

ICOM

操作說明書

雙頻帶無線電收發機

IC-2730A
IC-2730E



Icom Inc.

前言

感謝您購買這台優良的 ICOM 產品。IC-2730A 和 IC-2730E 雙頻帶無線電收發機是以 ICOM 卓越的技術和工藝，結合傳統的類比技術，設計與組裝。

若施以妥善的維護，這件產品可以為您提供經年累月的安全操作。

我們希望您認同 ICOM 的“技術優先”哲學。我們花了許多時間在研究與發展 IC-2730A 或 IC-2730E 的設計。

明確定義

文字	定義
△ 危險！	可能會發生人身死亡、重傷或爆炸。
△ 警告！	可能會發生個人傷亡、火災或電擊。
注意	可能會發生設備的損壞。
備註	建議做為最佳利用方式。沒有個人傷害、火災或電擊的危險。

對於歐洲版本：

對於歐洲國家的無線電收發機，安裝在車輛上是禁止的。

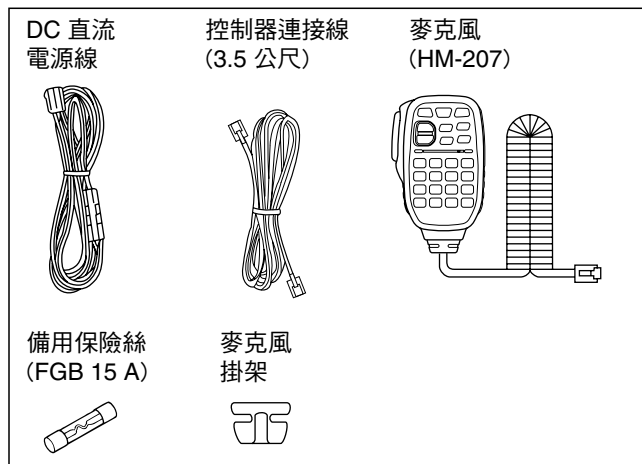
重要

在使用收發機之前，請仔細、完整地 閱讀所有說明。

保存這本操作說明 — 這本操作說明書包含 IC-2730A 或 IC-2730E 的基本操作說明。

提供配件

以下配件跟著收發機一併提供。



注意事項

⚠ **危險 高壓電！**絕不在發射過程中觸摸天線連接端子，這可能會導致電擊或燒傷。

⚠ **警告 射頻暴露！**這台收發機發射無線電射頻能量。在操作此收發機時，應格外小心。如果您有任何關於射頻輻射暴露與安全標準的疑問，請參閱聯邦通信委員會工程 and 技術辦公室關於人類射頻電磁場的 FCC 準則評估相容報告 (OET Bulletin 65)。

⚠ **警告！**絕不在駕駛車輛時操作收發機。安全的駕駛需要您的完全注意 — 疏忽了任何一件事，皆可能導致交通事故的發生。

⚠ **警告！**絕不戴著耳機或其它音訊配件以高音量操作收發機。聽力專家建議不要連續高音量操作。如果發現有耳鳴現象，請降低音量或停止使用。

⚠ **警告！**絕不將收發機連接到交流電源插座。這樣可能會引發火警或導致觸電。

⚠ **警告！**絕不將收發機連接超過 16 V 的直流電源，像是 24 V 直流電源，這樣將會損壞收發機。

⚠ **警告！**絕不在連接電源裝置時，將直流電源線極性反向連接，這樣將會損壞收發機。

⚠ **警告！**絕不剪掉直流電源插頭與保險絲座之間的直流電源電纜。如果在裁剪之後有不正確的連接，收發機可能會因此損壞。

⚠ **警告！**絕不讓金屬、電線或其它物體觸碰任何內部部分或收發機後面板上的連接端子，這樣可能會導致觸電或可能引起一場火災或損害收發機。

⚠ **警告！**絕不用濕手操作或觸碰收發機，這樣可能會導致觸電或可能會損壞收發機。

⚠ **警告！**如果收發機發出異常氣味、聲音或煙霧，立即關閉收發機電源，並拔下電源線。聯繫您的 ICOM 經銷商或代理商以取得建議。

注意：絕不將收發機暴露在雨、雪或任何液體中。

注意：絕不改變收發機的內部設置，這樣可能會降低收發機性能和/或損害到收發機。

注意：絕不將收發機安置在可能會妨礙車輛正常操作，或可能會造成身體傷害的地方。

不要在沒遮閉的電雷管附近，或爆炸性氣體環境中，操作收發機。

不要在沒有實際需要發射時按下 [PTT] 發話按鈕。

注意事項 (續)

不要使用強烈溶劑，像是揮發性油劑或酒精來清潔收發機，因為它們會損害收發機的表面。如果收發機弄得滿是灰塵或髒，請用柔軟的乾布擦拭它。

不要在溫度低於 -10°C 或高於 $+60^{\circ}\text{C}$ 的場所，使用或放置收發機。請了解，在陽光直射下，汽車儀錶板上的溫度會超過 $+80^{\circ}\text{C}$ ，如果放置過久，會導致收發機的永久損壞。

不要放置收發機在灰塵過多的環境中，或是讓陽光直射。

不要將收發機靠著牆壁放置，或是放任何東西在收發機機體上，這樣會妨礙散熱。

將收發機放在安全的場所，以避免兒童玩弄。

在做車載移動通訊的時候，**絕不**將收發機放在安全氣囊會展開的地方。

在進行車載移動通訊的時候，**不要**將收發機放在熱風或冷風直接吹得到的地方。

在進行車載移動通訊的時候，**不要**在引擎未發動的情況下操作收發機。在收發機電源開啟，而您的車輛引擎熄火時，車輛的電瓶會很快耗盡。

發動引擎之前先確定將收發機的電源關掉，這樣可以避免發動引擎時的脈衝電壓對收發機造成可能的損壞。

在進行海事移動通訊的時候，請將收發機與麥克風盡量遠離導航磁羅盤以避免顯示錯誤。

小心！長時間持續操作收發機時，后面板的散熱片會發燙。

只使用 Icom 的麥克風（原機配備或另行選購）。其它廠牌的麥克風因接腳配線不同，可能會損壞收發機。

Icom、Icom Inc. 以及 Icom 徽標是 ICOM 公司(日本)在日本、美國、英國、德國、法國、西班牙、俄羅斯和/或其它國家的註冊商標。

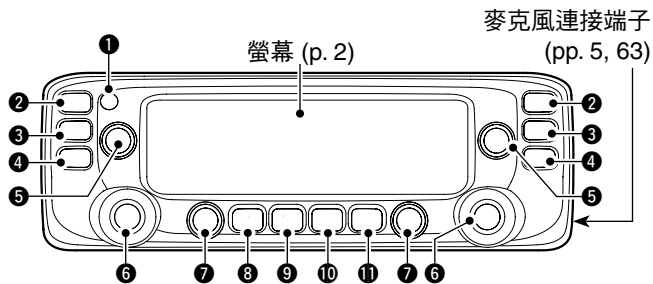
Bluetooth® 的藍芽工作標記和標誌以及徽標是 Bluetooth SIG, Inc. 的註冊商標，Icom inc. 使用任何此類標記皆已取得授權。

所有其它產品或品牌皆為其各自擁有者的註冊商標或商標。

目錄

前言.....	i	■ 選擇一個記憶頻道或呼叫頻道.....	29	9. 安裝與連接.....	63
明確定義.....	i	■ 寫入一個記憶頻道或呼叫頻道.....	30	■ 連接直流電源供應器.....	64
重要.....	i	■ 設定一個記憶庫.....	32	■ 安裝控制器.....	64
提供配件.....	i	■ 輸入一個記憶頻道或記憶庫名稱.....	34	■ 安裝在車輛上.....	66
注意事項.....	ii	■ 清除一個記憶頻道.....	35	■ 安裝天線.....	67
目錄.....	iv	5. 掃描操作.....	36	■ 連接電瓶.....	68
1. 面板說明.....	1	■ 有關掃描功能.....	36	10. 選購配件.....	70
■ 控制器 — 前面板.....	1	■ 進入掃描邊界.....	38	11. 藍芽操作.....	71
■ 控制器 — 螢幕.....	2	■ VFO 頻率模式掃描.....	41	■ 操作藍芽.....	71
■ 主機.....	5	■ 設定與清除跳過頻率.....	42	■ 電磁干擾.....	71
■ 關於 HM-207 麥克風.....	6	■ 記憶頻道掃描.....	43	■ 安裝 UT-133.....	72
2. MENU 選單模式.....	9	■ 設定與清除跳過頻道.....	44	■ 與耳機組做配對.....	73
■ MENU 選單模式螢幕.....	9	■ 設定暫時跳過的功能.....	44	■ 聲控功能.....	74
■ MENU 選單模式的架構.....	9	6. 優先守聽.....	45	■ 其它耳機組的設定.....	75
■ 選擇 MENU 選單項目.....	11	■ 優先守聽.....	45	■ 配對裝置的最多數量.....	77
■ 設定項目.....	12	■ VFO 頻率與優先頻道.....	46	■ 從藍芽裝置斷開連接.....	77
■ MENU 選單項目.....	18	■ VFO 頻率與記憶頻道/記憶庫掃描.....	47	■ 從配對清單刪除藍芽裝置.....	77
3. 基本操作.....	23	7. 中繼站與雙工操作.....	48	■ 重置已安裝的藍芽元件.....	78
■ 選擇主頻道.....	23	■ 中繼站操作.....	48	12. 電器規格.....	79
■ 選擇模式.....	23	■ 雙工操作.....	50	13. 保養.....	81
■ 選擇操作頻道.....	24	■ 超出頻帶顯示.....	51	■ 重置.....	81
■ 設定一個頻率.....	24	■ 自動中繼站功能.....	52	■ 功率保護功能.....	82
■ 設定音量與靜噪閾門幅度.....	25	8. 其它功能.....	53	■ 雜散信號.....	82
■ 鎖定功能.....	25	■ 首頁頻道嗶聲功能.....	53	■ 保險絲的更換.....	82
■ 發射.....	26	■ 使用 DTMF 記憶.....	54	■ 故障排除.....	83
■ 選擇操作模式.....	26	■ 發射 DTMF 編碼.....	55	14. 訊息.....	85
■ 音頻靜默功能.....	27	■ 音調靜噪功能.....	56	國家代碼表.....	85
■ 守聽功能.....	27	■ 氣象頻道操作.....	60	FCC 訊息.....	85
■ 設定麥克風增益幅度.....	27	■ 移植功能.....	61		
4. 記憶頻道的操作.....	28	■ 連接控制器到主機.....	63		
■ 一般描述.....	28	■ 連接麥克風.....	63		

■ 控制器 — 前面板



供您參考：

左邊頻道的按鍵觸壓嗶聲和右邊頻道的不同，藉此嗶聲的差異，讓您知道是在哪一邊的頻道操作。

❶ 電源按鍵 [ON/OFF]

- ➔ 按住 1 秒鐘以開啟或關閉電源。
- ➔ 按一下以關閉聲音。(p. 27)

❷ 主頻道按鍵 [MAIN BAND]

按一下以選擇 MAIN 主頻道。(p. 23)

在 VFO 頻率模式中

按住 1 秒鐘以進入操作頻道選擇模式。(p. 24)

在記憶頻道模式中

按住 1 秒鐘以進入記憶庫選擇模式。(p. 33)

❸ VFO/MHz 調諧•掃描按鍵 [V/MHz SCAN]

- ➔ 按一下以選擇 VFO 頻率模式。
- ➔ 在 VFO 頻率模式中，按一下以選擇 1 MHz 的調諧格數。(p. 24)
- ➔ 按住 1 秒鐘以顯示掃描型式設定螢幕。(pp. 41, 43)

❹ 記憶頻道•呼叫頻道按鍵 [MR CALL]

- ➔ 在 VFO 頻率模式中，按一下以選擇記憶頻道模式。(p. 23)
- ➔ 在記憶頻道模式中，按一下以選擇氣象頻道模式。*
*只有美規機種才能選擇氣象頻道。
- ➔ 按住 1 秒鐘以選擇呼叫頻道模式。(p. 23)

❺ 音量控制 (p. 23)

❻ 調諧旋鈕 [DIAL]

在 VFO 頻率模式中

旋轉以選擇操作頻率。(pp. 24, 25)

在記憶頻道模式中

旋轉以選擇記憶頻道。(p. 29)

在掃描時

旋轉以改變掃描方向。(p. 37)

在 MENU 選單模式中

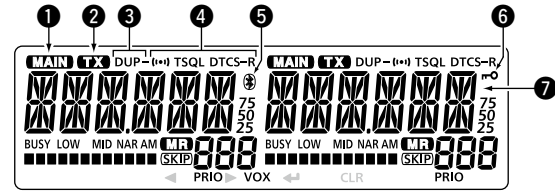
旋轉以選擇所需的選項或數值。(p. 11)

❼ 靜噪控制 (p. 25)

旋轉以選擇靜噪幅度。

- ⑧ 守聽•雙工按鍵 [DUP MONI]
 - ➔ 按一下以開啟或關閉守聽功能。(p. 27)
 - ➔ 按住 1 秒鐘以顯示雙工方向設定螢幕。(p. 50)
- ⑨ 輸出功率•DTMF 按鍵 [LOW DTMF]
 - ➔ 按一下以選擇發射輸出功率幅度。(p. 26)
 - ➔ 按住 1 秒鐘以進入 DTMF 選單模式。(p. 54)
- ⑩ 記憶頻道寫入按鍵 [MW]
 - 在 VFO 頻率模式中
 - ➔ 按一下以顯示記憶頻道寫入螢幕。(p. 30)
 - ➔ 按住 1 秒鐘以儲存操作頻率到一個空的記憶頻道。(p. 30)
 - 在記憶頻道模式中
 - ➔ 按一下以顯示記憶頻道輸入螢幕。(p. 31)
- ⑪ MENU 選單鎖定按鍵 [MENU \square ○]
 - ➔ 按一下以進入 MENU 選單模式。
 - ➔ 按住 1 秒鐘以開啟或關閉鎖定功能。

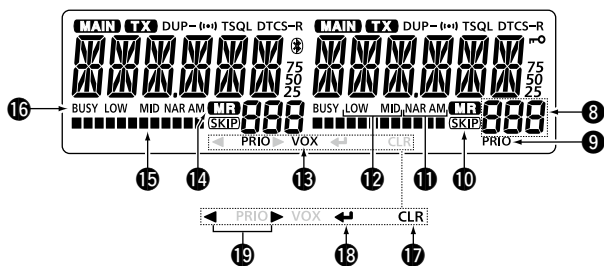
■ 控制器 — 螢幕



- ① MAIN 圖示
 - 顯示在主頻道。(p. 23)
 - 您只能在主頻道發射。
 - MENU 選單模式的設定是給主頻道用的。
- ② TX 圖示 (p. 26)
 - 在發射時顯示。
- ③ DUPLEX 圖示 (p. 50)
 - 在雙工模式時顯示。
- ④ 音調編碼圖示 (p. 56)
- ⑤ Bluetooth® 藍芽圖示 (p. 74)
 - 當您在您的收發機* 與藍芽耳機組之間做藍芽連接時顯示。
 - * 需要安裝一個 UT-133 藍芽元件。
- ⑥ 按鍵鎖定圖示 (p. 25)
 - 啟動按鍵鎖定功能時顯示。
- ⑦ 頻率讀數 (pp. 9, 24)
 - 顯示操作頻率、MENU 選單項目等等。

1 面板說明

■ 控制器 — 螢幕 (續)



- ⑧ 記憶頻道號碼 (p. 29)
顯示選取的記憶頻道、記憶庫、呼叫頻道、或是 MENU 選項項目。
- ⑨ 優先圖示 (p. 46)
啟動優先守聽時顯示。
- ⑩ 跳過圖示 (p. 42)
當記憶頻道被指定為跳過頻道時顯示。
- ⑪ 模式圖示 (p. 26)
顯示操作模式。
- ⑫ 發射輸出功率圖示 (p. 26)
顯示發射輸出功率幅度。
 - 選擇低功率時顯示“LOW”。
 - 選擇中功率時顯示“MID”。
 - 選擇高功率時不顯示圖示。

⑬ VOX 聲控收發圖示 (p. 75)

當收發機接上選購的 VS-3 藍芽耳機組，以及啟動 VOX 聲控收發功能時顯示。

⑭ 記憶頻道模式圖示 (p. 29)

在記憶頻道模式時顯示。

⑮ 收訊強度/發訊幅度表

- ➔ 顯示收到訊號的相對訊號強度。
- ➔ 顯示發射訊號的輸出功率幅度。(p. 26)

⑯ 忙線圖示

- ➔ 在接收訊號時，或是靜噪閾門開啟時顯示。
- ➔ 在啟動守聽功能時閃爍。(p. 27)

/// 接下來的按鍵圖示是顯示在 MENU 選單模式或記憶寫入螢幕中，您可以按一下位於該圖示下方的按鍵。

⑰ 清除按鍵 [CLR]

在 MENU 選單模式中
按一下以回到前一道螢幕。(p. 9)

在輸入文字時

- ➔ 按一下以刪除選取的字符或號碼。(p. 34)
- ➔ 按住 1 秒鐘以刪除選取的字符或號碼，以及游標右邊的全部字符。(p. 54)

18 輸入按鍵 [↵]

按一下以到下一個樹狀階程，或是在 MENU 選單模式中設定選項或數值。(pp. 11, 30)

19 左/右按鍵 [◀]/[▶]

在 MENU 選單模式中 (p. 11)

[◀]：按一下以回到前一個樹狀階程。

[▶]：按一下以到下一個樹狀階程。

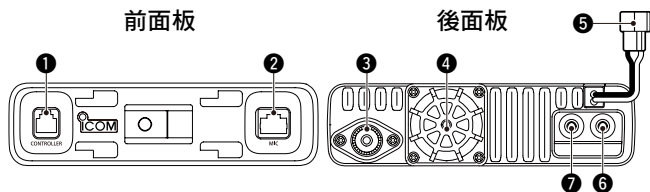
在輸入文字時 (p. 34)

[◀]：按一下以向左移動游標。

[▶]：按一下以向右移動游標。

1 面板說明

■ 主機



- 1 控制器連接端子 [CONTROLLER]** (p. 63)
使用提供的控制器連接線來連接控制器。
- 2 麥克風連接端子 [MIC]**
插入提供的麥克風 (HM-207) 或選購的麥克風 (HM-154)。
- 3 天線連接端子** (p. 67)
以 PL-259 端子連接 50 Ω 阻抗的天線。
這台收發機配置有內裝的雙工器，所以您可以使用一支 144 與 430 MHz 的雙頻帶天線，不需要一組外接的雙工器。
- 4 冷卻風扇**
用來散熱的冷卻風扇。
您可以在 EXMENU 選單中選擇風扇控制選項，在開始發射時運轉，或是一開啟電源就持續運轉。(p. 14)
- 5 直流電源插座 [DC 13.8V]**
透過提供的直流電源線，連接 13.8 V DC 直流電源。

6 外接喇叭插座 2 [SP2]

7 外接喇叭插座 1 [SP1]

連接一個 8 歐姆的外接喇叭。

- 見下表有關喇叭的連接以及音頻的輸出詳細狀況。

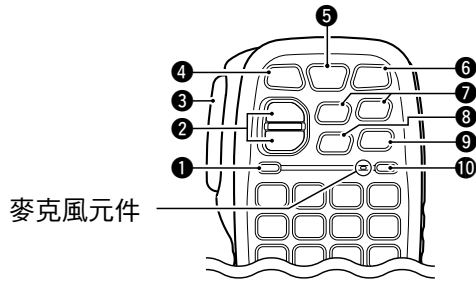
外接喇叭 連接狀況	音頻輸出		
	外接喇叭		內裝喇叭
	SP-1	SP-2	
SP-1 與 SP-2	左頻道	右頻道	-
只有 SP-1	左右兩個頻道	-	-
只有 SP-2	-	右頻道	左頻道

