憶頻道

■ 操作波段選取

在 VFO 模式,按【BAND】數次以選取想要的波段

➡ 按住【BAND】,同時轉動【DIAL】也可選取波段

● 可用波段



■ 調整步驟設定

◇ 調整步驟選取

- ①按【VFO】選取 VFO 模式
- ②按【BAND】選取想要的波段
- ③按住【TS】(8)並持續不放,輸入調整步驟設定模式
- ④轉動【DIAL】選取想要調整步驟
- ⑤按【TS】(8)或 VFO,回到 VFO 模式

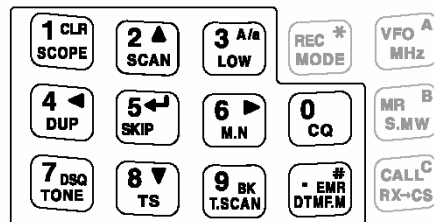
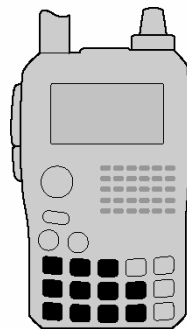
■ 波段設定

◇ 使用轉動刻度盤

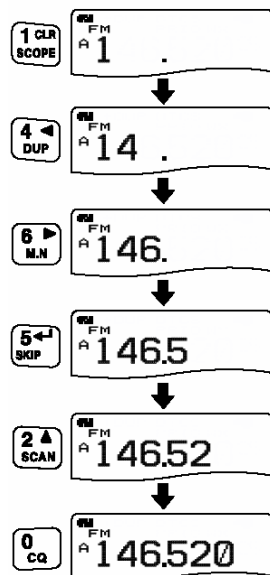
- ①按【VFO】選取 VFO 模式
- ②按【BAND】選取想要的波段
- ③轉動【DIAL】選取想要的波段