◇ 麥克風端子接腳定義

前面板視圖 	1	8 V	+8 V 直流輸出 最高 10 mA
	2	MIC U/D	頻率上/下 上：對地 下：透過 470 Ω 對地
	3	M8V SW	HM-207 連接用 接用 HM-207 時對地
	4	PTT	PTT 輸入 對地以發射
	5	MIC E	麥克風對地
	6	MIC	麥克風輸入
	7	GND	PTT 對地
	8	DATA IN	接上 HM-207 時，輸入 HM-207 的數據。

■ 關於 HM-207 麥克風

搭配 HM-207，您可以輸入頻率或記憶頻道設定用的數字，以及調整音量與靜噪幅度。



① LED 1

在按下 [PTT] 發話按鈕發射時，亮紅燈。

② [▲]/[▼] (上/下) 按鍵

- ➔ 按一下以更改操作頻率或記憶頻道。
- ➔ 按住以連續更改頻率或記憶頻道。

③ [PTT] 發話按鈕

按住以發射，放開以接收。

④ [VFO/MR] 按鍵

- ➔ 按一下以在 VFO 頻率與記憶頻道模式之間啟動。
- ➔ 按住 1 秒鐘以開啟或關閉鎖定功能。(p. 25)

⑤ [HOME CALL] 按鍵

- ➔ 按一下以選擇首頁頻道。
- ➔ 按住 1 秒鐘以開啟或關閉呼叫頻道的模式。

⑥ [MAIN DUAL] 按鍵

按一下以將主頻道設定到右邊或左邊頻道二者其中之一。

⑦ [F-1] 按鍵

按一下以啟動 [F-1] 按鍵的預設程式設定功能。
(預設值：在接收/待機時：[BND.BNK]
在發射時：[T-CALL])

[F-2] 按鍵

按一下以啟動 [F-2] 按鍵的預設程式設定功能。
(預設值：在接收/待機時：[MONI]
在發射時：[---])

/// 您可以在 MENU 選單模式中指定所需的功能。(p. 14)
/// 有關按鍵功能詳見第 8 頁說明。

⑧ [CLR] 按鍵

在 MENU 選單模式中，按一下以退出 MENU 選單模式。

⑨ [ENT] 按鍵

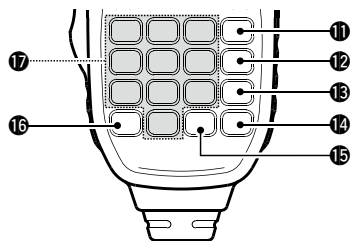
在輸入 VFO 頻率或記憶頻道號碼後，按一下以完成設定。

⑩ LED 2

在開啟收發機的電源時，亮綠燈。

1 面板說明

■ 麥克風 (HM-207) (續)



⑪ [VOL▲ A] 按鍵

- ➔ 按一下以增加音頻輸出幅度。
- ➔ 按一下以輸入 DTMF 碼 'A'。

⑫ [VOL▼ B] 按鍵

- ➔ 按一下以以降低音頻輸出幅度。
- ➔ 按一下以輸入 DTMF 碼 'B'。

⑬ [SQL▲ C] 按鍵

- ➔ 按一下以增加靜噪幅度。
- ➔ 按一下以輸入 DTMF 碼 'C'。

⑭ [SQL▼ D] 按鍵

- ➔ 按一下以以降低靜噪幅度。
- ➔ 按一下以輸入 DTMF 碼 'D'。

⑮ [# CE] 按鍵

- ➔ 在頻率輸入的螢幕中，按一下以刪除一個數字。
- ➔ 按一下以輸入 DTMF 碼 '#'。
 - 'F' 代表螢幕上的 '#'。

⑯ [* .] 按鍵

- ➔ 在輸入頻率數字時，按一下以輸入一個 '.' (小數點)。
- ➔ 按一下以輸入 DTMF 碼 '*'。
 - "E" 代表螢幕上的 "*"。

⑰ [0] 到 [9] 按鍵

- 按一下以輸入一道頻率，或是 '0' 到 '9' 的 DTMF 碼。

◇ 設定頻率與記憶頻道

[設定頻率的範例]

首先，按一下 [VFO/MR 

要輸入 435.680 MHz：

- ➔ 按 [4]、[3]、[5]、[6]、[8]，然後按 [0]。

要將 435.680 MHz 改為 435.540 MHz：

- ➔ 按 [.]、[5]、[4]，然後按 [0]。

要輸入 433.000 MHz：

- ➔ 按 [4]、[3]、[3]，然後按 [ENT]。

[設定記憶頻道的範例]

要選擇記憶頻道第 '5' 頻道：

- ① 首先，按一下 [VFO/MR - ② 按 [5]，然後按 [ENT]。

[設定呼叫頻道的範例]

要選擇一個呼叫頻道：

- ① 首先，按住 [HOME CALL] 1 秒鐘選擇呼叫頻道模式。
- ② 在選用 C0 時，按一下 [▲] 以選擇 C1。
 - 在選用 C1 時，按一下 [▼] 以選擇 C0。

下列功能可以設定到 [F-1] 與 [F-2] 按鍵，在接收或待機、或發射時使用。(p. 14)

在接收/待機時：

功能	說明
---	無功能
MONI ([F2] 按鍵：預設)	按一下以開啟或關閉靜噪閘門。
MR000	在記憶頻道模式中，按一下以選擇第 000 號記憶頻道。
MR001	在記憶頻道模式中，按一下以選擇第 001 號記憶頻道。
BND.BNK ([F1] 按鍵：預設)	在 VFO 頻率模式中，按一下以選擇一個操作頻道。 在記憶頻道模式中，按一下以選擇 A 到 J 的記憶庫、或是 OFF 關閉。 • 只有經過編程設定的記憶庫會出現。
SCAN	按一下以開始或停止掃描。
T-SKIP	按一下以設定要在掃描時跳過的頻率。 選定的頻率會被暫時跳過以進行快速掃描。
MODE	按一下以切換操作模式。
LOW	按一下以切換發射功率幅度。
DUP	按一下以開啟或關閉雙工模式，以及設定頻移方向為 DUP+ 或 DUP-。
PRIO	按一下以開啟或關閉優先守聽。
TONE	按一下以選用音調樣式。

功能	說明
MW	在 VFO 頻率模式中，按住 1 秒鐘以儲存主頻道顯示的頻率到記憶頻道去。 • 頻率自動儲存到一個空的頻道。
MUTE	按一下以開啟或關閉靜默功能。
DTMFTX	按一下以顯示 DTMF 碼直接輸入模式螢幕。
T-CALL	按一下以發送一道 1750 Hz 的音調。

在發射時：

功能	說明
--- ([F2] 按鍵：預設)	無功能
LOW	按一下以切換發射功率幅度。
T-CALL ([F1] 按鍵：預設)	按一下以發送一道 1750 Hz 的音調。

2

MENU 選單模式

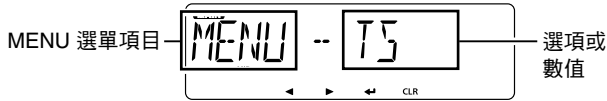
MENU 選單模式是用來編程設定不常更改的數值或功能設定。

• MENU 選單模式的項目是在主頻道上進行的。

MENU 選單模式螢幕

MENU 選單項目顯示在左邊。

項目的選項或數值顯示在右邊。



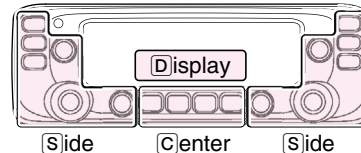
MENU 選單模式的架構

MENU 選單模式是以樹狀結構來做架構的。

您可以按一下 [CLR]D、[↵]D、[◀]D 或 [▶]D 到下一個樹狀階層，或回到前一個階層 (p. 11)。

MENU	OFF/TONE/TSQL(●●)/TSQL/DTCS(●●)/DTCS/TSQL-R/DTCS-R/DTC.OFF/TON.DTC/DTC.TSQ/TON.TSQ
TONE	0.000~59.995
OFFSET	67.0~254.1
R TONE	67.0~254.1
C TONE	023~754
CODE	BOTH N/TN-RR/TR-RN/BOTH R
DTCS-P	5.0~50.0/AUTO
TS	1~4
LIGHT	OFF/ON/BELL
PRIO	2~20SEC/HOLD
PAUSE	0SEC/1~5SEC/HOLD
RESUME	5MIN/10MIN/15MIN
TEMP	OFF/ON
WX-ALT	FM/FM-N, AM/AM-N
MODE	SET.FRQ, SET CH/CLEAR
HOMECH	EXMENU 架構顯示在右邊。
EXMENU	

EXMENU	
MOD.TS	
MODE	FM/FM-N/AM/AM-N
TS	5.0~50.0/AUTO
DUPT	
TONE	OFF/TONE/TSQL(●●)/TSQL/DTCS(●●)/DTCS/TSQL-R/DTCS-R/DTC.OFF/TON.DTC/DTC.TSQ/TON.TSQ
OFFSET	0.000~59.995
R TONE	67.0~254.1
C TONE	67.0~254.1
TBURST	OFF/ON
CODE	023~754
DTCS-P	BOTH N/TN-RR/TR-RN/BOTH R
SCAN	
PRIO	OFF/ON/BELL
PAUSE	2~20SEC/HOLD
RESUME	0SEC/1~5SEC/HOLD
TEMP	5MIN/10MIN/15MIN
WX-ALT	OFF/ON
P-SKIP	OFF/ON
B-LINK	BANK-A-J
P-EDGE	PROG00~24
P-LINK	PLINK0~9
	OFF/ON
	NAME/FREQ L/FREQ H/TS/MODE/WRITE
	LINK/NAME/ADD/CLEAR



在說明書的 C、S 或 D 是表示控制鈕鍵的所在區域。

C：中間

S：旁邊 D：螢幕

EXMENU (續)	
FUNC	
SQLTYP	OFF/S SQL/ATT
SQL-DL	SHORT/LONG
FAN	SLOW/MID/FAST/AUTO
DIAL S	OFF/ON
AUTORP*	OFF/ON (韓國機種) OFF/DUP/DUP.TON (美規機種)
RMTMIC	RX/TX <input type="checkbox"/> F-1/F-2
UDMIC	RX/TX <input type="checkbox"/> UP/DN
PTT	PUSH/HOLD
PTT LK	OFF/ON
LK OUT	OFF/ON
TOT	OFF/1~30MIN
ACTIVE	SINGLE/ALL/HAM
MIC G	1~4
AP OFF	OFF/30~120MIN
CI-V	
CIVADR	01-DF
CIVBAU	4800~19200/AUTO
CIVTRN	OFF/ON
IF-EXC	OFF/ON
DISP	
LIGHT	1~4
AT-DIM	OFF/AT-OFF/AT-1~3
DIM TM	5SEC/10SEC
CONT	1~10
OPN.MSG	OFF/ON
NAME	OFF/ON
AIR*	CH ID/FREQ

SOUNDS	
BEEPLV	0~9
KEY B	OFF/ON
HOME B	OFF/ON
EDGE B	OFF/ON
STOP B	OFF/ON
SUBMUT	OFF/MUTE/BEEP/MUT.BP
HOMECH	
SET.FRQ SET CH/CLEAR	
BT SET	
BT	OFF/ON
AT CON	OFF/ON
CONNEC	
/DISCON	
PAIR	
HS SET	
AF OUT	HS/HS+SP
HSFUNC	NORMAL/MIC/P-AMAN /P-ACON
VOX	VOX <input type="checkbox"/> OFF/ON
VOX LV	VOX LV <input type="checkbox"/> OFF/1~10
VOX.DLY	VOX.DLY 0.5~3.0
VOX.TOT	VOX.TOT OFF/1~15MIN
ICOMHS	PoSAVE <input type="checkbox"/> OFF/ON
PTT	PTT <input type="checkbox"/> PUSH/HOLD
PTT B	PTT B <input type="checkbox"/> OFF/ON
CUST B	CUST B <input type="checkbox"/> OFF/ON
CUST K	CUST K <input type="checkbox"/> PLAY/FWD/RWD
INITBT	YES/NO
OTHERS	
INFO	VOLT/VER
CLONE	CLONE <input type="checkbox"/> NO/YES
MASTER	MASTER <input type="checkbox"/> NO/YES
RESET	PART <input type="checkbox"/> NO/YES
ALL	ALL <input type="checkbox"/> NO/YES

* 依據收發機的版本不同，這個項目可能不會顯示。

2 MENU 選單模式

■ 選擇 MENU 選單項目

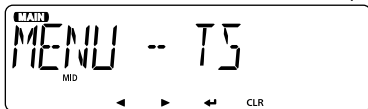
除了本頁的說明，更詳細的說明請參閱第 12 到 22 頁。

供您參考：

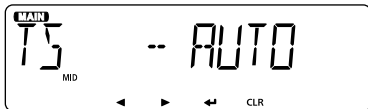
MENU 選單系統是以樹狀結構來做架構的。依據選取項目而定，您可以前往下一個階程、或是回到上一個階程。

例如：設定調諧格數

- ① 在要設定調諧格數的頻道按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 選擇主頻道。
- ② 按一下 [MENU] [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ③ 旋轉 [DIAL] [S] 選取“MENU-TS” (調諧格數) 項目。



- ④ 按一下 [↵] [D]。
 - 到下一個樹狀階程。

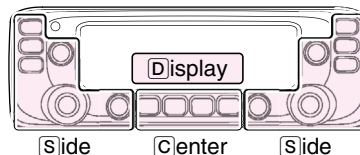


- 按一下 [▶] [D] 也可以到下一個樹狀階程。

- ⑤ 旋轉 [DIAL] [S] 以選取所需的值。
可選用的值：
5 kHz、6.25 kHz、8.33 kHz*、10 kHz、12.5 kHz、
15 kHz、20 kHz、25 kHz、30 kHz、50 kHz 或 AUTO*。
* 只出現在選用航空頻道時。
- ⑥ 按一下 [↵] [D]。
 - 設定所要選取的值，然後回到前一個樹狀階程。
 - 按一下 [◀] [D] 也可以回到前一個樹狀階程。
- ⑦ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 退出 MENU 選單模式。
 - 按一下 [V/MHz SCAN] [S] 或 [MR CALL] [S] 也可以退出 MENU 選單模式。

要回到預設的設定值：

在執行過第 ④ 步驟後，按住 [MR CALL]。



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間

[S]：旁邊 [D]：螢幕

■ 設定項目

◇ MENU 選單模式

有關每一個 MENU 選單模式的選項以及其預設值，詳見第 18 到 22 頁的說明。

音調 設定一個頻道音調型式。	MENU - TONE
差頻 設定用在雙工（中繼站）操作的差頻。	MENU - OFFSET
中繼站音調 設定一個用來啟動中繼站的音調頻率。	MENU - R TONE
TSQL 頻率 設定一個在 FM 模式中，音調靜噪功能使用的音調頻率。	MENU - C TONE
DTCS 碼 設定一個在 FM 模式中，DTCS 靜噪功能使用的 DTCS（編碼器/解碼器二者）碼。	MENU - CODE
DTCS 極性 設定 DTCS 靜噪功能的 DTCS 極性。	MENU - DTCS-P
調諧格數 設定一個旋轉 [DIAL] [S] 時以選定的格數來切換頻率的調諧格數。	MENU - TS
背光亮度 設定背光亮度。	MENU - LIGHT
優先掃描 開始或停止優先掃描。	MENU - PRIO

暫停時計 設定掃描暫停時間。在收到訊號時，掃描的動作會依照暫停時計的時間設定來暫停。	MENU - PAUSE
復始時計 設定在收到的訊號消失之後的暫停掃描復始時間。	MENU - RESUME
氣象頻道警報 設定在預設的氣象頻道偵測到警報訊號時發出嗶聲。（只用於美規機種）	MENU - WX-ALT
操作模式 設定操作模式。	MENU - MODE
首頁頻道 設定經常使用的頻率做為在 VFO 頻率模式或記憶頻道模式中的首頁頻道。	MENU - HOMECH
EXMENU 模式 按一下 [↵] [D] 或 [▶] [D] 以進入 EXMENU 模式。	MENU - EXMENU

◇ EXMENU 模式

詳見 Icom 網站的 EXMENU 模式項目。

模式與調諧格數項目	EXMEN- MODETS
設定操作模式與調諧格數。	
操作模式* 設定操作模式。	MODETS- MODE
調諧格數* 設定一個旋轉 [DIAL] [S] 時以選定的格數來切換頻率的調諧格數。	MODETS- TS

* 您可以在 MENU 選單模式中設定。

2 MENU 選單模式

■ 設定項目

◇ EXMENU 模式 (續)

雙工/音調項目	EXMEN- DUPT
要啟用中繼站的一些設定。	
音調* 設定一個頻道音調型式。	DUPT - TONE
差頻* 設定用在雙工 (中繼站) 操作的差頻。	DUPT - OFFSET
中繼站音調* 設定一個用來啟動中繼站的音調頻率。	DUPT - R TONE
TSQL 頻率* 設定一組在 FM 模式中，音調靜躁功能使用的音調頻率。	DUPT - C TONE
音調脈衝 開啟或關閉音調脈衝功能。 這個功能是用來壓抑接收方喇叭發出的靜躁尾音雜訊。	DUPT - TBLURST
DTCS 碼* 設定一個在 FM 模式中，DTCS 靜躁功能使用的 DTCS (編碼器/解碼器二者) 碼。	DUPT - CODE
DTCS 極性* 設定 DTCS 靜躁功能的 DTCS 極性。	DUPT - DTCS-P

掃描項目	EXMEN- SCAN
設定掃描選項。	
優先掃描* 開始優先掃描。	SCAN - PRIO
暫停時計* 選擇掃描暫停時間。在收到訊號時，掃描的動作會依照暫停時計的時間設定來暫停。	SCAN - PAUSE
復始時計* 選擇收到的訊號消失後的暫停掃描復始時間。	SCAN - RESUME
暫時跳過時計 選擇暫時跳過的時間。設定過時間之後，指定的頻率會在進行掃描時被跳過這一段時間。	SCAN - TEMP
氣象頻道警報* 設定在預設的氣象頻道偵測到警報訊號時發出嗶聲。(只用於美規機種)	SCAN - WX-ALT
編程跳過掃描 開啟或關閉 VFO 頻率模式掃描的編程跳過掃描。	SCAN - P-SKIP
記憶庫鏈結 選擇記憶庫鏈結掃描時要被掃描的記憶庫。	SCAN - B-LINK
編程掃描邊界 設定編程掃描的頻率範圍。	SCAN - P-EDGE
編程掃描邊界 顯示 25 個編程掃描	PEEDGE- PROG00
名稱 為每一個編程掃描輸入一個名稱。	POD - NAME
頻率低端 設定每一個編程掃描的頻率低端。	POD - FREQ L

* 您可以在 MENU 選單模式中設定。

頻率高端 設定每一個編程掃描的頻率高端。	POD - FREQ H
調諧格數 設定每一個編程掃描的調諧格數。	POD - TS
操作模式 設定每一個編程掃描的操作模式。	POD - MODE
編程鏈結 設定編程掃描的鏈結功能。	SCAN - P-LINK
編程掃描鏈結頻道 顯示 10 個編程掃描記憶。	PLINK- PLINK0
鏈結 顯示編程鏈結掃描時被鏈結的編程掃描。	LINK0- LINK
名稱 為每一個編程掃描鏈結記憶輸入一個名稱。	LINK0- NAME
加入 加入編程鏈結掃描時被鏈結的編程掃描。	LINK0- ADD
清除 刪除編程鏈結掃描時被鏈結的編程掃描。	LINK0- CLEAR
功能項目	EXMEN- FUNC
設定不同功能的選項。	
靜噪/衰減選擇 設定用在 [SQL] 控制的信號強度表靜噪或衰減器功能。	FUNC - SQLTYP