◇ 使用鍵盤

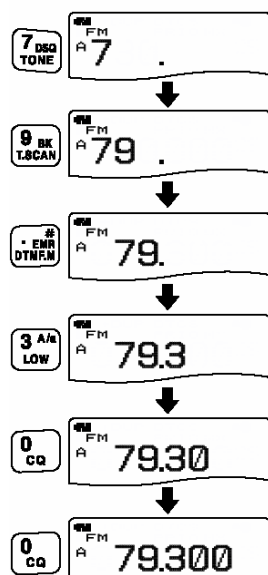
- ①按【VFO】選取 VFO 模式
- ②用鍵盤輸入想要的波段



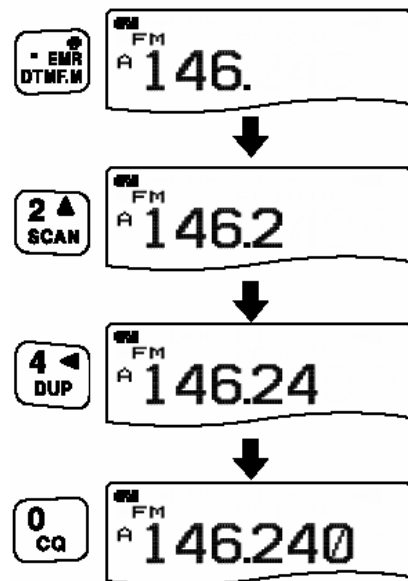
●輸入 146.520



●輸入 79.3



●和在下面改變 100MHz
修改 146.520 為 146.240

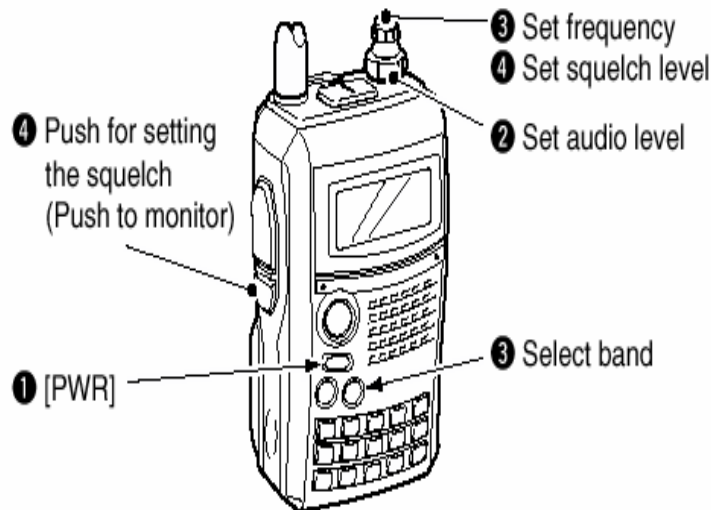


5.基本操作

■ 接收

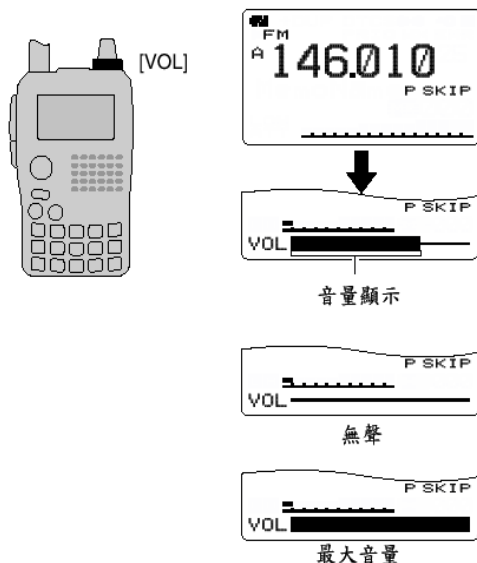
請先確認電池已裝入

- ① 按住【PWR】並持續不放以開啟電源
- ② 轉動【VOL】設定音量
- ③ 設定接收的波段
- ④ 設定靜噪程度
 - 按住【SQL】不放.轉動【DIAL】
 - 轉動【DIAL】的第一聲是指示現在的靜噪程度
 - “LEVEL 1 ” 使用於弱訊號 ,
“LEVEL 9 ” 使用於強訊號。
 - “AUTO ” : 自動調整
 - 按住【SQL】可手動開始靜噪



■ 音量設定

→轉動【VOL】調整音量



■ 靜噪程度設定

→按住【SQL】同時轉動

■ 操作模式選取

→按住【MODE】(REC)並持續不放,數次後,可選取想要的操作模式

■ 監聽功能

→按住【SQL】可監聽操作中的波段

■ 中繼功能

①輸入"ATTENUATOR"為設定模式

→按【MENU/LOCK】->轉動【DIAL】->按【↵】(5)

②轉動【DIAL】選取開啟或關閉

③按住【↵】(5) (或【◀】(4)) 回到設定模式,按【MENU/LOCK】回到波段指示器

■傳送

小心：未安裝天線即進行傳送會傷害本機

注意：傳送前按住【SQL】，可避免干擾

①設定操作波段

②按【PTT】傳送

③使用正常音調對著麥克風說話

- 不可使麥克風太靠近嘴巴或太大聲說話，否則訊號會失真

④放開【PTT】回復接收功能

■選擇輸出功率

本機有二種輸出功率強度，可依操作需要選擇

→持續按住【LOW】，可選取高功率（HIGH）或低功率（LOW）

■鎖定功能

→持續按住【MENU/LOCK】，可開啟或關閉功能

■雙重監聽操作

◇ 操作

→持續按住【MAIN/DUAL】可開啟或關閉功能

- 啟動此功能時，A 波段會顯示在上半部，B 波段會顯示在下半部

6. 中繼及雙工操作

■中繼操作

①設定接收波段

②設定輸送波段的移動方向（-DUP 或 +DUP）

③持續按住【TONE】（7）可啟動亞音頻編碼

④按住【PTT】可傳輸

⑤放開【PTT】可接收

⑥按住【SQL】可檢查是否接收他站的訊號

■雙工操作

◇ 設定差頻

中繼器輸入與輸出頻率的差距，就是所謂的“差頻”，每一波段均需選取可配合中繼器的差頻

①在 DUP/TONE 設定模式輸入“OFFSET FREQ”

→按【MENU/LOCK】→轉動【DIAL】→按【↔】（5）

②轉動【DIAL】設定差頻

③按【↔】（5）或【◀】（4）回到 DUP/TONE 設定模式，按【MENU/LOCK】回到波段指示器

◇ 設定雙工方向

→ 持續按住【DUP】(4) 以選取“-DUP”或“+DUP”

■ 自動中繼功能

適用於美韓機種

■ 1750Hz 音頻 (歐洲機種)

① 持續按住【DTMF.M】(.) 選取“DTMF memory”

② 轉動【DIAL】選取“T-CALL”