靜噪延遲 設定靜噪延遲以避免在收到同一訊號時，靜噪閘門不停地開啟與關閉。	FUNC - SQL-DL
風扇控制 設定冷卻風扇的運轉。	FUNC - FAN
調諧加速 設定能在快速旋轉 [DIAL] [S] 時自動增加調諧的速度。	FUNC - DIAL S
自動中繼站 設定自動中繼站功能。 這個項目只出現在韓國和美國的機種中。	FUNC - AUTORP
遙控麥克風按鍵 選擇配備的 HM-207 麥克風 [F-1] 或 [F-2] 按鍵的功能。	FUNC - RMTMIC
在接收/待機時 選擇要在接收時或待機模式中使用的按鍵功能。	RMTMIC- RX
在發射時 選擇要在發射時使用的按鍵功能。	RMTMIC- TX
上/下麥克風按鍵 選擇選配的 HM-154 麥克風 [UP] 或 [DN] 按鍵的功能。	FUNC - UDMIC
在接收/待機時 選擇要在接收時或待機模式中使用的按鍵功能。	UDMIC- RX
在發射時 選擇要在發射時使用的按鍵功能。	UDMIC- TX
單觸 [PTT] 發話按鈕 設定用在發射與接收之間單觸 [PTT] 發話按鈕的功能。	FUNC - PTT

2 MENU 選單模式

■ 設定項目

◇ EXMENU 模式

功能項目 (續)	EXMEN- FUNC
[PTT] 發話按鈕鎖定 開啟或關閉 [PTT] 發話按鈕鎖定功能。 為避免不小心按下發射，這個功能可以關閉 [PTT] 發話按鈕。	FUNC - PTT LK
忙線鎖定 開啟或關閉忙線鎖定功能。 這個功能可以在收到訊號或是靜噪閘門開啟時不讓發射動作。	FUNC - LK OUT
發話限時 設定發話限時以避免沒注意到去延長發射時間。	FUNC - TOT
動作頻帶 可以旋轉 [DIAL] [S] 來連續選擇頻率。	FUNC - ACTIVE
麥克風增益 設定麥克風的拾音感度以配合您的發話音量習慣。	FUNC - MIC G
自動關機 設定在一段待機不用的預設時間之後自動關掉收發機的電源。	FUNC - AP OFF
CI-V 詳見 Icom 網站有關 CI-V 指令。	FUNC - CI-V
CI-V 位址 設定收發機的獨特 CI-V 十六進制位址碼。	CI-V - CIVADR
CI-V 鮑率 設定 CI-V 數據傳輸速度。	CI-V - CIVBAU

CI-V 收發 開啟或關閉 CI-V 收發功能。	CI-V - CIVTRN
中頻交換 設定交換左邊或右邊頻道的中頻以避免干擾。	FUNC - IF-EXC
螢幕的選項 設定螢幕的選項。	EXMEN- DISP
背光* 設定背光亮度。	DISP - LIGHT
自動調光器 設定自動調光功能，以及調光亮度。	DISP - AT-DIM
自動調光時計 設定自動調光器的時間間隔。	DISP - DIM TM
LCD 螢幕對比 設定 LCD 螢幕的對比度。	DISP - CONT
開機訊息 設定是否要在開啟電源時顯示 "ICOM" 以及電源電壓值。	DISP - OPNMSG
記憶名稱 設定要在記憶頻道模式中顯示操作頻率或頻道名稱。	DISP - NAME
航空頻道顯示 設定航空頻道要顯示頻率或是 ID 識別的形式。 依據收發機的版本差異，這個項目可能不會顯示。	DISP - AIR

* 您可以在 MENU 選單模式中設定。

聲音項目	EXMEN- SOUNDS
設定聲音選項。	
嘍聲幅度 設定嘍聲輸出幅度。	SOUND- BEEPLV
按鍵嘍聲 設定按下按鍵時發出嘍聲。 • 左邊與右邊頻道的嘍聲音調不同。	SOUND- KEY B
首頁頻道嘍聲 設定在選擇首頁頻道時發出嘍聲。	SOUND- HOME B
頻帶邊界嘍聲 設定在旋轉 [DIAL]Ⓢ 轉入或轉出航空、VHF 以及 UHF 頻帶時發出嘍聲。	SOUND- EDGE B
停止掃描的嘍聲 設定在收到訊號停止掃描時發出嘍聲。	SOUND- STOP B
副頻靜默 選擇要在主頻道收到訊號時將副頻道的音訊靜默，以及/或者在副頻道訊號消失時發出嘍聲。	SOUND- SUBMUT
首頁頻道項目*	EXMEN- HOMECH
設定經常使用的頻率做為 VFO 頻率模式中或記憶頻道模式中的首頁頻道。	
設定	HOME - SETFRQ HOME - SET CH
設定一道頻率顯示 (以及航空頻道的操作模式) 做為一個首頁頻道。	

清除 刪除目前的首頁頻道。 在沒有設定首頁頻道時，這個項目不會出現。	HOME - CLEAR
Bluetooth® 藍芽項目	EXMEN- BT SET
有使用藍芽耳機組時，可以設定藍芽的選項。	
Bluetooth® 藍芽 開啟或關閉藍芽功能。	BTSET- BT
自動連線 當耳機組開啟電源時，設定自動連線已配對的藍芽耳機組。	BTSET- AT CON
連線 顯示已配對的藍芽耳機組。 您可以手動的連線選用的耳機組。	BTSET- CONNEC
斷線 不需要取消配對就與已連線的藍芽耳機組斷線。	BTSET- DISCON
配對 在配對模式中設定收發機。	BTSET- PAIR
耳機套組	BTSET- HS SET
音頻輸出 使用藍芽耳機組時，選擇音頻輸出選項。	HSSET- AF OUT
耳機組功能設定 一併使用藍芽耳機組與收發機的麥克風時，選擇想要的 [PTT] 發話按鈕與麥克風的組合。	HSSET- HSFUNC

2 MENU 選單模式

■ 設定項目

◇ EXMENU 模式

Bluetooth® 藍芽項目 (續)	EXMEN-- BT SET
VOX 聲控操作	HSSET-- VOX
VOX 聲控操作 使用藍芽耳機組時，設定 VOX (聲控操作收發) 功能。	VOX -- VOX
VOX 聲控感度 設定聲控操作收發的感度。 較高的設定值可以使聲控操作功能加深對您的話聲感度。	VOX -- VOX LV
VOX 聲控延遲 設定停止發話後要轉到接收狀態，發射機維持發射的 VOX 聲控延遲時間。	VOX -- VOX DLY
VOX 聲控限時時計 設定 VOX 聲控限時以避免沒注意到去延長發射時間。	VOX -- VOX TOT
Icom 耳機組 設定使用選配的藍芽耳機組 (VS-3)。	HSSET-- ICOMHS
節電 設定節電功能以延長耳機組的電力。	ICOMH-- P0SAVE
單觸 [PTT] 發話按鈕 設定用在發射與接收之間單觸 [PTT] 發話按鈕的功能。	ICOMH-- PTT
[PTT] 發話按鈕嗶聲 設定在按下 [PTT] 發話按鈕時發出嗶聲。	ICOMH-- PTT B
自行定義按鍵嗶聲 設定按下自行定義按鍵 ([PLAY]/[FWD]/[RWD]) 時發出嗶聲。	ICOMH-- CUST B

自行定義按鍵 設定自行定義按鍵 ([PLAY]/[FWD]/[RWD]) 的按鍵功能。	ICOMH-- CUST K
初始化藍芽元件 選擇清除配對狀態與配對的元件名稱。	BTSET-- INITBT

其它項目	EXMEN-- OTHERS
設定其它選項	
資訊	OTHER-- INFO
電壓 顯示外接直流電源的電壓值。	INFO -- VOLT
版本 顯示收發機的韌體版本號碼。 • 安裝有選配的 UT-133 藍芽元件時，該藍芽元件的版本也會被顯示。	INFO -- VER
移植 設定移植模式。	OTHER-- CLONE
移植模式 將收發機設定為副機以接收主收發機傳來的數據。	CLONE-- CLONE
移植主機模式 將收發機設定為主機以傳送數據到副收發機去。	CLONE-- MASTER
重置	OTHER-- RESET
部分重置 不必清除記憶內容而回復所有設定值到出廠時的原始設定。	RESET-- PART
全部重置 清除所有編程以及記憶內容，回復所有設定值到出廠時的原始設定。	RESET-- ALL

■ MENU 選單項目

音調 MENU - TONE

(預設值：OFF)

選擇一個需要的頻道音調型式

- OFF: 功能關閉。
- TONE: 副音頻音調會被疊加在您的正常訊號中。
 - 副音頻音調設定：“R TONE”
- TSQL (“t.o”) 出現): 啟動搭配傳呼功能的音調靜躁。
- TSQL: 啟動音調靜躁功能。發射時，音調頻率會被疊加在您的正常訊號中。音調靜躁閘門只會在收到帶有匹配的音調頻率時開通。(聲音就可以聽到)
 - 音調頻率設定：“C TONE”
- DTCS (“t.o”) 出現): 啟動搭配傳呼功能的 DTCS 靜躁。
- DTCS: 啟動 DTCS 靜躁功能。發射時，DTCS 碼會被疊加在您的正常訊號中。DTCS 靜躁閘門只會在收到帶有匹配的DTCS 碼與極性時開通。(聲音就可以聽到)
 - DTCS 碼設定：“CODE”
 - DTCS 極性設定：“DTCS-P”
- TSQL-R: 啟動反向音調靜躁功能。音調靜躁閘門只會在收到帶有匹配的音調頻率時開通。(聲音就可以聽到)您可以靜默指定電台的声音。
 - 音調頻率設定：“C TONE”
- DTCS-R: 啟動反向 DTCS 靜躁功能。DTCS 靜躁閘門只會在收到帶有匹配的DTCS 碼與極性時開通。(聲音就可以聽到)您可以靜默指定電台的声音。
 - DTCS 碼設定：“CODE”
 - DTCS 極性設定：“DTCS-P”
- DTC.OFF: 發射時，選取的 DTCS 碼會被疊加在您的正常訊號中。接收時，此功能關閉。
 - DTCS 碼設定：“CODE”
 - DTCS 極性設定：“DTCS-P”
- TON.DTC: 發射時，選取的副音頻音調會被疊加在您的正常訊號中。接收時，DTCS 靜躁閘門只會在收到帶有匹配的DTCS 碼與極性時開通。(聲音就可以聽到)
 - 副音頻音調設定：“R TONE”
 - DTCS 碼設定：“CODE”
 - DTCS 極性設定：“DTCS-P”

2 MENU 選單模式

■ MENU 選單項目 (續)

- DTC.TSQ: 發射時，DTCS 碼會被疊加在您的正常訊號中。接收時，音調靜噪閘門只會在收到帶有匹配的音調頻率時開通。(聲音就可以聽到)
 - DTCS 碼設定：“CODE”
 - DTCS 極性設定：“DTCS-P”
 - 音調頻率設定：“C TONE”
- TON.TSQ: 發射時，副音頻音調會被疊加在您的正常訊號中。接收時，音調靜噪閘門只會在收到帶有匹配的音調頻率時開通。(聲音就可以聽到)
 - 副音頻音調設定：“R TONE”
 - 音調頻率設定：“C TONE”

差頻頻率 MENU - OFFSET (預設值：0.600.00*)

設定雙工 (中繼站) 操作要用的差頻頻率，數值在 0 到 59.99500 MHz 之間。

- 在 VFO 頻率模式中，按住 [MONI DUP]Ⓢ 1 秒鐘會顯示雙工設定螢幕，這裡可以設定雙工偏移方向 (DUP-/DUP)。(p. 50)

*預設值會根據頻帶 (在進入 MENU 選單模式之前所選的主頻道) 以及收發機的版本而有所差異。

中繼站音調 MENU - R TONE (預設值：88.5)

選擇一組用來啟動中繼站或其它音調靜噪的 CTCSS 音調頻率。

共有 50 組音調頻率 (67.0~254.1 Hz) 可選。

音調靜噪頻率 MENU - C TONE (預設值：88.5)

選擇一組用在音調靜噪或傳呼的 CTCSS 音調頻率。

共有 50 組音調頻率 (67.0~254.1 Hz) 可選。

• 音調頻率 (單位：Hz)

67.0	85.4	107.2	136.5	165.5	186.2	210.7	254.1
69.3	88.5	110.9	141.3	167.9	189.9	218.1	
71.9	91.5	114.8	146.2	171.3	192.8	225.7	
74.4	94.8	118.8	151.4	173.8	196.6	229.1	
77.0	97.4	123.0	156.7	177.3	199.5	233.6	
79.7	100.0	127.3	159.8	179.9	203.5	241.8	
82.5	103.5	131.8	162.2	183.5	206.5	250.3	

DTCS 碼 MENU - CODE (預設值：023)

選擇一組 DTCS 靜噪用的 DTCS 碼 (編碼與解碼)。
共有 104 組碼 (023~754) 可選。

• **DTCS 碼**

023	054	125	165	245	274	356	445	506	627	732
025	065	131	172	246	306	364	446	516	631	734
026	071	132	174	251	311	365	452	523	632	743
031	072	134	205	252	315	371	454	526	654	754
032	073	143	212	255	325	411	455	532	662	
036	074	145	223	261	331	412	462	546	664	
043	114	152	225	263	332	413	464	565	703	
047	115	155	226	265	343	423	465	606	712	
051	116	156	243	266	346	431	466	612	723	
053	122	162	244	271	351	432	503	624	731	

DTCS 極性 MENU - DTCS-P (預設值：BOTH N)

選擇用在發射與接收的 DTCS 極性。

- BOTH N: 發射與接收的極性正常。
- TN-RR: 發射極性正常，接收極性反向。
- TR-RN: 發射極性反向，接收極性正常。
- BOTH R: 發射與接收的極性反向。

調諧格數 MENU - TS (預設值：5.0)

當您在 VFO 頻率模式中旋轉 [DIAL] 時，頻率依據選用的調諧格數來切換。

選用的調諧格數也用在 VFO 頻率模式的掃描。

調諧格數 (kHz) :

5、6.25、8.33*、10、12.5、15、20、25、30、50、或 AUTO*

*只出現在選用航空頻帶時。

- ▨ • 在航空頻帶中，只能選擇“8.33”、“25”、或“AUTO”。(預設值：AUTO)
- ▨ • 預設值可能會依據收發機的版本不同而有差異。

背光亮度 MENU - LIGHT (預設值：4)

設定背光亮度在 1 (暗) 與 4 (亮) 之間。

優先掃描 MENU - PRIORITY (預設值：OFF)

開始或停止優先掃描。

- OFF: 停止優先掃描。
- ON: 開始優先掃描。
在優先頻道收到訊號出現時，優先選取該頻道。
- BELL: 開始優先掃描。
在優先頻道收到訊號出現時，發出嗶聲，螢幕閃爍顯示“(●●)”圖示。

2 MENU 選單模式

■ MENU 選單項目 (續)

暫停計時器 MENU -- PAUSE (預設值：10SEC)

選擇掃描暫停時間。

- 2SEC 到 20SEC: 收到訊號時，掃描暫停 2 到 20 秒 (每 2 秒設定一段)。
- HOLD: 在收到訊號時暫停直到訊號消失時。

復始計時器 MENU -- RESUME (預設值：2SEC)

選擇掃描復始時間。

收到的訊號消失時，掃描動作根據這個設定值來恢復繼續掃描。

- 0SEC: 訊號消失時，掃描動作立即恢復繼續掃描。
- 1SEC 到 5SEC: 訊號消失時，掃描動作在 1 到 5 秒後恢復繼續掃描。
- HOLD: 即使訊號消失，依舊根據“暫停計時器”的設定來繼續暫停掃描。
 - 旋轉 [DIAL] [S] 恢復繼續掃描。
 - 復始計時器必須設定的比“暫停計時器”的時間短，否則這個計時功能無法正常動作。

氣象警報 MENU -- WX-RLT (預設值：OFF)

(只出現在 USA 美規機種)

開啟或關閉氣象警報功能。

A NOAA (美國國家海洋與大氣管理局) 廣播站會在發佈任何重要的氣象資料之前先發送氣象警報音調。這個功能偵測氣象頻道的氣象警報。

- OFF: 功能關閉。
- ON: 每 5 秒鐘守聽一次選取的氣象頻道。

操作模式 MENU -- MODE (預設值：FM)

這台收發機共有四種操作模式，FM、FM-N、AM、以及 AM-N。

操作模式是由無線電訊號的調制來決定的。

- 在 144 與 430 MHz 頻帶中，選用 FM 或 FM-N。
- 在航空頻帶 (118.000 MHz 到 136.99166 MHz) 中，選用 AM 或 AM-N。

- /// • 在航空頻帶中的預設模式是 AM。
- /// • 在 FM-N 模式時，發射調制會自動設定到窄頻 (大約 2.5 kHz)。

首頁頻道 HOME -- SETFRQ, HOME -- SET CH

當您將經常使用的頻率設定為收發機 VFO 頻率模式或記憶頻道模式中的首頁頻道，只要按下配備麥克風的 [HOME CALL] 鍵，那個頻率就會在此二模式中被選用。

- SET.FRQ: 將選取的 VFO 頻率設定為首頁頻道的頻率。
- SET CH: 將選取的記憶頻道頻率設定為首頁頻道的頻率。

清除首頁頻道 HOME -- CLEAR

按一下 [↵] 刪除首頁頻道。

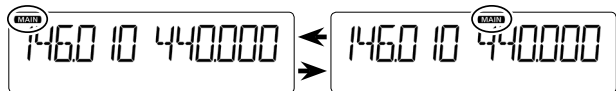
EXMENU 模式 MENU -- EXMENU

進入 EXMENU 模式。

參閱 12 到 17 頁有關 EXMENU 模式裡可供設定的項目。
詳見 Icom 網站的 EXMENU 模式項目。

■ 選擇主頻道

- ➔ 在左邊或右邊的頻道按一下 [MAIN BAND]**[S]** 來設定做為主頻道使用。



- “MAIN” 出現在主頻道的那邊。
- 您只能在主頻道發射。

■ 選擇模式

- 您可以在左邊或右邊的頻道選擇，不論主頻道是在哪一邊。

◇ VFO 頻率模式

您可以使用 VFO 頻率模式來設定操作頻率。

- ➔ 按一下 [V/MHz SCAN]**[S]**。
 - 選擇 VFO 頻率模式。
 - 旋轉 [DIAL]**[S]** 選擇一個操作頻率。

◇ 記憶頻道模式

您可以使用記憶頻道模式來操作記憶頻道。

- ➔ 按一下 [MR CALL]**[S]**。
 - 選擇記憶頻道模式。
 - 旋轉 [DIAL]**[S]** 選擇一個記憶頻道。

◇ 呼叫頻道模式

您可以使用呼叫頻道模式來操作呼叫頻道。

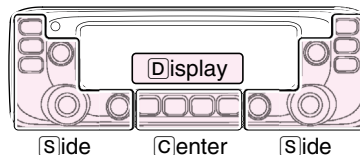
- ➔ 按住 [MR CALL]**[S]** 1 秒鐘。
 - 選擇呼叫頻道模式。
 - 旋轉 [DIAL]**[S]** 選擇一個呼叫頻道。

◇ 氣象頻道模式

(只在 U.S.A. 美規機種有此選項)

氣象頻道模式是用於收聽來自 NOAA (美國國家海洋與大氣管理局) 的氣象廣播。

- ➔ 在記憶頻道模式中，按一下 [MR CALL]**[S]**。
 - 選擇氣象頻道模式。
 - 旋轉 [DIAL]**[S]** 選擇一個氣象頻道。



在說明書的 **[C]**、**[S]** 或 **[D]** 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間