③ 按【↵】(5) 設定

④ 按【VFO】離開“DTMF memory”

⑤ 設定接收波段

⑥ 設定傳輸波段的移動方向

⑦ 按住【PTT】時,同時按住【SQL】可傳輸 1750Hz 訊號

⑧ 按住【PTT】可傳輸

⑨ 放開【PTT】可接收

⑩ 按住【SQL】可檢查是否接收他站的訊號

7.DV 模式操作(選用配備 UT-121 適用於 IC-91A)

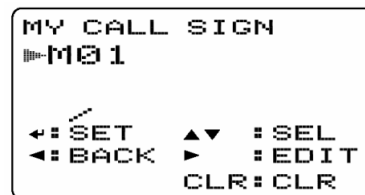
■ 呼叫訊號程設

◇ 設程個人呼叫訊號

① 選取 B 波段為主要波段

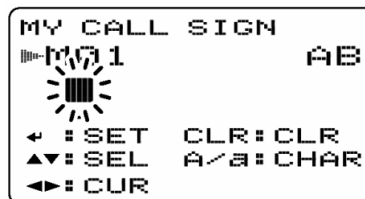
② 在呼叫訊號模式輸入“MY”(按【MENU/LOCK】)

→ 轉動【DIAL】→ 按【↵】(5))



③ 轉動【DIAL】選取想要的呼叫訊號記憶 M01~M06

④ 按【▶】(6)進入呼叫訊號程設模式

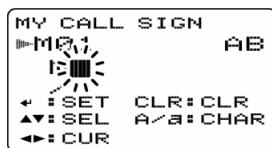


⑤轉動【DIAL】選取想要的字

- 按【A/a】(3)可變更輸入方式：“AB”大小寫->“12”數字->“/”符號

⑥按【▶】(6)選取第二個數字的字母或編碼

- 按【▶】(6)可將游標移向右，按【◀】(4)移向左

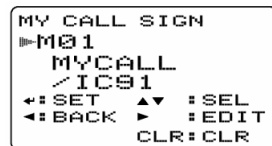


⑦重覆步驟⑤⑥輸入個人呼叫訊號

- 最多只能輸入八碼
- 刪除字元：按【▶】(6)或【◀】(4)選取該字元後，按【CLR】(1)即可刪除；若持續按住【CLR】(1)則會刪除游標後的所有字元

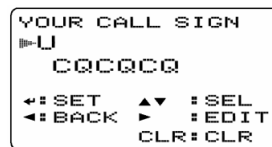
⑧按【↵】(5)可儲存

⑨按【MENU/LOCK】回到波段顯示



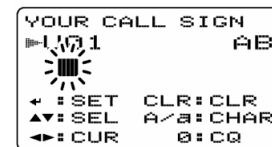
◇程設他站呼叫訊號

- 選取 B 波段為主要波段
- 在呼叫訊號模式輸入“UR” (【MENU/LCOK】->轉動【DIAL】->按【↵】(5))



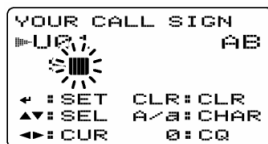
“個人呼叫訊號”

- 轉動【DIAL】選取想要的呼叫訊號
- 按【▶】(6)進入呼叫訊號程設模式



⑤轉動【DIAL】選取想要的字母或編碼

- 【A/a】(3)可變更輸入方式：“AB”大小寫->“12”數字->“/”符號
- 按【▶】(6)選取第二數字，轉動【DIAL】選取想要的字母或編碼
- 按【▶】(6)可將游標移向右，按【◀】(4)移向左



⑦重覆步驟⑤⑥輸入個人呼叫訊號

- 最多只能輸入八碼
- 刪除字元：按【▶】(6) 或 【◀】(4) 選取該字元後，按【CLR】(1) 即可刪除：若持續按住【CLR】(1) 則會刪除游標後的所有字元

⑧按【↵】(5) 可儲存

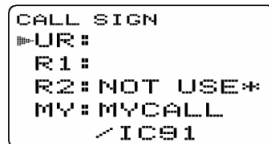
⑨按【MENU/LOCK】回到波段顯示

■ 數位音模式操作

①在 B 波段選取想要的頻率

②選取 DV 模式

③在呼叫訊號設定模式輸入"MY" (按【MENU/LOCK】->轉動【DIAL】->按【↵】(5))
轉動【DIAL】選取想要的呼叫訊號頻道



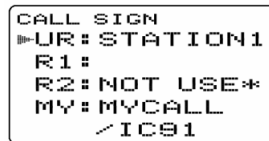
④想要的字母或編程

⑤按住【PTT】傳送並由麥克風說話

⑥放開【PTT】接收

◇當呼叫他站

- ①在呼叫訊號設定模式輸入"MY" (按【MENU/LOCK】->轉動【DIAL】->按【↵】(5))
- ②轉動【DIAL】選取想要的呼叫訊號頻道
- ③轉動【DIAL】選取"UR"，再按【↵】(5)
- ④轉動【DIAL】，在已程設的呼叫訊號中選取頻道
- ⑤按【↵】(5) 設定他站的呼叫訊號，並回到



CALL SIGN

⑥按【MENU/LOCK】回到波段指示

⑦按住【PTT】傳送並由麥克風說話，放開【PTT】接收

◇當傳送 CQ

- ①在呼叫訊號設定模式輸入"MY"
(按【MENU/LOCK】->轉動【DIAL】->按【↵】(5))
- ②轉動【DIAL】選取想要的呼叫訊號頻道
- ③轉動【DIAL】選取"UR"，再按【↵】(5)
- ④轉動【DIAL】，在已程設的"CQCQCQ"中選取頻道
- ⑤按【↵】(5)設定"CQCQCQ"為呼叫訊號，並回到 CALL SIGN

```
CALL SIGN
UR: CQCQCQ
R1:
R2: NOT USE*
MY: MYCALL
/IC91
```

- ⑥按【MENU/LOCK】回到波段指示
- ⑦按住【PTT】傳送並由麥克風說話，放開【PTT】接收

8.記憶/呼叫頻道

◇使用【DIAL】-----頻道的程設

- ①按【MR】選取記憶模式
- ②轉動【DIAL】選取想要的記憶訊號頻道

◇使用【MR】-----寫入頻道的程設

- ①按【MR】選取記憶模式
- ②持續按住【SMW】(MR)進入選取記憶寫入模式
· 會出現一聲短音及一聲長音
- ③轉動【DIAL】選取想要的記憶訊號頻道

◇使用鍵盤-----所有的頻道

- ①按【MR】選取記憶模式
- ②輸入鍵盤選取想要的頻道
範例：選取記憶頻道 25
按【MR】->輸入【0】,【2】,【5】





■ 選取呼叫頻道

- ①按【CALL】選取呼叫頻道模式
- ②轉動【DIAL】選取想要的呼叫頻道

■ 記憶頻道程設

- ①按【VFO】選取 VFO 模式
- ②設定想要的波段
- ③持續按住【SMW】(MR) 進入選取記憶寫入模式
 - 會出現一聲短音及一聲長音
- ④轉動【DIAL】選取想要頻道
- ⑤持續按住【SMW】(MR) 進行程設
 - 會出現三聲嗶音

■ 記憶庫設定

- ①持續按住【SMW】(MR) 進入選取記憶寫入模式
- ②轉動【DIAL】選取想要頻道
- ③按【▲】(2) 或【▼】(8) 選取“BANK”
- ④【◀】(4) 或【▶】(6) 數次，從 A~Z 選取想要的群組
- ⑤轉動【DIAL】，從“00”~“99”選取頻道數字
- ⑥持續按住【SMW】(MR) 進行程設

■ 記憶庫選取

- ①按【MR】數次選取記憶庫模式
- ②按住【BAND】同時轉動【DIAL】選取想要的記憶庫 (A~Z)
- ③轉動【DIAL】選取記憶庫頻道
- ④按【MR】回到一般記憶狀態

■ 程設記憶/記憶庫/掃描名稱

- ①按【MR】數次選取記憶庫模式
- ②轉動【DIAL】選取記憶庫頻道
- ③持續按住【SMW】(MR)進入選取記憶寫入模式
- ④按【▲】(2)或【▼】(8)數次選取"BNAM" (記憶庫名稱) "MNAME" (記憶名稱) "SNAME" (掃描名稱)
- ⑤轉動【DIAL】選取想要的字母
 - 【A/a】(3)可變更輸入方式："AB"大小寫->"12"數字->"/"符號
 - 刪除字元：按【▶】(6)或【◀】(4)選取該字元後，按【CLR】(1)即可刪除：若持續按住【CLR】(1)則會刪除游標後的所有字元
- ⑥重覆步驟⑤，直到名稱輸入完成
- ⑦持續按住【SMW】(MR)稱設名稱並離開本功能
 - 會出現三聲嗶音