[S]：旁邊 **[D]**：螢幕

■ 選擇操作頻道

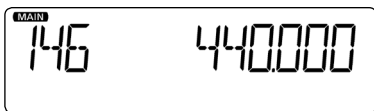
這台收發機可以接收航空、144 MHz 或 430 MHz 頻帶。
您只能夠在 144 MHz 與 430 MHz 頻帶發射。

- 不論主頻道是在哪一邊，您可以在左邊或右邊的頻道選擇。

操作頻道	頻率範圍
航空	118.000 MHz 到 136.99166 MHz
144 MHz	137.000 MHz 到 174.000 MHz
430 MHz	375.000 MHz 到 550.000 MHz

根據這台收發機的版本而定，頻率範圍會有差異。

- ① 按一下 [V/MHz SCAN] [S]。
 - 選擇 VFO 頻率模式。
- ② 按住 [MAIN BAND] [S] 1 秒鐘。
 - 進入操作頻道選擇模式。



- ③ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇所需的操作頻道。
- ④ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 回到待機模式。

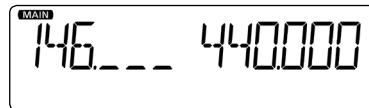
■ 設定一個頻率

本段落說明 VFO 頻率模式的操作。
當您選擇其它模式時，按一下 [V/MHz SCAN] [S]。

◇ 選擇 1 MHz 調諧格數

您可以用 'MHz' 的格數來切換操作頻率，快速調諧。

- ① 按一下 [V/MHz SCAN] [S]。
 - 選擇 1 MHz 調諧格數。



- ② 旋轉 [DIAL] [S]。
 - 頻率以 1 MHz 的調諧格數來切換。
- ③ 按一下 [V/MHz SCAN] [S]。
 - 取消 1 MHz 調諧格數。

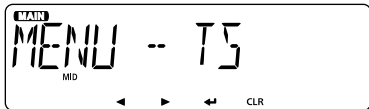
3 基本操作

■ 設定一個頻率 (續)

◇ 選擇一個調諧格數

旋轉 [DIAL] [S] 以選定的調諧格數來切換頻率。
VFO 頻率掃描也用此格數設定來搜尋訊號。
(pp. 37, 41)

- ① 在要設定調諧格數的頻道按一下 [MAIN BAND] [S]。
- ② 按一下 [MENU] [M] [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ③ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “TS” (調諧格數)。




- ④ 按一下 [↵] [D]。
 - 進入下一個樹狀階程。
- ⑤ 旋轉 [DIAL] [S] 以選取所需的數值。
可選用的值：
5 kHz、6.25 kHz、8.33 kHz*、10 kHz、12.5 kHz、
15 kHz、20 kHz、25 kHz、30 kHz、50 kHz 或 AUTO*。
* 只出現在選用航空頻道時。
- ⑥ 按一下 [↵] [D]。
 - 設定所要選取的值，然後回到前一個樹狀階程。
- ⑦ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 退出 MENU 選單模式。
- ⑧ 旋轉 [DIAL] [S]。
 - 頻率以選取的調諧格數來切換。

■ 設定音量與靜噪閘門幅度

- 不論主頻道的設定如何，您都可以在左邊或右邊的頻道做設定。
- ① 旋轉 [VOL] [S] 調整音量幅度。
 - 您可以在 MENU 選單模式的 “BEEPLV” (嗶聲幅度) 項目切換嗶聲幅度 (p. 16)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-SOUNDS > SOUND-BEEPLV)
 - ② 旋轉 [SQL] [S] 直到雜訊與 “BUSY” 的圖示剛好消失。
 - 順時針旋轉 [SQL] [S] 以加強靜噪度。強靜噪適用於強訊號。
 - 在順時針旋轉 [SQL] [S] 超過中間位置時，[SQL] [S] 可以被當作 ‘信號強度表靜噪’ 或 ‘衰減器’ 來使用。在 MENU 選單模式中選擇 [SQL] [S] 選項。(p. 14)

■ 鎖定功能

您可以使用鎖定功能，以避免意外切換頻率以及在主副頻道上不必要的功能存取。

- ➔ 按住 [MENU] [M] [C] 1 秒鐘。
 - “” 出現。
 - 再按住 [MENU] [M] [C] 取消此功能。
 - 在鎖定功能開啟時，您還是可以繼續使用 [⏻]、[MONI DUP] [C] (只有守聽功能取消)、[PTT]、[MAIN BAND] [S] (只有主頻道選擇)、[MENU] [M] [C] (只有鎖定功能取消)、[SQL] [S]、以及 [VOL] [S]。

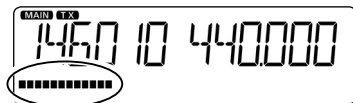
■ 發射

在發射之前，先守聽操作頻率上是否有其它電台在該頻率使用。

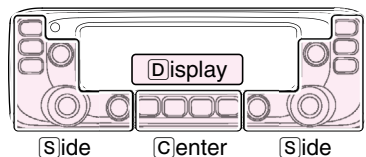
注意：如果沒有接上天線就發射，可能會損壞這台收發機。

• 您只能在 144 MHz 與 430 MHz 頻帶，以及在主頻道上面發射。

- 按一下 [LOW DTMF] **C** 選擇發射輸出功率幅度。
選擇高低幅度：Low、Mid、與 High
 - 選擇低功率時顯示“LOW”。
 - 選擇中功率時顯示“MID”。
 - 選擇高功率時不顯示圖示。
 - 在近距離通訊時選擇低功率可以降低干擾其它電台的可能性。
- 按住 [PTT] 發話按鈕以發送，以您平常的語音幅度發話。
 - S/R/F 表頭顯示輸出功率幅度。



- 放開 [PTT] 發話按鈕以接收。



在說明書的 **C**、**S** 或 **D** 是表示控制按鈕的所在區域。

C：中間
S：旁邊 **D**：螢幕

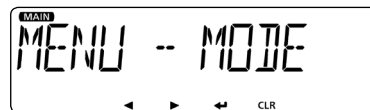
■ 選擇操作模式

這台收發機共有四種操作模式：AM、AM-N、FM、與 FM-N (預設值：FM)。

在航空頻道中，AM 模式是設定為預設值。如果“**AIR**”(航空頻道的顯示) 項目在 EXMENU 選單設定為“**CH ID**”，您就不能選擇操作模式。

• 當左邊與右邊的頻道被選做主頻道時，您可以對其做獨立的設定。

- 在要設定操作模式的頻道按一下 [MAIN BAND] **S**。
- 按一下 [MENU] **↔** **C**。
 - 進入 MENU 選單模式。
- 旋轉 [DIAL] **S** 選擇“MODE”(操作模式)。



- 按一下 [↵] **D**。
 - 進入下一個樹狀階程。
- 旋轉 [DIAL] **S** 以選取所需的操作模式。
可選用的選項：
在 144 或 430 MHz 頻帶中：FM 或 FM-N
在航空頻帶中：AM 或 AM-N
 - 在 FM-N 模式時，發射的調制度自動的設到大約 2.5 kHz。
- 按一下 [↵] **D**。
 - 設定選取的選項，然後回到前一個樹狀階程。
- 按一下 [MAIN BAND] **S**。
 - 退出 MENU 選單模式。

3 基本操作

■ 音頻靜默功能

這個功能可以暫時將音頻靜默而不影響音量設定。

• 這個功能適用於主與副頻道。

- ▶ 按一下 [MUTE] 來靜默音頻訊號。
 - “MUTE” 出現在左邊與右邊頻道。
 - 按一下 [MUTE] (或任何其它按鍵) 來取消此功能。

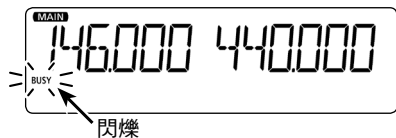


■ 守聽功能

這個功能是用來聆聽微弱訊號而不影響靜噪設定。

• 這個功能用於主頻道。

- ▶ 按一下 [MONI DUP] 來開啟或關閉靜噪。
 - 靜噪閘門開啟時，“BUSY” 閃爍。

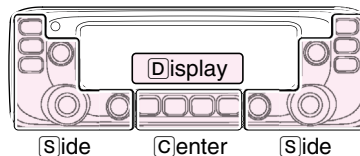
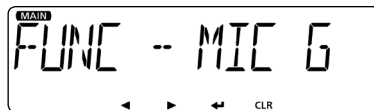


在守聽時

■ 設定麥克風增益幅度

在 MENU 選單模式中設定麥克風增益幅度。

- ① 按一下 [MENU] 進入 MENU 選單模式。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] 選擇 “MIC G” (麥克風增益)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-FUNC > FUNC-MIC G)
- ③ 按一下 [DOWN]。
 - 到下一個樹狀階程。
- ④ 旋轉 [DIAL] 調整麥克風的增益幅度。
 - 設定較高的值，讓麥克風拾取您的聲音更加靈敏。
- ⑤ 按一下 [UP]。
 - 設定選取值，回到前一個樹狀階程。
- ⑥ 按一下 [MAIN BAND]。
 - 退出 MENU 選單模式。



在說明書的 **C**、**S** 或 **D** 是表示控制鈕鍵的所在區域。

C：中間

S：旁邊 **D**：螢幕

■ 一般描述

這台收發機具有總共 1000 個記憶頻道 (10 個記憶庫, A 到 J 各 100 個頻道) 以及兩個用在 144 與 430 MHz 頻帶的呼叫頻道 (C0/C1)。

要快速選取經常使用的頻率, 記憶頻道模式是很有用的。

◇ 記憶頻道的數目

記憶頻道	說明
000-999	總共 1000 個一般的記憶頻道。記憶頻道可以在左邊或是右邊的頻道做選用, 也可以用在任何操作模式。
C0/C1	2 個呼叫頻道 (C0: 144 MHz、C1: 430 MHz) 立即叫出指定的頻率。

◇ 記憶頻道的內容

下列數據可以被輸入到記憶頻道。

- 操作頻率
- 雙工方向 (DUP 或 DUP-) 與差頻頻率
- 記憶名稱
- 掃描跳過的設定
- 調諧格數
- 操作模式
- 副音頻音調編碼、音調靜噪或是 DTCS 靜噪的開/關
- 副音頻音調頻率、音調靜噪頻率或是 DTCS 碼與極性
- 記憶庫

4 記憶頻道的操作

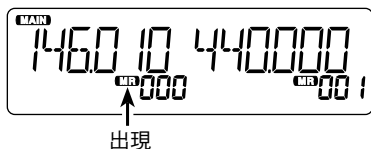
■ 選擇一個記憶頻道或呼叫頻道

◇ 選擇一個記憶頻道

您可以在記憶頻道模式中，旋轉 [DIAL] [S] 來選擇一個記憶頻道。

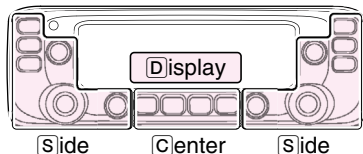
• 左邊與右邊的頻道可以獨立選擇。

- ① 按一下 [MR CALL] [S]。
 - 選擇記憶頻道模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 以選擇一個記憶頻道。
 - 空的頻道不會被選擇到。



供您參考：使用 HM-207 麥克風 (p. 6)

- ① 按一下 [VFO/MR] [C] 以選擇記憶頻道模式。
- ② 輸入記憶頻道號碼，然後按一下 [ENT]。
 - 當您輸入一個 3 位數的頻道號碼時，就不需要按 [ENT] 了。



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間
[S]：旁邊 [D]：螢幕

◇ 選擇一個呼叫頻道

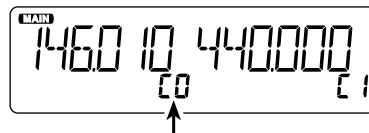
您可以在呼叫頻道模式中，旋轉 [DIAL] [S] 來選擇呼叫頻道 (C0/C1)。

出廠預設的操作頻率以及操作模式都已經預設在呼叫頻道。更改這些以適應您的操作需求。

C0 是用在 VHF 或航空頻帶，C1 是用在 UHF 頻帶。

• 左邊與右邊的頻道可以獨立選擇。

- ① 按住 [MR CALL] [S] 1 秒鐘。
 - 選擇呼叫頻道模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 以選擇一個呼叫頻道。



顯示呼叫頻道號碼

供您參考：使用 HM-207 麥克風 (p. 6)

- ① 按住 [HOME CALL] 1 秒鐘以選擇呼叫頻道模式。
- ② 按一下 [▲] 或 [▼] 以選擇一個呼叫頻道。

■ 寫入一個記憶頻道或呼叫頻道

在 VFO 頻率模式中設定好一個頻率之後，您可以將其寫入您想要的記憶頻道去，或是一個自動選擇的空記憶頻道。

記憶頻道 002 到 999 的預設值是空的。

左邊與右邊的記憶頻道可以獨立選擇。

- 操作是在主頻道上進行的。

◇ 寫入選擇的頻道

例如：將 434.100 MHz 寫入第“11”號記憶頻道。

- ① 按一下 [V/MHz SCAN][S]。
 - 選擇 VFO 頻率模式。
- ② 設定操作頻率為 434.100 MHz。
- ③ 按一下 [MW][C]。
 - “MR”閃爍。

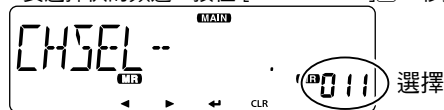


閃爍

- ④ 旋轉 [DIAL][S] 以選擇“CH SEL”。
- ⑤ 按一下 [↵][D]。
 - 顯示頻道選擇畫面。
 - 按一下 [◀][D] 回到前一個樹狀階層。
- ⑥ 旋轉 [DIAL][S] 以選擇第“11”號記憶頻道。

備註：如果您選擇一個已經寫過的頻道，原先的內容會被顯示出來。

- 您也可以選擇呼叫頻道。
- 要選擇供的頻道，按住 [MAIN BAND][S] 1 秒鐘。

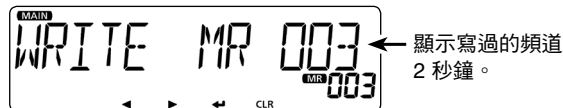


- ⑦ 按一下 [↵][D]。
- ⑧ 旋轉 [DIAL][S] 以選擇“WRITE”。
- ⑨ 按一下 [↵][D]。
 - 顯示“WRITE?”。
 - 當您在前面第⑥步驟選擇一個已經寫過的頻道時，螢幕顯示“OVERW?”。
- ⑩ 旋轉 [DIAL][S] 以選擇“YES”。
- ⑪ 按一下 [↵][D]。
 - 發出嗶聲。
 - 寫入選取的頻道，然後回到 VFO 頻率模式。

◇ 寫入一個空的頻道

例如：將 434.100 MHz 寫入一個空的頻道。

- ① 按一下 [V/MHz SCAN][S]。
 - 選擇 VFO 頻率模式。
- ② 設定操作頻率為 434.100 MHz。
- ③ 按住 [MW][C] 1 秒鐘。
 - 自動寫入空的頻道，然後回到 VFO 頻率模式。
 - 沒找到空的頻道時，螢幕顯示“MEMORY FULL”。



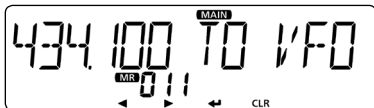
4 記憶頻道的操作

■ 寫入一個記憶頻道或呼叫頻道 (續)

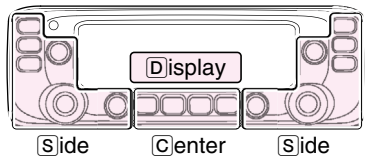
◇ 將記憶頻道內容複製到 VFO 頻率

當您要在靠近記憶頻道或呼叫頻道的頻率開始切換頻率時，這就方便了。

- ① 選擇一個想要被複製的記憶頻道。(p. 29)
- ② 按一下 [MW][C] 顯示記憶頻道輸入畫面。
- ③ 旋轉 [DIAL][S] 選擇“TO VFO”。



- ④ 按一下 [↵][D]。
 - 發出嗶聲。
 - 將選擇的記憶頻道內容寫入VFO 頻率，然後回到 VFO 頻率模式。



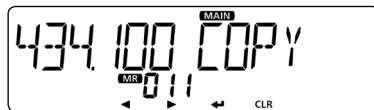
在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間
[S]：旁邊 [D]：螢幕

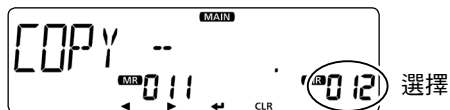
◇ 將記憶頻道內容複製到另一個記憶頻道

您可以將記憶頻道的內容複製到另一個記憶頻道去。

- ① 選擇一個想要被複製的記憶頻道。(p. 29)
- ② 按一下 [MW][C] 顯示記憶頻道輸入畫面。
- ③ 旋轉 [DIAL][S] 選擇“COPY”。



- ④ 按一下 [↵][D]。
- ⑤ 旋轉 [DIAL][S] 選擇一個目標頻道。
 - 如果您選擇一個已經寫過的頻道，前一個頻道內容會顯示出來。



- ⑥ 按一下 [↵][D]。
 - 發出嗶聲。
 - 複製到目的頻道。
 - 當您選擇一個已經寫過的頻道時，螢幕顯示“OVERW?”。旋轉 [DIAL][S] 選擇“YES”，然後按一下 [↵][D] 覆寫。

■ 設定一個記憶庫

這台收發機一共有 10 個記憶庫 (A 到 J)。

您可以指定 0 至 999 的一般記憶頻道到任一想要的記憶庫去以做方便的記憶管理。

您可以指定多達 100 個頻道到一個記憶庫去。

您可以根據記憶頻道的類別或是您的使用目的來方便的將記憶庫做分類。

您可以用記憶庫掃描，在選取的記憶庫中掃描記憶頻道。(p. 43)

- 操作是在主頻道上進行的。

備註：記憶庫只是用來納入記憶頻道的，因此如果原本的記憶頻道內容已經更改過，記憶庫的內容也會同時更改。

供您參考：

要在指定或是寫入到一個記憶庫之前取消您的輸入。

- ① 在輸入之後，按一下 [◀]D 或 [CLR]D。
 - 顯示 “CANCEL?”。
- ② 旋轉 [DIAL]S 選擇 “YES”。
- ③ 按一下 [↵]D。

◇ 指定一個記憶頻道到一個記憶庫

- ① 選擇要指定到記憶庫的記憶頻道。(p. 29)
- ② 按一下 [MW]C 顯示記憶頻道輸入畫面。
- ③ 旋轉 [DIAL]S 選擇 “EDIT”。
- ④ 按一下 [↵]D。
- ⑤ 旋轉 [DIAL]S 選擇 “BANK”。
- ⑥ 按一下 [↵]D。
- ⑦ 旋轉 [DIAL]S 選擇一個想要的記憶群組，“A”到“J”。



- ⑧ 按一下 [↵]D。
- ⑨ 旋轉 [DIAL]S 選擇 “WRITE”。
- ⑩ 按一下 [↵]D。
 - 顯示 “OVERW?”。
- ⑪ 旋轉 [DIAL]S 選擇 “YES”。
- ⑫ 按一下 [↵]D。
 - 發出嗶聲。
 - 指定選擇的記憶頻道到記憶庫去。

4 記憶頻道的操作

■ 設定一個記憶庫 (續)

◇ 直接輸入到一個記憶庫

您也可以將記憶頻道內容直接輸入到一個記憶庫頻道去。這是建立一個記憶頻道，然後將其指定到一個記憶庫的捷徑。在此情形下，收發機自動選擇最底端的空記憶頻道來輸入內容進去。

例如：將 434.100 MHz 寫入記憶庫群組“A”。

- ① 按一下 [V/MHz SCAN] [S]。
 - 選擇 VFO 頻率模式。
- ② 設定操作頻率為 434.100 MHz。
- ③ 按一下 [MW] [C] 顯示記憶頻道輸入畫面。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“BANK”。
- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
- ⑥ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個記憶庫群組“A”。