◇可用字元

ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmno pqrstuvwxyz
0123456789
! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~ (Space)

■ 選取記憶/記憶庫名稱指示器

- ①按【MR】數次選取模式
- ②當按住【M.N】(6)時，同時轉動【DIAL】可選取"記憶顯示"或"記憶庫顯示"或"不顯示"

■ 複雜記憶/記憶庫名稱

◇ MEMORY/CALL → VFO

- ①選取欲複雜的記憶(呼叫)頻道
按【MR】或【CALL】選取記憶或呼叫模式
轉動【DIAL】選取想要頻道
- ②持續按住【S.MW】(MR)進入選取記憶寫入模式
- ③轉動【DIAL】選取"VFO"
- ④持續按住【S.MW】(MR)填寫選取的頻道內容

◇ MEMORY/CALL → MEMORY/CALL

- ①選取欲複雜的記憶(呼叫)頻道
按【MR】或【CALL】選取記憶或呼叫模式
轉動【DIAL】選取想要頻道
- ②持續按住【S.MW】(MR)進入選取記憶寫入模式
 - 會出現一聲短音及一聲長音

- 請不要持續按住【S.MW】(MR) 過久，以免複雜到 VFO

③轉動【DIAL】選取目標記憶(呼叫)頻道

④持續按住【S.MW】(MR) 完成複雜

■ 記憶清除

①持續按住【S.MW】(MR) 進入選取記憶寫入模式

- 會出現一聲短音及一聲長音
- 請不要持續按住【S.MW】(MR) 過久，以免複雜到 VFO

②轉動【DIAL】選取想要清除的記憶頻道

③按【▲】(2) 或【▼】(8) 選取“CLEAR”

④持續按住【S.MW】(MR) 以清除內容
· 會出現三聲嗶音**注意：被清除的內容無法復原

■ 移除/移轉記憶庫內容

①按【MR】數次選取想記憶庫模式

按住【BAND】時，同時轉動【DIAL】選取記憶庫群組
轉動【DIAL】選取記憶庫頻道

②持續按住【S.MW】(MR) 進入選取記憶寫入模式

③按【▲】(2) 或【▼】(8) 選取“BAND”

④按【▶】(6) 或【◀】(4) 數次選取欲轉移的記憶庫群組

⑤轉動【DIAL】選取想要的記憶頻道

⑥持續按住【S.MW】(MR) 清除或移轉記憶庫內容

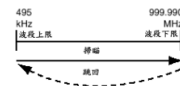
9. 掃描操作

■ 掃描類型

每個波段皆有七種掃描類型與四種掃描重續狀況，兩波段的掃描可單獨亦可同時操作

■ 完全掃描

重複的掃描所選取波段範圍內的所有頻率，無需任何預先設定，為最簡易的掃描方式



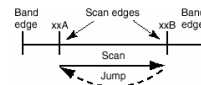
■ 記憶掃描

重複掃描跨越頻道以外的記憶頻道，可用於檢查常用頻道，如中繼器頻率的等的非十分忙碌之頻道，可跳過不予掃描



■ 程設掃描

在特定掃描上下限頻率之間重覆掃描，通常用於檢查一定頻率範圍之內的頻率，如中繼器輸出頻率範圍等。



■ 全部掃描與程設掃描

- ①按【VFO】數次 VFO 模式
- ②選取靜噪程度
- ③當按住【SCAM】(2)，同時轉動【DIAL】選取想要掃描的類型
- ④放開【SCAN】(2)開始掃描

■ 設定跨越頻道

- ①選取記憶頻道
 - 按【MR】選取記憶模式
 - 轉動【DIAL】選取要設定的頻道
- ②選取靜噪程度
- ③按【▲】(2)或【▼】(8)選取"SKIP"
- ④轉動【DIAL】選取跨越條件
 - "P SKIP": 在 VFO 掃描下的頻道
 - "SKIP": 在記憶或記憶庫掃描下的頻道
 - "OFF": 在任何掃描模式下的頻道
- ⑤持續按住【S.MW】(MR)儲存