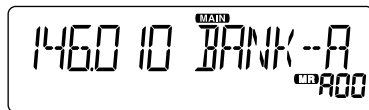


- ⑦ 按一下 [↵] [D]。
- ⑧ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“WRITE”。
- ⑨ 按一下 [↵] [D]。
 - 顯示“WRITE?”。
- ⑩ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“YES”。
- ⑪ 按一下 [↵] [D]。
 - 發出嗶聲，寫入記憶頻道內容到記憶庫頻道，然後回到 VFO 頻率模式。

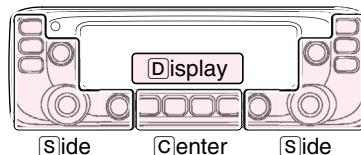
◇ 選擇記憶庫模式

當您選擇記憶庫模式時，旋轉 [DIAL] [S] 只會選擇已經指定到選取記憶庫的頻道。

- ① 按一下 [MR CALL] [S]。
 - 選擇記憶頻道模式。
- ② 按住 [MAIN BAND] [S] 1 秒鐘。
- ③ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的記憶庫群組。
 - 如果已經輸入過記憶庫名稱，會顯示名稱。



- ④ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 選擇記憶庫模式。
- ⑤ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的記憶庫頻道。
 - 空的頻道不會被顯示。
 - 要回到記憶頻道顯示，在步驟 ③ 選擇一個記憶頻道。



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間
[S]：旁邊 [D]：螢幕

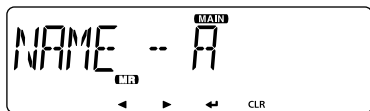
■ 輸入一個記憶頻道或記憶庫名稱

您可以輸入一個字符名稱到每一個記憶頻道、呼叫頻道、以及記憶庫。

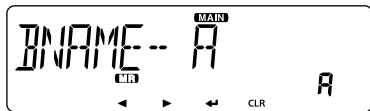
名稱可以最多 6 個字元。

• 操作是在主頻道上進行的。

- ① 選擇要輸入名稱的一個記憶頻道。
 - 要輸入一個記憶庫名稱，選擇一個記憶庫群組。
- ② 按一下 [MW] [C] 顯示記憶頻道輸入畫面。
- ③ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“EDIT”。
- ④ 按一下 [↵] [D]。
- ⑤ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“NAME”。
- 要輸入一個記憶庫名稱，選擇“B NAME”。
- ⑥ 按一下 [↵] [D]。
- ⑦ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的字元或是符號。(例如：A)



輸入一個記憶名稱時



輸入一個記憶庫名稱時

• 可供選擇的字元與符號：

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	[F]	[G]	[H]	[I]	[J]	[K]	[L]	[M]
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
[N]	[O]	[P]	[Q]	[R]	[S]	[T]	[U]	[V]	[W]	[X]	[Y]	[Z]
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	"	#	
[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	["]	[#]	
\$	%	&	'	()	*	+	,	-	\	/	:
[@]	[%]	[&]	[']	[(]	[)]	[*]	[+]	[,]	[-]	[\]	[/]	[:]
/	<	=	>	?	@	[]	[\]	^	_			
[/]	[<]	[=]	[>]	[?]	[@]	[]	[\]	[^]	[_]	[Space]		

- 按一下 [CLR] [D] 刪除已選擇的字元或符號。
 - 當沒有選擇的字元或符號，按一下 [▶] [D] 輸入一個空格。
- ⑧ 按一下 [◀] 後退移動游標，或是按一下 [▶] 前進移動游標。
 - ⑨ 重複第 ⑦ 與 ⑧ 步驟，輸入一個最多 6 個字元、包含空格的名稱。
 - ⑩ 輸入之後，按一下 [↵] [D]。
 - ⑪ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“WRITE”。
 - ⑫ 按一下 [↵] [D]。
 - 顯示“OVERW?”。
 - ⑬ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“YES”。
 - ⑭ 按一下 [↵] [D]。
 - 發出嗶聲，寫入輸入的名稱到頻道去，然後回到 VFO 頻率模式。

供您參考：要顯示已輸入的名稱

開啟 EXMENU 選單的“NAME”（記憶名稱）項目。

(MENU-EXMENU > EXMENU-DISP > DISP-NAME)

4 記憶頻道的操作

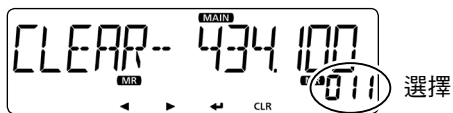
■ 清除一個記憶頻道

如果需要，已輸入過的記憶頻道內容可以被清除（刪除）。

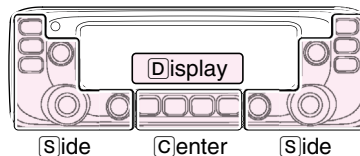
備註：一旦您清除掉一個記憶頻道內容，它就不能復原。

• 操作是在主頻道上進行的。

- ① 按一下 [MR CALL] **S**。
 - 選擇記憶頻道模式。
 - 當您清除一個呼叫頻道，按住 [MR CALL] **S** 1 秒鐘選擇呼叫頻道模式。
- ② 按一下 [MW] **C** 顯示記憶頻道輸入畫面。
- ③ 旋轉 [DIAL] **S** 選擇“CLEAR”。
- ④ 按一下 [**↵**] **D**。
- ⑤ 旋轉 [DIAL] **S** 選擇一個想要清除的頻道。



- ⑥ 按一下 [**↵**] **D**。
 - 顯示“CLEAR?”。
- ⑦ 旋轉 [DIAL] **S** 選擇“YES”。
- ⑧ 按一下 [**↵**] **D**。
 - 發出嗶聲。
 - 清除記憶頻道內容。



在說明書的 **C**、**S** 或 **D** 是表示控制鈕鍵的所在區域。

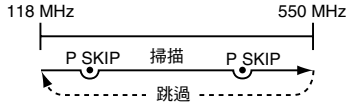
C：中間

S：旁邊 **D**：螢幕

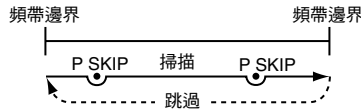
■ 有關掃描功能

◇ VFO 頻率掃描 (p. 41)

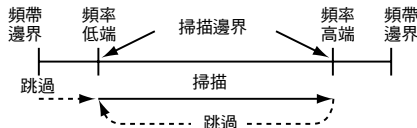
- **ALL** (全部掃描)
重複掃描整個頻帶。



- **BAND** (選擇的頻帶掃描)
掃描整個選擇頻帶的頻率。



- **PROG 0~24** (編程掃描)
掃描編程掃描邊界的範圍。



- **P-LINK0~9** (編程鏈結掃描)
依序掃描這些被設置在 EXMENU 模式 “P-LINK” (編程鏈結) 項目中的編程掃描邊界範圍。(p. 14)

供您參考：設定成 “PSKIP” 的頻率不會被掃描到。(p. 13)

/// 備註：至少要有一個編程掃描邊界範圍必須做程式設定以進行一個編程掃描。(p. 38)

◇ 記憶頻道掃描 (p. 43)

- **ALL** (全部記憶頻道掃描)
掃描全部記憶頻道。
- **BAND** (選取的頻帶記憶頻道掃描)
掃描同一頻帶裡的全部記憶頻道做為選取的頻道。
- **MODE** (模式記憶頻道掃描)
掃描以相同接收模式，編程為目前選定模式的記憶頻道。

◇ 記憶庫掃描 (p. 43)

- **ALL** (全庫掃描)
掃描全部記憶庫。
- **B-LINK** (記憶庫鏈結掃描)
依序掃描這些被設置在 EXMENU 模式 “B-LINK” (記憶庫鏈結) 項目要做鏈結的記憶庫。
- **BANK-A~J** (記憶庫掃描)
掃描選取記憶庫裡的記憶頻道。

供您參考：設定成 “PSKIP” 或 “SKIP” 的頻率不會被掃描到。(p. 44)

/// 備註：必須程式設定二或多個記憶頻道，才能進行記憶頻道掃描。

5 掃描操作

■ 有關掃描功能 (續)

[雙工 (DUP) 掃描]

雙工掃描會搜尋用在雙工操作的發射與接收頻率。(p. 50)

- “DUP-” 或 “DUP” 的圖示顯示在雙工模式中。
- 如果差頻頻率設定為 “0.000 MHz”，雙工掃描不會開始。

[音調掃描]

音調掃描會搜尋使用音調靜噪功能電台的音調頻率或 DTCS 碼。

您可以在 VFO 頻率、記憶頻道或呼叫頻道的模式中使用音調掃描。

詳見第 56 頁有關音調靜噪功能。

◇ 在掃描時的 [DIAL] 操作

- 如果需要的話，旋轉 [DIAL] [S] 以切換掃描進行中的掃描方向。
- 當掃描暫停時，旋轉 [DIAL] [S] 以恢復繼續掃描。

◇ VFO 頻率掃描的調諧格數

選取的調諧格數會應用在掃描時。

對於編程掃描或是編程鏈結掃描，在編程掃描邊界範圍內設定調諧格數。

◇ 跳過的功能

跳過的功能可以藉由不掃描已經標示為跳過的頻道，以加快掃描的速度。(pp. 42, 44)

供您參考：

當 “P-SKIP” (編程跳過) 項目設定為 OFF 時，不能使用掃描跳過功能。(p. 13)

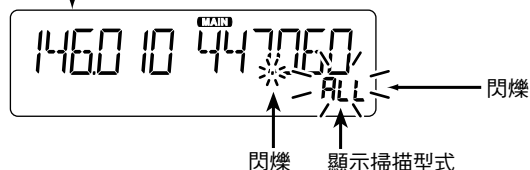
◇ 掃描停止的嗶聲功能

掃描停止的嗶聲功能可以在接收到訊號時，發出一道嗶聲。這個功能可以在 EXMENU 模式 “STOP B” (掃描停止嗶聲) 項目中開啟或關閉。(p. 16)

◇ 在掃描時的接收模式

- 選取的模式有被掃描動作使用到。
- 在進行記憶頻道或記憶庫掃描時，頻道的模式有被掃描動作使用到。

在 FM 模式中掃描



◇ 接收到訊號時

當接收到訊號時，掃描暫停大約 10 秒鐘（預設值），然後恢復繼續掃描。

在訊號消失大約 2 秒鐘之後，恢復繼續掃描。

要手動恢復繼續掃描，旋轉 [DIAL] [S]。

- 這些設定值可以在 MENU 選單模式中的“PAUSE”（暫停計時器）項目或“RESUME”（復始計時器）項目做更改。（pp. 12, 21）

◇ 掃描名稱

可以輸入想要的名稱到每一個編程掃描邊界。（p. 39）

輸入過掃描名稱時，它會顯示在掃描型式設定畫面中。

■ 進入掃描邊界

輸入編程掃描要用的高端與低端頻率邊界，做為掃描邊界的範圍。

每一個編程掃描邊界範圍有其自己的調諧格數以及操作模式設定。

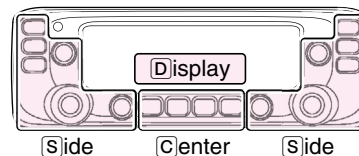
預設值依據收發機的版本不同會有所差異。

您可以輸入總共最多 25 個編程掃描邊界範圍。

◀ 次頁續

5

掃描操作



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間

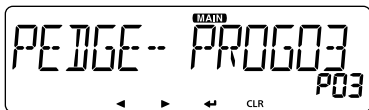
[S]：旁邊 [D]：螢幕

5 掃描操作

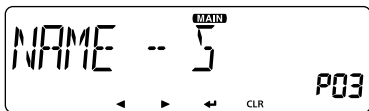
■ 輸入掃描邊界 (續)

1. 輸入一個掃描名稱

- ① 按一下 [MENU] [OK] [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “P-EDGE” (編程掃描邊界)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-SCAN > SCAN-P-EDGE)
- ③ 按一下 [↵] [D]。
 - 到下一個樹狀階層。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的掃描邊界頻道。
(例如：P03)



- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
 - 到下一個樹狀階層。
 - 按一下 [←] [D] 回到前一個樹狀階層。
- ⑥ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “NAME”。
- ⑦ 按一下 [↵] [D] 顯示掃描名稱輸入畫面。
- ⑧ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的字符或符號。
(例如：SCAN03)



掃描名稱輸入畫面

• 可供選擇的字符與符號

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	[F]	[G]	[H]	[I]	[J]	[K]	[L]	[M]
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
[N]	[O]	[P]	[Q]	[R]	[S]	[T]	[U]	[V]	[W]	[X]	[Y]	[Z]
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	"	#	
[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[!]	["]	[#]
\$	%	&	'	()	*	+	,	--	\	/	
[\$]	[%]	[&]	[']	[(]	[)]	[*]	[+]	[,]	[-]	[.]	[/]	[]
/	<	=	>	?	@	[\]	^	_		
[/]	[<]	[=]	[>]	[?]	[@]	[[[\\]	[]]	[^]	[_]	[Space]	

- 按一下 [CLR] [D] 刪除選取的字符或符號。
 - 如果沒有要選取字符或符號，按一下 [▶] [D] 輸入一個空格。
- ⑨ 按一下 [←] 後退移動游標，或是按一下 [▶] 前進移動游標。
 - ⑩ 重複第 ⑦ 與 ⑧ 步驟，輸入一個最多 6 個字元、包含空格的名稱。
 - ⑪ 輸入之後，按一下 [↵] [D]。

2. 輸入一個掃描頻率

備註：您必須在 “FREQ L” 與 “FREQ H” 輸入不同的頻率以指定一個掃描頻率範圍。如果輸入相同的頻率，編程掃描就不會動作。

- ⑫ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “FREQ L”。
- ⑬ 按一下 [↵] [D] 顯示低端邊界的頻率設定畫面。

- ⑭ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇想要的數字。
- ⑮ 按一下 [◀] 後退移動游標，或是按一下 [▶] 前進移動游標。
- ⑯ 重複第 ⑭ 與 ⑮ 步驟以輸入低端的頻率。
(例如：375.000)
- ⑰ 在輸入之後，按一下 [↵] [D]。



- ⑱ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“FREQ H”，並且以 ⑬ 與 ⑮ 的相同步驟，輸入高端邊界頻率。
- ⑲ 在輸入之後，按一下 [↵] [D]。

3. 設定調諧格數

備註：如果在“FREQ L”與“FREQ H”輸入的頻率是在不同的頻帶，調諧格數設定畫面就不會出現。在此情況下，用在每一個頻帶的 VFO 頻率模式調諧格數就會被拿來用在掃描。

- ⑳ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“TS”。
- ㉑ 按一下 [↵] [D] 顯示調諧格數設定畫面。
- ㉒ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇想要用在編程掃描的調諧格數。
可選用的值：
5 kHz、6.25 kHz、8.33 kHz*、10 kHz、12.5 kHz、
15 kHz、20 kHz、25 kHz、30 kHz、50 kHz 或 AUTO*。
* 只出現在選用航空頻道時。
- ㉓ 在輸入之後，按一下 [↵] [D]。

4. 設定一個操作模式

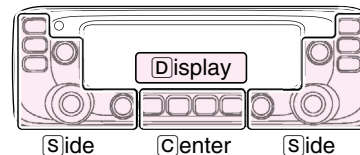
備註：

- 如果在“FREQ L”與“FREQ H”輸入的頻率分別屬於不同的頻帶，操作模式設定畫面就不會出現。在此情況下，用在每一個頻帶的 VFO 頻率模式的操作模式就會被拿來用在掃描。
- 輸入的頻率是在航空頻帶時，操作模式是自動設定的，不會出現設定畫面。

- ㉔ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“MODE”。
- ㉕ 按一下 [↵] [D] 顯示操作模式設定畫面。
- ㉖ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的操作模式。
- ㉗ 在輸入之後，按一下 [↵] [D]。

5. 輸入掃描邊界

- ㉘ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“WRITE”。
- ㉙ 按一下 [↵] [D]。
• 顯示“WRITE?”。
- ㉚ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“YES”。
- ㉛ 按一下 [↵] [D]。
• 發出嗶聲。
• 輸入掃描邊界，然後回到掃描邊界頻道選擇畫面。



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間

[S]：旁邊 [D]：螢幕

5 掃描操作

■ VFO 頻率模式掃描

一共有 6 種掃描型式：全部掃描、頻帶掃描、編程掃描、編程鏈結掃描、雙工掃描、以及音調掃描。

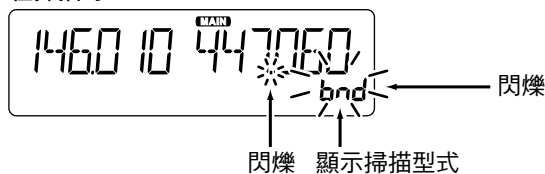
備註：

- 設定成“PSKIP”的頻率不會被掃描到。
- 當 EXMENU 選單裡的“P-SKIP”（編程跳過）項目設定為 OFF 時，即使設定成“PSKIP”的頻率也會被掃描到。

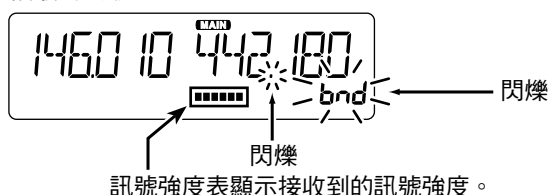
◇ VFO 頻率模式掃描

- ① 按一下 [V/MHz SCAN] [S]。
 - 選擇 VFO 頻率模式。
- ② 按住 [V/MHz SCAN] [S] 1 秒鐘。
 - 顯示掃描型式設定畫面。
- ③ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的掃描型式。
 - ALL: 全部掃描
 - BAND: 頻帶掃描
 - P-LINK0~9: 編程鏈結掃描
 - PROG00~PROG24: 編程掃描
 - DUP: 雙工掃描 (p. 50)
(只出現在有設定雙工時)
 - TONE: 音調掃描
- ④ 按一下 [V/MHz SCAN] [S] 開始掃描。
- ⑤ 要取消掃描，按一下 [V/MHz SCAN] [S]。

在掃描時



接收到訊號時



指定掃描名稱時。(p. 13)

指定有掃描名稱時，它會出現在掃描型式設定畫面。(本頁第 ③ 步驟)

見第 39 頁來輸入一個掃描名稱。

指定編程鏈結掃描名稱時。(p. 14)

指定有掃描鏈結名稱時，它會出現在掃描型式設定畫面。(本頁第 ③ 步驟)

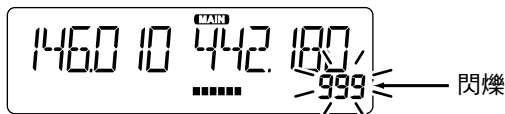
見 Icom 網站來輸入編程鏈結名稱。

■ 設定與清除跳過頻率

◇ 設定跳過頻率

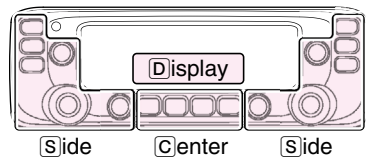
設定成“PSKIP”的頻率不會被掃描到。

- ① 開始 VFO 頻率掃描。(p. 41)
 - 接收到訊號時，掃描暫停。
- ② 要跳過頻率，在掃描暫停時按住 [MW] [C] 1 秒鐘 (直到發出 3 道嗶聲)。
 - 在掃描進行中接收到訊號時，收發機試著將該頻率輸入到空的第 999 記憶頻道做為一個跳過頻道。



要跳過的頻率被輸入到第 999 頻道。

- 如果第 999 頻道裡面有資料，收發機自動搜尋另一個空的頻道來輸入。
如果沒找到空的記憶頻道，發出一到嗶聲，然後不會設定跳過頻道。
- ③ 設定跳過頻道之後，掃描恢復。