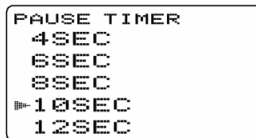
■ 掃描重續狀況

◇ 掃描暫停時間設定

- ①在掃描設定模式下進入"PAUSE"
按【MENU/LOCK】並轉動【DIAL】->按【↵】(5)
- ②轉動【DIAL】選取欲設的掃描暫停時間
 - 2-20 SEC : 接收到訊號時會暫停掃描，然後在 2-20 秒重新開始掃描
 - HOLD : 接收到訊號時會暫停掃描，直到訊號消失後重新開始掃描
- ③按【↵】(5)或【◀】(4)回到掃描設定模式
- ④按【MENU/LOCK】回到波段顯示
掃描暫停時間設定

◇ 掃描重續時間設定

- ①在掃描設定模式下進入"RESUME"
按【MENU/LOCK】並轉動【DIAL】->按【↵】(5)
- ②轉動【DIAL】選取欲設的掃描重續時間



- 0 : 訊號消失後，立刻掃描
- 1-5 SEC : 訊號消失 1-5 秒後，開始掃描
- HOLD : 在轉動【DIAL】後才開始掃描

③按【↶】(5) 或【↵】(4) 回到掃描設定模式

④按【MENU/LOCK】回到波段顯示

掃描重續時間設定

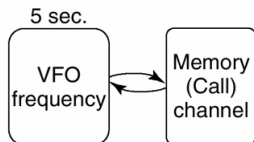
10. 優先監聽

■ 監聽功能

- ◇ 以 VFO 頻率操作時，此優先監聽功能可每隔 5 秒檢查 1 次記憶或呼叫頻道的訊號
- ◇ 本機有三種優先監聽類型，可單獨以一個波段或同時以二個波段操作

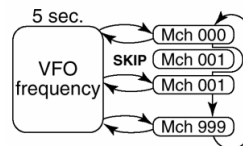
◆ 記憶/呼叫頻道監聽 (詳如 P.82)

操作 VFO 頻率時，優先監聽功能可每隔 5 秒檢查 1 次訊號



◆ 記憶掃描監聽

功能可依序檢查每一個記憶頻道的訊號
跳空頻道會被跳過



◆ VFO 掃描監聽

在 VFO 模式下掃描時。

優先監聽功能可每隔 5 秒檢查 1 次訊號



■ 優先監聽操作

◇ 記憶/呼叫頻道及記憶掃描監聽

- ① 選取 VFO 模式後設定要操作的波段
- ② 設定監聽頻道
- ③ 在掃描設定模式下進入"PRIO WATCH"
(按【MENU/LOCK】並轉動【DIAL】按【←】
(5))
- ④ 轉動【DIAL】選取"ON"
- ⑤ 按【MENU/LOCK】離開掃描設定模式並開始監聽
- ⑥ 按【MENU/LOCK】取消監聽

◇ VFO 掃描監聽

- ① 設定監聽頻道
- ② 在掃描設定模式下進入"PRIO WATCH"
(按【MENU/LOCK】並轉動【DIAL】按【←】
(5))
- ③ 轉動【DIAL】選取"ON"
- ④ 按【MENU/LOCK】離開掃描設定模式並開始監聽
- ⑤ 持續按住【SCAN】(2)進入掃描類型選取
- ⑥ 轉動【DIAL】選取掃描類型
("ALL"、"BAND"、"PROC(xx/xx=0-24)"、"DUP")
- ⑦ 放開【SCAN】(2) 開始監聽 VFO 掃描
- ⑧ 按【VFO】取消監聽

11.其他功能

■ B-B 聲功能

- ① 設定要操作的波段
- ② 設定想要的 CTCSS 音, DTCS 編碼, 數位尋叫
訊號或數位編碼

◇ 主波段選取

- 當有兩個主要操作波段, 持續按住
【MENU/LOCK】選取 A 波段或 B 波段

◇ 音量設定

- ① 持續按住【MENU/LOCK】進入雙監聽功能
- ② 轉動【VOL】調整主波段音量

◇ 靜噪程度設定

- ① 持續按住【MENU/LOCK】進入雙監聽功能
- ② 當按住【SQL】時, 轉動【VOL】調整主波段
靜噪程度

■ 電視頻道操作

◇ 電視頻道接收

- ① 按【CALL】數次, 選取電視頻道
- ② 轉動【VOL】選取想要的頻道

◆ 當按住【BAND】同時轉動【DIAL】可選取所有 頻道 (包括跳過頻道)

◇ 跳過頻道設定

- ① 按【CALL】數次, 選取電視頻道
- ② 轉動【DIAL】選取想要跳過的頻道
- ③ 當持續按住【SKIP】, 可開啟或關閉跳過設定

◇電視頻道自動程設

- ①按【CALL】數次，選取電視頻道
- ②按【SCAN】(2) 開始程設電視頻道
- ③數編碼噪音
- ④當接收時會發出噪音 30 秒並閃動“(.)”
- ⑤按【PTT】回應或按【SQL】停止噪音及閃動

■ 自動關機

◇當不持續操作時可自動關閉電源

在設定模式下選取“AP OFF”(按【MENU/LOCK】，
轉動【DIAL】，按【↵】(5))

■ 暫停定時器

◇ 本功能可防止傳送時可自動關閉電源

在設定模式下選取“AP OFF”(按【MENU/LOCK】
轉動【DIAL】，按【↵】(5))

“TOT-OF”	取消暫停定時功能
“TOT-01” , “TOT-03” , “TOT-05” “TOT-15” , “TOT-30”	若 PTT 開關持續按 住 1,3,5,15 或 30 秒 ，本功能會自動停止 傳送

12.故障排除

本機若發生故障，在送修前請依下述各點檢查

問題	可能原因	解決方式	參考頁數
無電源	- 電池沒電 - 電池電極顛倒	- 更換電池 - 檢查電池正負極是否正確	pgs. 1, 10-12 p. 12
喇叭無聲音傳出	音量太低	轉動【VOL】至合適的音量	p. 20 p. 110
無法與他站聯絡			pgs. 1, 10-12 p. 24
無法設定頻率	- 鎖住功能使用中 - 已選取到記憶模式或呼叫頻道	- 持續按住【MUNU/LOCK】，解除功能 - 按【VFO】回到 VFO 模式	p. 112
無法開啟程設掃描功能	已選取到記憶模式或呼叫頻道	按【VFO】回到 VFO 模式	p. 25 p. 15
無法開啟記憶掃描功能	- 已選取到記憶模式或呼叫頻道 - 已程設的記憶頻道只有一個	- 按【MR】回到記憶模式 - 程設 2 組以上的記憶模頻道	p. 15 p. 74 p. 15 p. 66
顯示的波段錯誤	- CPU 故障 - 本機外部因素故障	- 重新設定本機 - 移開選用的電池配備	p. 118 p. 1
無法充電（銀幕閃動橘燈）	轉動收音機(電源開)	關閉收發機電源，或只把電池放入 BC-139 充電。	pgs. 11 ,20

13 規格

◇一般規格

• 頻率範圍

機種	A Band	B Band
美國	傳送：144-148 , 420-450 接收：0.495-823.995 849-868.995 884-999.990	傳送：144-148 , 420-450 接收：118-174 , 360-470
台灣	144-146 , 430-432	144-146 , 430-432
韓國	144-146 , 430-440	144-146 , 430-440
澳洲	傳送：137-174 , 400-470 接收：0.495-999.990	傳送：137-174 , 400-470 接收：118-174.350-470

- 模式：FM , AM (只限接收) , WFM (只限接收) , DV
- 記憶頻道數：1304
- 使用溫度範圍：-20 到+60 ; -4 到+140
- 波段穩定性：±2.5ppm (-20 到+60 ; -4 到+140)
- 數位傳輸速度：4.8kbps
- 天線阻抗：50 Ω
- 功率：50 Ω
- 功率：10.0-16.0V DC
- 尺寸：58.4(W) 103(H) 34.2(D) mm (不含突出物)
- 重量：300 克 ; 10.6oz

◇ 傳送器

- 輸出功率：高 5.0W , 低 0.5W
- 最大頻率偏差：
- 幅射干擾：小於-60dB

◇ 接收器

• 中間頻率：

第一	A Band	61.65MHz/59.25MHz(WFM)
	B Band	46.35 MHz
第二		450KHz/13.35MHz(WFM)

• 選擇度：

FM(寬), AM	大於 50 dB
FM(窄), DV	大於 45 dB
WFM	大於 300KHz-3dB
	小於 700KHz-20dB

- 聲音輸出功率：在失真 10%負載 8 Ω
時，大於 200mW

信賴愛康，一切搞定！



A-6502H-1EX
Printed in Japan
© 2006 Icom Inc.

Icom Inc

日本 547-0003 大阪市平野區加美東 1-1-32