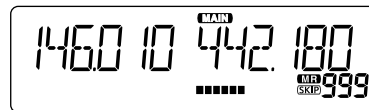


在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制按鈕的所在區域。

[C]：中間
[S]：旁邊 [D]：螢幕

◇ 清除跳過頻率

- ① 按一下 [MR CALL] [S]。
 - 選擇記憶頻道模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇您要清除做為跳過頻道的記憶頻道。
(例如：999)



- ③ 按一下 [MW] [C] 顯示記憶編輯畫面。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“EDIT”。
- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
- ⑥ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“SKIP”。
- ⑦ 按一下 [↵] [D]。
- ⑧ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“OFF”。
- ⑨ 按一下 [↵] [D]。
- ⑩ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“WRITE”。
 - 顯示“OVERW?”。
- ⑪ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“YES”。
- ⑫ 按一下 [↵] [D]。
 - 發出嗶聲。
 - 清除跳過設定。

供您參考：

設定為跳過頻道的記憶頻道被刪除時，其跳過設定也會被取消。(p. 35)

5 掃描操作

■ 記憶頻道掃描

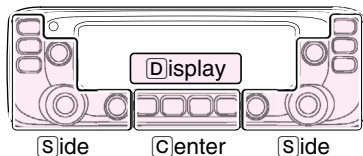
記憶頻道模式共有兩種掃描型式：記憶頻道掃描與記憶庫掃描。

◇ 記憶 (跳過) 掃描

重複掃描全部已程式設定過的記憶頻道。

• 要進行記憶頻道掃描，必須先設定二或多個不被設定為跳過頻道的記憶頻道。

- ① 按一下 [MR CALL] [S]。
 - 選擇記憶頻道模式。
- ② 按住 [V/MHz SCAN] [S] 1 秒鐘。
 - 顯示掃描型式設定畫面。
- ③ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的掃描型式。
 - ALL: 全部掃描
 - BAND: 頻帶記憶頻道掃描
 - MODE: 模式記憶頻道掃描
 - DUP: 雙工掃描 (p. 50)
(只出現在有設定雙工時)
 - TONE: 音調掃描
- ④ 按一下 [V/MHz SCAN] [S] 開始掃描。
- ⑤ 要取消掃描，按一下 [V/MHz SCAN] [S]。



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間

[S]：旁邊 [D]：螢幕

◇ 記憶庫掃描

記憶庫掃描會在選取的記憶庫中搜尋記憶頻道。

• 要進行記憶庫掃描，必須先設定二或多個不被設定為跳過頻道的記憶頻道。

- ① 按一下 [MR CALL] [S]。
 - 選擇記憶頻道模式。
- ② 按住 [MAIN BAND] [S] 1 秒鐘。
- ③ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇想要的記憶庫群組。
- ④ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 選擇記憶庫模式。
- ⑤ 按住 [V/MHz SCAN] [S] 1 秒鐘。
 - 顯示掃描型式設定畫面。
- ⑥ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的掃描型式。
 - ALL: 全部記憶庫掃描
 - B-LINK: 記憶庫鏈結掃描
 - BANK-A~BANK-J: 記憶庫掃描
(只顯示存有記憶頻道的記憶庫)
 - DUP: 雙工掃描 (p. 50)
(只出現在有設定雙工時)
 - TONE: 音調掃描
- ⑦ 按一下 [V/MHz SCAN] [S] 開始掃描。
- ⑧ 要取消掃描，按一下 [V/MHz SCAN] [S]。

指定記憶庫名稱時。

記憶庫名稱顯示在掃描型式設定畫面。

見第 34 頁來輸入一個記憶庫名稱。

■ 設定與清除跳過頻道

設定為“SKIP”或“PSKIP”的頻道會被跳過（不被掃描）。

- ① 按一下 [MR CALL] [S]。
 - 選擇記憶頻道模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個要做設定的記憶頻道。
- ③ 按住 [MW] [C] 1 秒鐘顯示記憶編輯畫面。
- ④ 按一下 [↵] [D]。
- ⑤ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“SKIP”。
- ⑥ 按一下 [↵] [D]。
- ⑦ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的選項。
 - OFF: 取消跳過設定。
 - SKIP: 在進行記憶頻道掃描時跳過。
 - PSKIP: 在進行 VFO 頻率與記憶頻道掃描時跳過。
- ⑧ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“WRITE”。
 - 顯示“OVERW?”。
- ⑨ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“YES”。
- ⑩ 按一下 [↵] [D]。
 - 發出嗶聲，設定為跳過的設定值。
 - 出現“SKIP”。
 - 在第 ⑦ 步驟選擇“OFF”時，沒有圖示出現。

■ 設定暫時跳過的功能

這個功能可以在掃描時，根據設定的時間週期，不需要設定跳過頻率，暫時跳過最多五個不要的頻率。

這個功能只能搭配 HM-207（配備的）、HM-154（選配）麥克風或是接用 VS-3 藍芽耳機組時。

- ① 開始 VFO 頻率掃描。(p. 41)
 - 接收到訊號時，掃描暫停。
- ② 掃描暫停時，按一下指定做“T-SKIP”（暫時跳過）功能的按鍵。
 - 暫時跳過功能設定完畢。
- ③ 設定好暫時跳過功能之後，掃描恢復。
 - 暫時跳過的時間過了之後，或是掃描取消了，暫時跳過也會被取消。

供您參考：

- 可以設定最多五個暫時跳過頻率或記憶頻道。
- 在進行記憶頻道掃描時，根據第 ② 與 ③ 步驟設定的時間週期來跳過頻道（預設值：5 分鐘）。
- 暫時跳過的時間週期預設為“5 minutes”（五分鐘）。您可以在 EXMENU 模式的“TEMP”（暫時跳過計時器）項目中更改設定。(p. 13)

■ 優先守聽

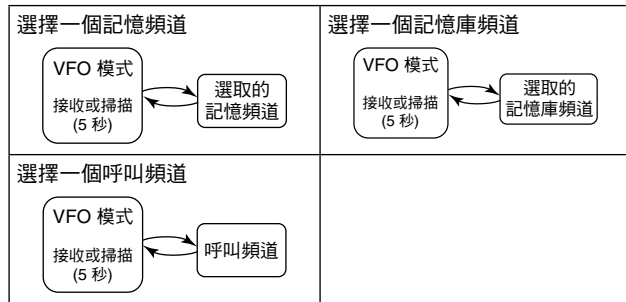
在操作 VFO 頻率或掃描時，優先守聽會每 5 秒鐘檢查選取的頻率是否有訊號出現。

- 您可以在左邊與右邊頻道獨立的執行優先守聽。
- 本段落說明主頻道的操作。

◇ VFO 頻率與優先頻道 (p. 46)

在接收 VFO 頻率或掃描 VFO 頻率模式時，每 5 秒鐘檢查選擇的優先頻道。

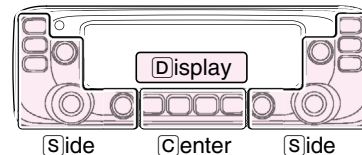
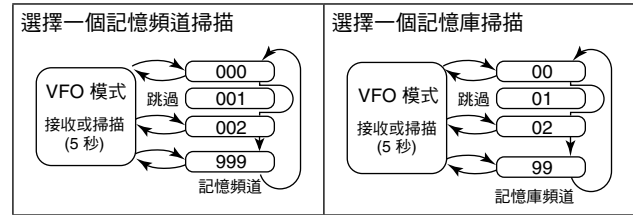
可以選擇記憶頻道、記憶庫頻道、或是呼叫頻道，做為優先頻道。



◇ VFO 頻率與記憶頻道/記憶庫掃描 (p. 47)

在接收 VFO 頻率或掃描 VFO 頻率模式時，每 5 秒鐘依序檢查記憶頻道或記憶庫頻道。

可以選擇一個記憶頻道掃描或記憶庫掃描。



在說明書的 **C**、**S** 或 **D** 是表示控制鈕鍵的所在區域。

C：中間

S：旁邊 **D**：螢幕

■ VFO 頻率與優先頻道

◇ VFO 頻率與優先頻道

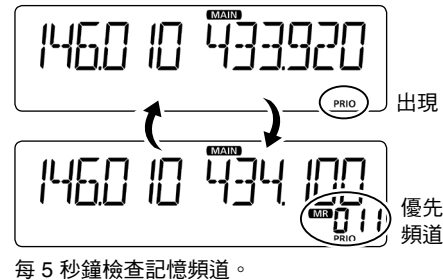
在接收 VFO 頻率時，每 5 秒鐘檢查選擇的優先頻道。

- ① 設定 VFO 頻率。(p. 24)
- ② 設定優先頻道。(p. 29)
 - 選擇一個記憶頻道、記憶庫頻道、或是呼叫頻道。
- ③ 按一下 [MENU] [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “PRIO” (優先掃描)。
- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
- ⑥ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “ON” 或 “Bell”。
 - ON: 開始優先守聽。
 - Bell: 開始優先守聽。

在優先頻道接收到訊號時，螢幕出現 “(●)” 圖示。

- ⑦ 按一下 [↵] [D]。
- ⑧ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 退出 MENU 選單模式。
 - “PRIO” 圖示出現，開始優先守聽。
 - 要取消優先守聽，在第 ⑥ 步驟選擇 “OFF”。

例如：在 433.920 MHz 接收時檢查第 “11” 號記憶頻道。



◇ VFO 頻率掃描與優先頻道

在進行 VFO 頻率模式掃描時，每 5 秒鐘檢查選擇的優先頻道。

- ① 執行本文左欄所示的 ① 到 ⑧ 的步驟。
 - “PRIO” 圖示出現，開始優先守聽。
- ② 按住 [V/MHz SCAN] [S] 1 秒鐘。
- ③ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的掃描型式。
- ④ 按一下 [V/MHz SCAN] [S]。
 - VFO 頻率掃描開始。

6 優先守聽

■ VFO 頻率與記憶頻道/記憶庫掃描

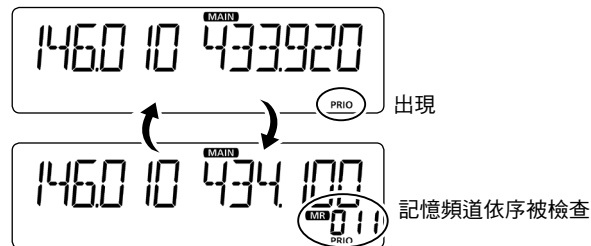
◇ VFO 頻率與記憶頻道/記憶庫掃描

在接收 VFO 頻率時，每 5 秒鐘依序檢查記憶頻道或記憶庫頻道。

- ① 設定 VFO 頻率。(p. 24)
- ② 選擇記憶頻道模式。(p. 23)
- ③ 按住 [V/MHz SCAN][S] 1 秒鐘。
- ④ 旋轉 [DIAL][S] 選擇一個想要的掃描型式。
- ⑤ 按一下 [V/MHz SCAN][S]。
 - 記憶頻道掃描開始。
- ⑥ 按一下 [MENU][C]。
 - 進入 MENU 模式。
- ⑦ 旋轉 [DIAL][S] 選擇“PRIO”(優先掃描)。
- ⑧ 按一下 [↵][D]。
- ⑨ 旋轉 [DIAL][S] 選擇“ON”或“Bell”。
 - ON: 開始優先守聽。
 - Bell: 開始優先守聽。

在優先頻道接收到訊號時，螢幕出現“(●●)”圖示。
- ⑩ 按一下 [↵][D]。
- ⑪ 按一下 [MAIN BAND][S]。
 - 退出 MENU 選單模式。
 - “PRIO”圖示出現，開始優先守聽。
 - 要取消優先守聽，在第 ⑨ 步驟選擇“OFF”。

例如：在 433.920 MHz 接收時依序檢查記憶頻道。

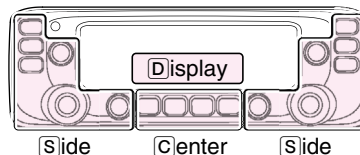


每 5 秒鐘檢查一次記憶頻道。

◇ VFO 掃描與記憶頻道/記憶庫掃描

在 VFO 頻率掃描時，每 5 秒鐘檢查記憶頻道或記憶庫頻道。

- ① 執行本文左欄所示的 ① 到 ⑪ 的步驟。
 - “PRIO”圖示出現，開始優先守聽。
- ② 按住 [V/MHz SCAN][S] 1 秒鐘。
- ③ 旋轉 [DIAL][S] 選擇一個想要的掃描型式。
- ④ 按一下 [V/MHz SCAN][S]。
 - VFO 頻率掃描開始。



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

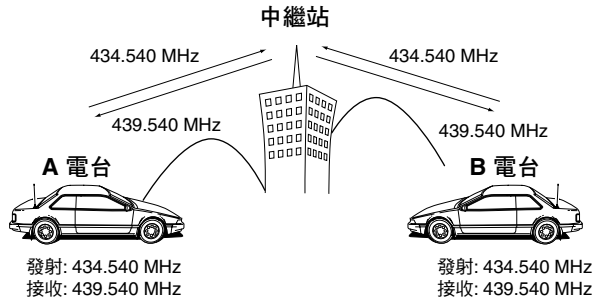
[C]：中間

[S]：旁邊 [D]：螢幕

■ 中繼站操作

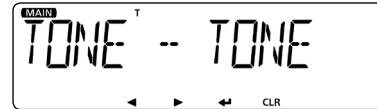
一個中繼站是在一個頻率接收，然後在另一個不同的頻率發射。在使用一個中繼站時，發射頻率是搭配一個差頻頻率來與接收頻率做頻移。

您可以使用設定收發機的差頻與中繼站的差頻相同來使用雙工功能，以啟動一個中繼站。

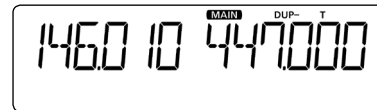


- ① 選擇 VFO 頻率模式。(p. 23)
- ② 選擇操作頻帶。(p. 24)
- ③ 選擇 FM 模式。(p. 26)
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 設定接收的頻率 (中繼站的輸出頻率)。
 - 開啟自動中繼站功能* 後，第 ⑧ 與 ⑨ 步驟就不需要了。(p. 52)
 - *只用於美國與韓國版本。

- ⑤ 按住 [MONI DUP] [C]。
 - 顯示雙工方向設定畫面。(p. 50)
- ⑥ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的差頻方向。
 - “DUP-” 或 “DUP” 出現。
 - 您可以在 MENU 選單模式中設定差頻頻率。(p. 50)
- ⑦ 按一下 [MONI DUP] [C]。
 - 設定選取的差頻方向。
- ⑧ 進入 MENU 選單模式。(p. 11)
- ⑨ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “TONE” (音調)。
- ⑩ 按一下 [↵] [D]。
- ⑪ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “TONE” (中繼站音調)。



- “T” 出現。
 - 您可以在 MENU 選單模式中設定音調頻率。(p. 19)
- ⑫ 按一下 [↵] [D]。
 - 設定選取的數值，然後回到前一個樹狀階程。
 - ⑬ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 開啟中繼站音調，然後退出 MENU 選單模式。
 - ⑭ 以平常方式操作。
 - 副音頻音調疊加在您的發射訊號中。



7 中繼站與雙工操作

■ 中繼站操作 (續)

供您參考：

- 如果有更改到中繼站音調頻率或是差頻頻率，用在自動中繼站功能的音調或是差頻也會跟著被更改到。
- 如果差頻值會使得發射頻率超出頻帶，在按下 [PTT] 發話按鈕時，螢幕會顯示“OFF”，然後發射動作會被禁制。(p. 51)

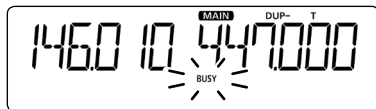
◇ 檢查中繼站的輸入訊號

您可以收聽中繼站的輸入頻率，檢查是否可以直接收到別電台的發射頻率。

➡ 按一下 [MONI DUP] [C] 收聽中繼站的輸入頻率。

- 在守聽時，“BUSY”閃爍。
- 在守聽時，顯示的頻率自動切換到收發機的發射頻率（中繼站輸入頻率）。
- 在可以直接收到別電台的訊號時，移到非中繼站的頻率並使用單工。（雙工關閉）
- 在守聽時，衰減器功能暫時失效以接收微弱訊號。

在守聽時

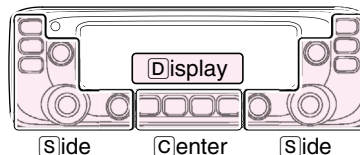
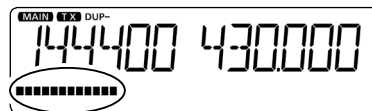


◇ 1750 Hz 脈衝音調

要啟動歐洲眾多的中繼站需要搭配一個 1750 Hz 的音調。這個功能只在搭配配備的 HM-207、或是選配的 HM-154 麥克風時使用。

- ① 選擇 FM 模式。(p. 26)
- ② 按麥克風上面的 [PTT] 發話按鈕來發射，然後按被指定做“T-CALL”功能，能夠發出一道短脈衝音調的指定按鍵，來啟動中繼站。
 - 有關麥克風的按鍵指定請詳見第 8 頁說明。
- ③ 正常地操作。
 - S/RF 表頭顯示輸出功率幅度。

發出脈衝音調



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制按鈕的所在區域。

[C]：中間

[S]：旁邊 [D]：螢幕

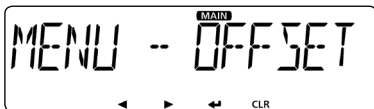
■ 雙工操作

雙工操作是以一個與接收頻率相差的量，向上或向下移動發射頻率。

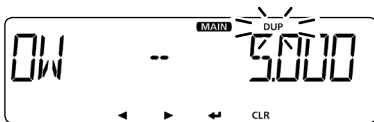
- 本段落說明主頻道的操作。

◇ 設定差頻頻率

- ① 進入 MENU 選單模式。(p. 11)
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“OFFSET”(差頻頻率)。



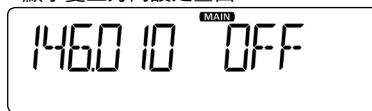
- ③ 按一下 [↵] [D]。
 - 到下一個樹狀階程。



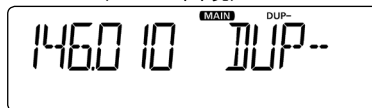
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 設定一個想要的差頻頻率。
 - 設定在 0.000.00 與 59.995 MHz 之間。
 - 設定差頻頻率時，會使用 VFO 頻率模式中所選取的調諧格數。
- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
 - 設定選取的選項，然後回到前一個樹狀階程。
- ⑥ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 退出 MENU 選單模式。

◇ 設定雙工方向

- ① 按住 [MONI DUP] [C]。
 - 顯示雙工方向設定畫面。



- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的選項。
 - OFF: 用於單工操作 (接收與發射頻率相同)。
 - DUP-: 發射頻率以一個與接收頻率相差的量向下移動。 (“DUP-” 出現)
 - DUP+: 發射頻率以一個與接收頻率相差的量向上移動。 (“DUP+” 出現)



- ③ 按一下 [MONI DUP] [C]。
 - 設定選取的差頻方向。

7 中繼站與雙工操作

■ 雙工操作 (續)

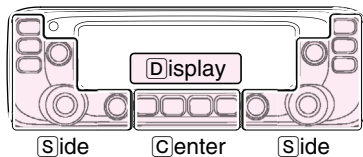
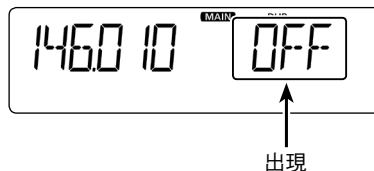
◇ 雙工操作

- ① 按一下 [MONI DUP] **C** 收聽發射頻率，檢查確認是否有別的電台在上面發射。
 - 收發機的發射頻率出現在螢幕上。
- ② 再按一下 [MONI DUP] **C** 停止守聽，然後正常地發射。

備註：啟動自動中繼站功能，而操作頻率設定在超出中繼站輸出頻率範圍時，雙工模式會自動取消。

■ 超出頻帶顯示

如果發射頻率超出業餘頻帶，在按下 [PTT] 發話按鈕時，螢幕出現“OFF”的超頻指示。在此情形下，檢查差頻頻率或雙工方向。(p. 50)



在說明書的 **C**、**S** 或 **D** 是表示控制鈕鍵的所在區域。

C：中間

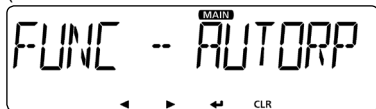
S：旁邊 **D**：螢幕

■ 自動中繼站功能

當操作頻率落在中繼站的輸出頻率範圍內時，自動中繼站功能自動設定中繼站的設定值（雙工的開/關、雙工方向、音調編碼器的開/關）。

自動中繼站功能使用預設的中繼站音調頻率以及差頻頻率。

- ① 進入 MENU 選單模式。(p. 11)
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “AUTORP” (自動中繼站)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-FUNC > FUNC-AUTORP)



- ③ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的選項來開啟自動中繼站功能。
 - 美國版本：
 - OFF: 自動中繼站功能關閉。
 - DUP: 只開啟雙工操作。(預設值)
 - DUP.TONE: 只開啟雙工操作以及音調編碼器。
 - 韓國版本：
 - OFF: 自動中繼站功能關閉。
 - ON: 只開啟雙工操作與音調編碼器。(預設值)
- ④ 按一下 [↵] [D]。
 - 設定選取的選項，然後回到前一個樹狀階程。
- ⑤ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 退出 MENU 選單模式。

對於美國與韓國版本：

開啟時，自動中繼站功能優先於手動雙工設定。如果發射頻率在設定之後變掉，自動中繼站功能可能已經改掉了雙工設定。

◇ 頻率範圍與差頻方向

• 美國版本

頻率範圍	頻移方向
145.200–145.495 MHz	設定成 “DUP-”
146.610–146.995 MHz	設定成 “DUP-”
147.000–147.395 MHz	設定成 “DUP+”
442.000–444.995 MHz	設定成 “DUP+”
447.000–449.995 MHz	設定成 “DUP-”

• 韓國版本

頻率範圍	頻移方向
439.000–440.000 MHz	設定成 “DUP-”

■ 首頁頻道嗶聲功能

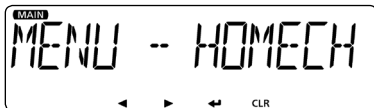
當您旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個首頁頻道時，一道嗶聲發出，您不必看螢幕就知道選取了首頁頻道。

在航空頻道中，首頁頻道只在選取與首頁頻道相同的頻率或操作模式 (AM 或 AM-N) 時發出嗶聲。

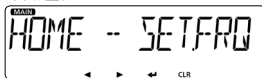
◇ 設定首頁頻道

一個首頁頻道可以在 VFO 頻率與記憶頻道模式二者中設定。

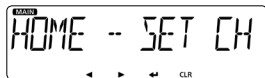
- ① 在 VFO 頻率或記憶頻道模式中，設定一個要用來當做首頁頻道設定的頻率與操作模式。(p. 23)
- ② 按一下 [MENU] [F] [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ③ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“HOMECH”(首頁頻道)。



- ④ 按一下 [J] [D]。
 - 到下一個樹狀階程。
- ⑤ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“SET.FRQ”(頻率設定) 或“SET CH”(頻道設定)。



頻率設定



頻道設定

- ⑥ 按一下 [J] [D]。
 - 發出嗶聲。
 - 設定首頁頻道，然後退出 MENU 選單模式。

◇ 首頁頻道操作

設定過首頁頻道之後，在 VFO 頻率或記憶頻道模式中旋轉 [DIAL] [S]。

選擇首頁頻道後，發出一道嗶聲。

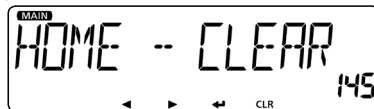
供您參考：

- 在配備的 HM-207 麥克風按一下 [HOME CALL]，您可以選擇首頁頻道。
- 您可以在 EXMENU 選單的“HOME B”(首頁頻道嗶聲) 項目中，關閉首頁頻道嗶聲功能。(p. 16)

供您參考：

您可以清除首頁頻道設定。

- ➔ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇左邊所示第 ⑤ 步驟的“Clear”，然後按一下 [J] [D]。

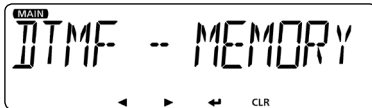


■ 使用 DTMF 記憶

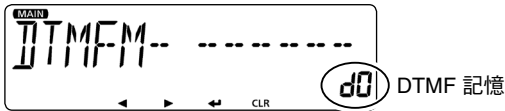
收發機共可儲存多達 16 組 24 位數的 DTMF 編碼記憶頻道。
 • “E” 代表螢幕上的 “*”，而 “F” 代表螢幕上的 “#”。

◇ 輸入一個 DTMF 編碼

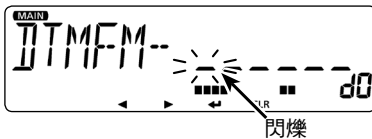
- ① 按住 [LOW DTMF] [C] 1 秒鐘。
 • 進入 DTMF 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “MEMORY” (DTMF 記憶)。



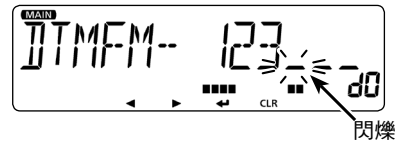
- ③ 按一下 [↵] [D]。
 • 顯示 DTMF 記憶選擇畫面。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的 DTMF 記憶。



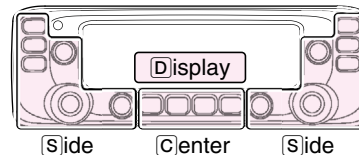
- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
 • 進入 DTMF 記憶輸入模式。



- ⑥ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的數字來輸入一道編碼。



- ⑦ 按一下 [◀] [D] 後退移動游標，或是按一下 [▶] [D] 前進移動游標。
 • 按一下 [CLR] [D] 刪除選取的編碼以及位於游標右邊全部的碼。
 • 游標位於右邊邊界時，游標左邊的碼會被刪除。
 • 按住 [CLR] [D] 1 秒鐘刪除全部編碼。
- ⑧ 重複第 ⑥ 與 ⑦ 步驟輸入一個想要的 DTMF 編碼。
- ⑨ 輸入之後，按一下 [↵] [D]。
 • 發出嗶聲。
 • 儲存頻道，然後回到 DTMF 記憶選擇畫面。
- ⑩ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 • 退出 DTMF 選單模式。



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間

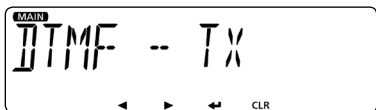
[S]：旁邊 [D]：螢幕

8 其它功能

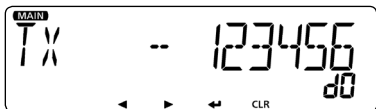
■ 發射 DTMF 編碼

◇ 發射 DTMF 編碼 (DTMF 記憶)

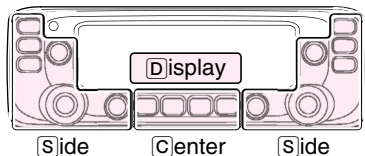
- ① 按住 [LOW DTMF] [C] 1 秒鐘。
 - 進入 DTMF 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “TX” (DTMF 發射)。



- ③ 按一下 [↵] [D]。
 - 顯示 DTMF 記憶選擇畫面。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的 DTMF 記憶頻道。



- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
 - 發射選取的 DTMF 編碼，然後退出 DTMF 選單模式。

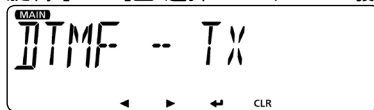


在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

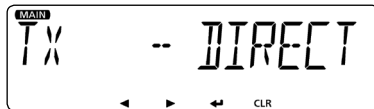
[C]：中間
[S]：旁邊 [D]：螢幕

◇ 發射 DTMF 編碼 (直接輸入)

- ① 按住 [LOW DTMF] [C] 1 秒鐘。
 - 進入 DTMF 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “TX” (DTMF 發射)。



- ③ 按一下 [↵] [D]。
 - 顯示 DTMF 記憶選擇畫面。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “DIRECT” (DTMF 直接輸入)。



- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
 - 進入 DTMF 編碼輸入模式。
- ⑥ 如第 54 頁所描述，輸入一個想要的 DTMF 編碼。
- ⑦ 輸入之後，按一下 [↵] [D]。
 - 發射輸入的 DTMF 編碼，然後退出 DTMF 選單模式。

供您參考：

- 發射時，按一下 [LOW DTMF] [C] 以取消發射。
- 您可以在按下 [PTT] 發話按鈕時，按 HM-207 上面的 10 個按鍵來直接發射一道 DTMF 編碼。

◇ 選擇 DTMF 發射速度

您可以選擇 DTMF 發射速度。

- ① 按住 [LOW DTMF] [C] 1 秒鐘。
 - 進入 DTMF 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “SPEED” (DTMF 速度)。
- ③ 按一下 [↵] [D]。
 - 顯示 DTMF 速度設定畫面。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的發射速度。
 - 100: 以每碼 100 毫秒發射 DTMF 音調。
每秒 5 個字元。
 - 200: 以每碼 200 毫秒發射 DTMF 音調。
每秒 2.5 個字元。
 - 300: 以每碼 300 毫秒發射 DTMF 音調。
每秒 1.6 個字元。
 - 500: 以每碼 500 毫秒發射 DTMF 音調。
每秒 1 個字元。
- ⑤ 按一下 [MAIN BAND]。
 - 退出 DTMF 選單模式。

■ 音調靜噪功能

靜噪閘門只在 FM 或 FM 窄頻模式裡收到帶有匹配的副音頻音調時開通。您可以不受噪音打擾，寧靜地等待使用相同音調的其它電台呼叫。

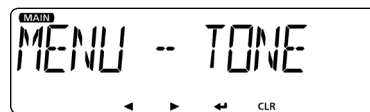
同時，反向的音調靜噪則是在收到帶有匹配的副音頻音調時，將閘門關閉。

您可以在發射與接收之間設定不同的音調頻率或編碼。

◇ 操作

1. 設定音調功能

- ① 按一下 [MENU] [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “TONE” (音調)。



- ③ 按一下 [↵] [D]。
 - 到下一個樹狀階程。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的音調靜噪型式。
 - 可供選擇的選項列出在下一頁。
 - 要使用音調靜噪功能，選擇 “OFF”、“TONE”、或 “DTC.OFF” 以外的選項。

8 其它功能

■ 音調靜噪功能 (續)

- OFF: 音調靜噪功能關閉。
- TONE: 啟動副音頻音調編碼器。
- TSQL (“t.o”) 出現):
啟動搭配傳呼功能的音調靜噪。
- TSQL: 啟動音調靜噪功能。
- DTCS (“t.o”) 出現):
啟動動搭配傳呼功能的 DTCS 靜噪。
- DTCS: 啟動靜噪功能。
- TSQL-R: 啟動反向音調靜噪功能。
- DTCS-R: 啟動反向 DTCS 靜噪功能。
- DTC.OFF: 發射時，選取的 DTCS 碼會被疊加在您的正常訊號中。
接收時，此功能關閉。
- TON.DTC: 發射時，選取的副音頻音調會被疊加在您的正常訊號中。
接收時，DTCS 靜噪閘門只會在收到帶有匹配的 DTCS 碼與極性時開通。(聲音就可以聽到)
- DTC.TSQ: 發射時，DTCS 碼會被疊加在您的正常訊號中。
接收時，音調靜噪閘門只會在收到帶有匹配的音調頻率時開通。(聲音就可以聽到)
- TON.TSQ: 發射時，副音頻音調會被疊加在您的正常訊號中。
接收時，音調靜噪閘門只會在收到帶有匹配的音調頻率時開通。(聲音就可以聽到)

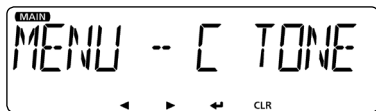
- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
 - 設定選取的選項，然後回到前一個樹狀階程。
- ⑥ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 退出 MENU 選單模式。
 - 設定想要的音調頻率或 DTCS 碼。(p. 19)



2. 發射

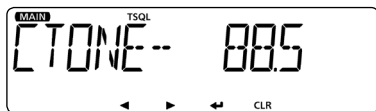
按住 [PTT] 發話按鈕呼叫一個想要聯絡的電台，然後正常地操作。

◇ 設定音調頻率



- ① 按一下 [MENU]  [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL]  選擇 “C TONE” (音調靜噪頻率)。

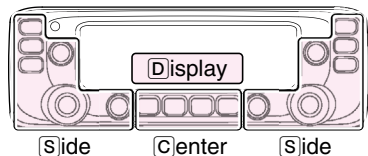





- ③ 按一下 [] [D]。
 - 到下一個樹狀階程。
- ④ 旋轉 [DIAL]  選擇一個想要的音調頻率。






可選用的選項：67.0 Hz 到 254.1 Hz

- ⑤ 按一下 [] [D]。
 - 設定選取的選項，然後回到前一個樹狀階程。
- ⑥ 按一下 [MAIN BAND] 。
 - 退出 MENU 選單模式。

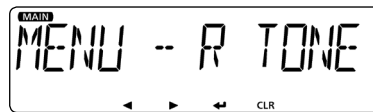




在說明書的 、 或  是表示控制鈕鍵的所在區域。

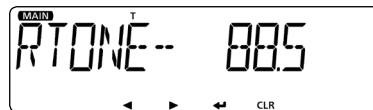
：中間
：旁邊 ：螢幕

◇ 設定中繼站音調頻率



- ① 按一下 [MENU]  [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL]  選擇 “R TONE” (中繼站音調)。



- ③ 按一下 [] [D]。
 - 到下一個樹狀階程。
- ④ 旋轉 [DIAL]  選擇一個想要的音調頻率。



可選用的選項：67.0 Hz 到 254.1 Hz

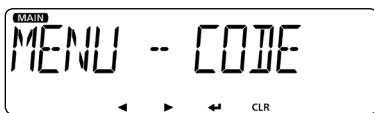
- ⑤ 按一下 [] [D]。
 - 設定選取的選項，然後回到前一個樹狀階程。
- ⑥ 按一下 [MAIN BAND] 。
 - 退出 MENU 選單模式。



8 其它功能

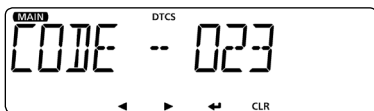
■ 音調靜噪功能 (續)

◇ 設定 DTCS 碼



- ① 按一下 [MENU]  [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL]  選擇 “CODE” (DTCS 碼)。

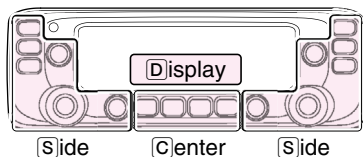


- ③ 按一下 [] [D]。
 - 到下一個樹狀階程。
- ④ 旋轉 [DIAL]  選擇一個想要的音調編碼。



可選用的選項：023 到 754

- ⑤ 按一下 [] [D]。
 - 設定選取的選項，然後回到前一個樹狀階程。
- ⑥ 按一下 [MAIN BAND] 。
 - 退出 MENU 選單模式。

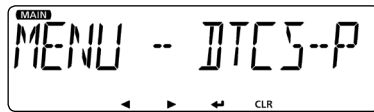




在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間
[S]：旁邊 [D]：螢幕

◇ 設定 DTCS 極性



- ① 按一下 [MENU]  [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL]  選擇 “DTCS-P” (DTCS 極性)。



- ③ 按一下 [] [D]。
 - 到下一個樹狀階程。
- ④ 旋轉 [DIAL]  選擇一個想要的 DTCS 極性。



可選用的選項：

- BOTH N: 發射與接收的極性正常。
 - TN-RR: 發射極性正常，接收極性反向。
 - TR-RN: 發射極性反向，接收極性正常。
 - BOTH R: 發射與接收的極性反向。
- ⑤ 按一下 [] [D]。
 - 設定選取的選項，然後回到前一個樹狀階程。
 - ⑥ 按一下 [MAIN BAND] 。
 - 退出 MENU 選單模式。

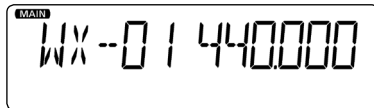
■ 氣象頻道操作 (只用於美規機種)

共有 10 個氣象頻道來收聽 NOAA (美國國家海洋與大氣管理局) 的氣象廣播。

◇ 氣象頻道選擇

① 在記憶頻道模式中，按一下 [MR CALL] [S] 選擇氣象頻道模式。

- 顯示選取的氣象頻道 (“WX-01” 到 “WX-10”)。



② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇一個想要的氣象頻道。

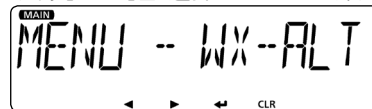
◇ 氣象警報功能

NOAA (美國國家海洋與大氣管理局) 廣播站會在重要的氣象資料之前，發射氣象警報音調。

這個功能會在氣象頻道偵測氣象警報音調。偵測到警報訊號時，“WX”與“ALT”會交互地顯示，然後發出一道嗶聲，直到您切換操作模式或氣象頻道、關閉氣象警報功能、或關閉收發機為止。

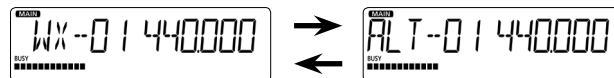
先前選取 (使用) 的氣象頻道會在待機，或是掃描時，週期性的檢查是否有訊號。

- ① 按一下 [MENU] [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “WX-ALT” (氣象警報)。



- ③ 按一下 [↵] [D]。
 - 到下一個樹狀階程。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “ON”。
 - 啟動氣象警報功能。
- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
 - 設定選取的選項，然後回到前一個樹狀階程。
- ⑥ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 退出 MENU 選單模式。
 - 您也可以選擇一個掃描或是優先守聽操作。
- ⑦ 選擇 VFO 頻率、一個記憶頻道或呼叫頻道來設定想要的待機模式。

偵測到警報訊號時



8 其它功能

■ 移植功能

移植功能可以讓您以選配的 CS-2730 移植軟體，快速地從電腦移植數據到一台收發機去，或是從一台收發機移植數據到另一台收發機去。

◇ 使用移植連接線從電腦移植過來

您可以用 CS-2730 移植軟體以及選配的移植連接線來做移植。

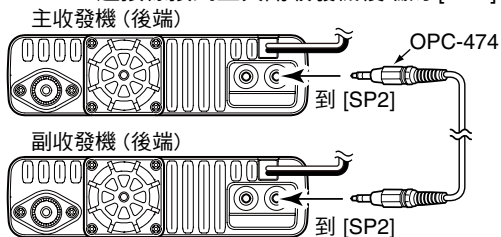
請詳閱 CS-2730 操作說明。(可從 Icom 網站下載；<http://www.icom.co.jp/world/>)

◇ 收發機之間移植

1. 連結主與副收發機

選擇一台主收發機來發送數據到另一台副收發機。如下圖所示來連接。

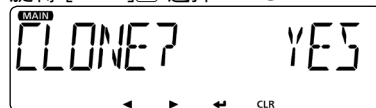
- ① 將主與副收發機關閉電源。
- ② 以 OPC-474 連接線接到主與副收發機後端的 [SP2] 插座。



- ③ 將主與副收發機開啟電源。

2. 設定副收發機

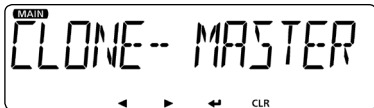
- ④ 按一下副收發機的 [MENU] [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ⑤ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “CLONE” (移植)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-OTHERS > OTHER-CLONE)
- ⑥ 按一下 [↵] [D]。
 - 到下一個樹狀階層。
- ⑦ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “CLONE” (移植模式)。
- ⑧ 按一下 [↵] [D]。
 - 顯示 “CLONE?”。
- ⑨ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “YES”。



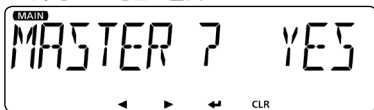
- ⑩ 按一下 [↵] [D]。
 - 進入移植模式。

3. 設定主收發機

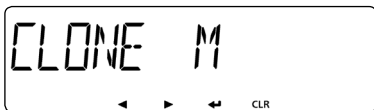
- ① 按一下主收發機的 [MENU] [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “CLONE” (移植)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-OTHERS > OTHER-CLONE)
- ③ 按一下 [↵] [D]。
 - 到下一個樹狀階程。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “MASTER” (移植主機模式)。



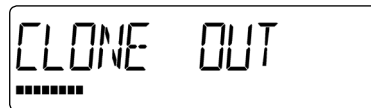
- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
 - 顯示 “MASTER?”。
- ⑥ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “YES”。



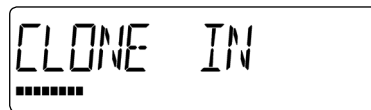
- ⑦ 按一下 [↵] [D]。
 - 進入移植主機模式。



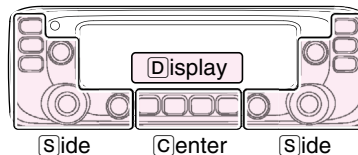
- ⑧ 按一下 [↵] [D]。
 - 主收發機螢幕顯示 “CLONE OUT”。



- 副收發機螢幕顯示 “CLONE IN”。



- ⑨ 完成移植後，回到移植模式畫面。
 - 關掉副收發機電源，然後再開啟電源以退出移植模式，然後就可以用移植進來的數據操作收發機。
 - 關掉主收發機電源，然後再開啟電源以退出移植模式。



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

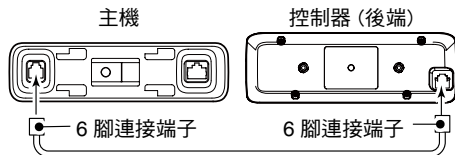
[C]：中間
[S]：旁邊 [D]：螢幕

■ 連接控制器到主機

以提供的控制器連接線，連接控制器到主機。

• 根據安裝位置而定，可能需要下列較長的連接線。

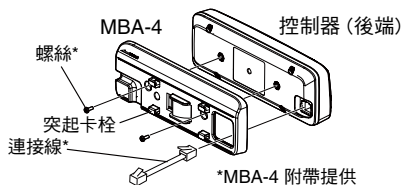
OPC-440 麥克風延長線：	5 公尺
OPC-647 麥克風延長線：	2.5 公尺
OPC-1156 控制器延長線：	3.5 公尺
SP-35 外接喇叭：	2 公尺
SP-35L 外接喇叭：	6 公尺
SP-30 外接喇叭：	2.8 公尺



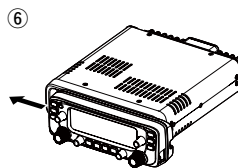
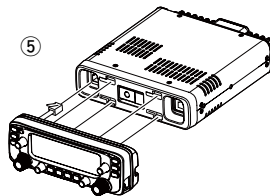
◇ 使用 MBA-4 組合鐵架時

使用 MBA-4 組合鐵架，您可以將控制器與主機組合為一體。

- ① 從控制器與主機拔掉 6 腳連接端子。
- ② 如右所示，以提供的兩顆螺絲 (M2.6x6) 接上 MBA-4 到控制器的後端。
- ③ 如右所示，以提供的連接端子，連接到控制器的後端。

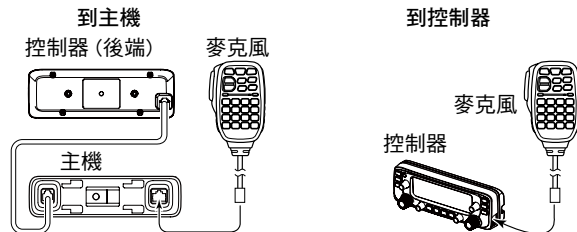


- ④ 將連接線的另一端接到主機。
- ⑤ 將 MBA-4 的突起卡栓插入主體。
- ⑥ 將 MBA-4 向左滑入。



■ 連接麥克風

插入麥克風到下圖所示的主機或控制器的麥克風插座。

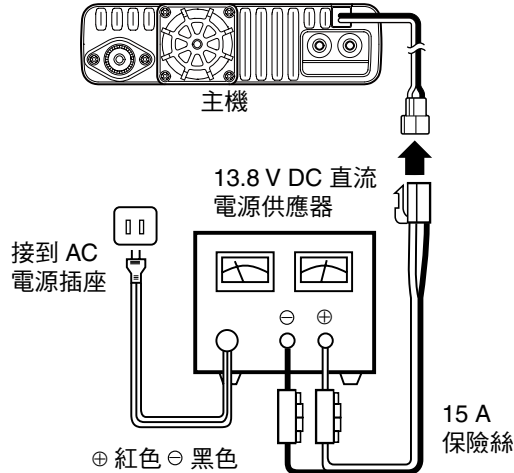


■ 連接直流電源供應器

使用一台至少 15 A 容量的 13.8 V DC 直流電源供應器。連接黑色的 DC 直流電線到 (-) 負級端子，而紅色的 DC 直流電源線到 (+) 正極端子。

⚠ **警告！** 千萬不要移除 DC 直流電源線的保險絲座。

• 連接到直流電源供應器



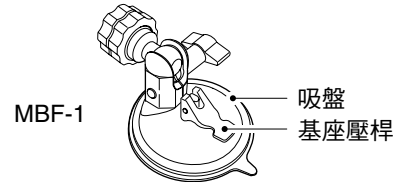
⚡ 有關汽車電瓶的連接詳見第 69 頁。

■ 安裝控制器

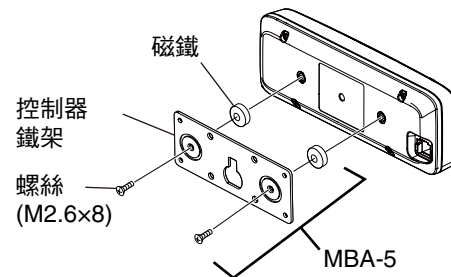
◇ 安裝到您的車上時

您可以利用選配的 MBA-5 控制器鐵架與 MBF-1 安裝基座，將控制器安裝在您車上的儀表板或是操控面板。(p. 66)

- ① 將 MBF-1 接到儀表板或是操控面板。
 - 詳見 MBF-1 的安裝說明。



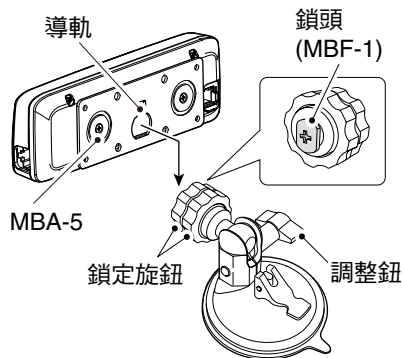
- ② 用下圖所示的 2 顆提供的螺絲，將 MBA-5 接到控制器的背面板。



9 安裝與連接

■ 控制器的安裝 (續)

- ③ 將 MBA-5 的導軌向下滑入 MBF-1 的鎖頭，如下圖所示。
 - 確認鎖頭安裝到導軌頂端的槽溝。
- ④ 將鎖定旋鈕旋緊以固定住控制器。
- ⑤ 調整遠端控制器的觀看角度，然後旋緊調整鈕。



◇ 安裝到平面時

您可以用選配的 MBA-5*¹ 控制器鐵架，將控制器安裝到一個平坦表面上。

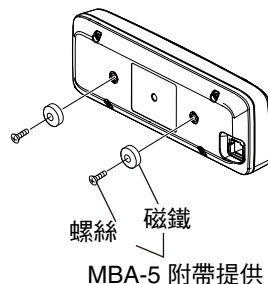
在將鐵架安裝到牆壁上面時，使用 (3 mm(d)) 的自攻螺釘*²

。

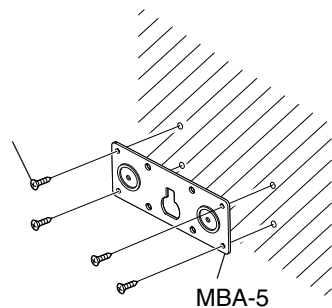
*¹ 依據收發機的版本不同而定，MBA-5 也許有提供。

*² 自行另購

接上磁鐵到控制器鐵架



安裝鐵架到牆壁時



■ 安裝在車輛上

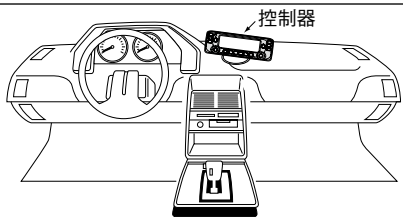
(除了歐洲國家的收發機以外)

注意：絕不 將主機或遠端控制器安裝在影響行車或是會造成身體傷害的位置。

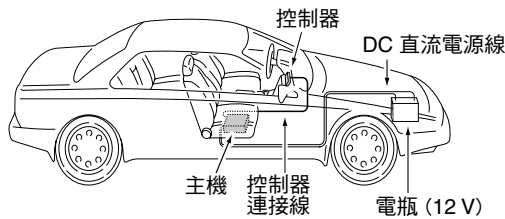
注意：絕不 將主機或遠端控制器放在安全氣囊會展開的位置。

不要 將主機或遠端控制器放在熱風或冷風直接吹得到的位置。

• 安裝遠端控制器



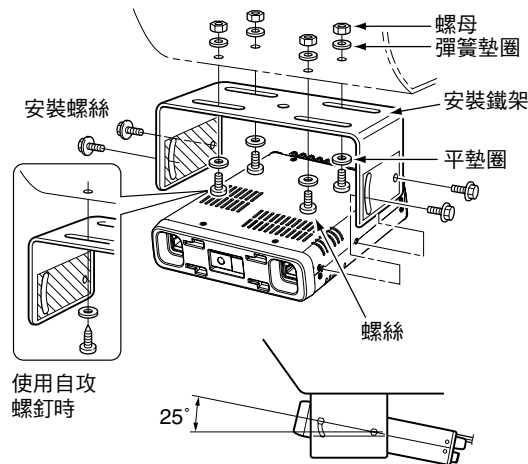
• 安裝主機



◇ 使用安裝鐵架

您可以用選配的 MBF-4 車裝鐵架，將控制器安裝到您車上的儀表板或是操控面板。

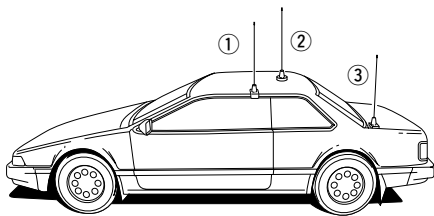
- ① 鑽出 4 個放置安裝鐵架的孔。
 - 使用螺母時，大約 5.5~5.6 mm(d)；使用自攻螺釘時，大約 2~3 mm(d)。
- ② 裝入提供的螺絲、螺母與墊圈到安裝鐵架，並鎖緊。
- ③ 調整最適合您需求的角度。



9 安裝與連接

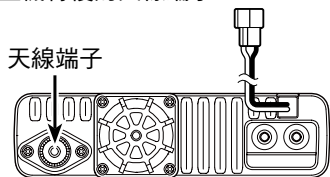
■ 安裝天線

• 天線位置



要從這台收發機獲得最大效能，選擇一支高品質的天線，並安裝在良好的位置。

➡ 將天線接到主機背後的天線端子。



備註：

- 同軸電纜越短越好。
- 確認要封住天線連接點。

◇ 關於同軸電纜

對於無線電通訊，天線和輸出功率與接收感度一樣特別重要。

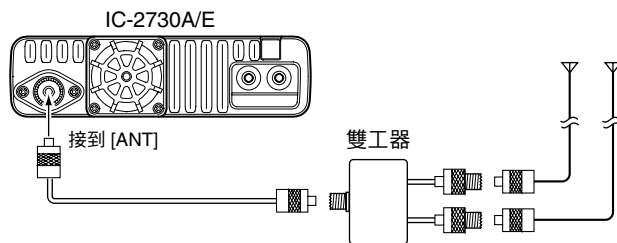
選擇一條良好匹配的 50 Ω 天線與同軸電纜饋電線。我們建議在您的操作頻帶上要有 1.5:1 或是更良好的電壓駐波比值 (VSWR)。

◇ 關於內裝雙工器

收發機有內裝雙工器，您可以容易的連接一支雙頻天線。

如果您要分別連接獨立的 VHF 與 UHF 天線，請改用一個獨立的雙工器。

要分別連接獨立的 VHF 與 UHF 天線：



■ 連接電瓶

△警告！

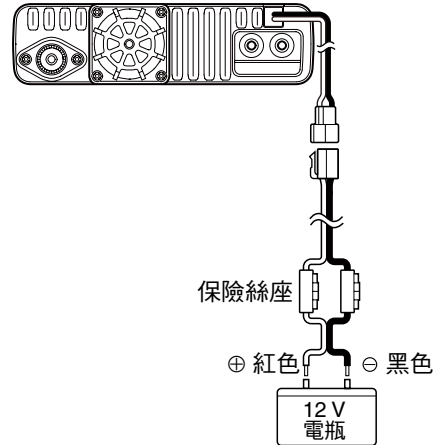
- **絕對不要** 將連接這台收發機到電源裝置的電纜裡面的保險絲移除，尤其是汽車電瓶。
- **絕對不要** 將這台收發機直接連接到 24 V 電瓶。

當安裝在混合動力車或任何類型的電動車（燃料電池車），這台收發機可能不會在某些頻率上有良好的收訊。這是因為車輛的電機元件，如變頻器系統，產生大量的電機雜訊。

- **不要** 在車上操作時使用點煙器插座做為電力源。插頭可能引起電壓下降，而點火雜訊可能會疊加在發射或接收的音訊。
- 將 DC 直流電源線穿過金屬板時，請使用橡膠護線環以防止短路。

△警告！

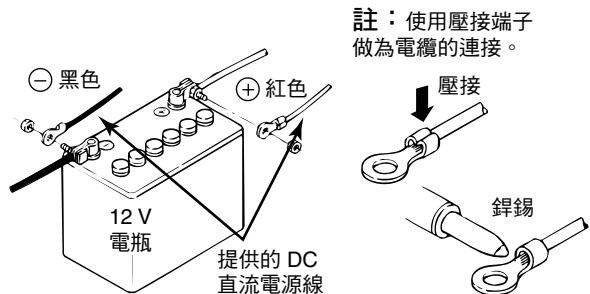
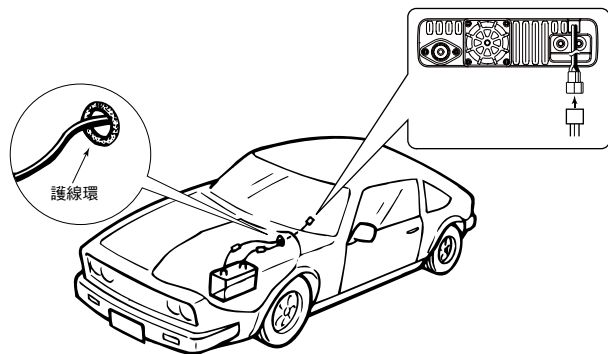
- 確認 DC 直流電源線極性正確。
紅色：正極 + 端子
黑色：負極 - 端子
- 不要 拉扯或折到 DC 直流電源線。



9 安裝與連接

■ 連接電瓶 (續)

連接車用電瓶



- **HM-154** 手握麥克風
- **HM-207** 遙控麥克風
- **SP-30** 外接喇叭
線長：2.8 公尺
- **SP-35/SP-35L** 外接喇叭
用於移動式操作。
線長
SP-35：2 公尺
SP-35L：6 公尺
- **MBF-1** 安裝基座
用於安裝 MBA-5。
- **MBF-4** 移動式安裝鐵架
- **MBA-4** 組裝鐵架
- **MBA-5** 組裝鐵架
- **OPC-589** 麥克風轉接線
可供接用 8 腳插頭麥克風。
- **OPC-837** 控制器連接線
線長：3.5 公尺
- **OPC-440** 麥克風延長線
線長：5.0 公尺
- **OPC-647** 麥克風延長線
線長：2.5 公尺
- **CS-2730** 移植軟體
免費下載軟體
- **OPC-474** 移植連接線
用於無線電收發機之間的資料複製移植。
- **OPC-478UC** 移植連接線
搭配 CS-2730 用於資料複製移植。
- **OPC-1156** 控制器延長線
線長：3.5 公尺
- **UT-133** BLUETOOTH® 藍芽元件
- **VS-3** BLUETOOTH® 藍芽耳機組

使用 Icom 無線電收發機時，認證過的 Icom 選購配件能夠發揮極致效能。

對於 Icom 無線電收發機使用非 Icom 製造或非認證配備的情況，而導致 Icom 無線電收發機遭受破壞或損壞時，Icom 礙難負責。

11 藍芽操作

■ 操作藍芽

當您在收發機中安裝選配的 UT-133 藍芽元件時，您可以連接到其它藍芽裝置。

在這個章節裡，搭配有 UT-133 的 IC-2730A/E 只會簡單的以“收發機”來表示。

當您連接 VS-3 藍芽耳機組到收發機，您可以用無線的方式發射與接收耳機的音訊。

VS-3 具有一個 [PTT] 發話按鈕，所以您可以像是使用收發機的 [PTT] 發話按鈕一樣來發射。

也可以使用 VOX 聲控功能，讓您透過耳機組的麥克風發出聲音，啟動發射與接收。

您可以指定 VS-3 側面的按鍵做為指定按鍵，進行遠端操作收發機。

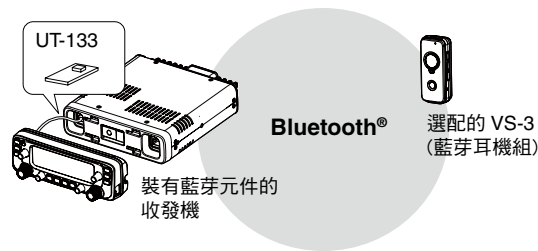
藍芽的通訊範圍大約 10 公尺。

依據操作裝置的所在環境而定，藍芽通訊範圍有所差異。

微波爐或是無線 LAN 區域網路可能會導致干擾。

在此情形下，停止使用那些裝置或是遠離它們。

這個藍芽裝置有一定的通訊範圍。如果通訊不穩定，請在範圍內使用。



■ 電磁干擾

當您使用一個藍芽裝置時，請注意下列事項：

在 2.4 GHz 頻帶操作藍芽裝置。

2.4 GHz 頻帶也被應用在其它裝置，像是無線 LAN 區域網路產品、微波爐、RFID 系統、業餘無線電台等等。

當使用藍芽裝置靠近這些裝置時，可能會有干擾出現，導致通訊速度減緩，以及連接不穩。

在此情形下，請遠離其它裝置，或是停止使用那些裝置。

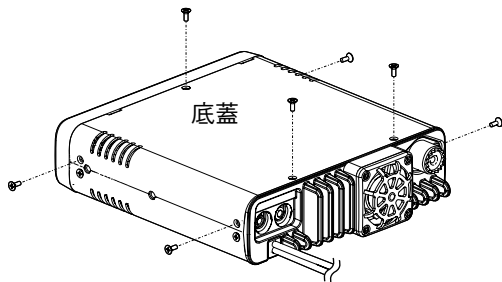
■ 安裝 UT-133

當您在收發機中安裝選配的 UT-133 藍芽元件時，您可以與其它藍芽耳機組通聯。

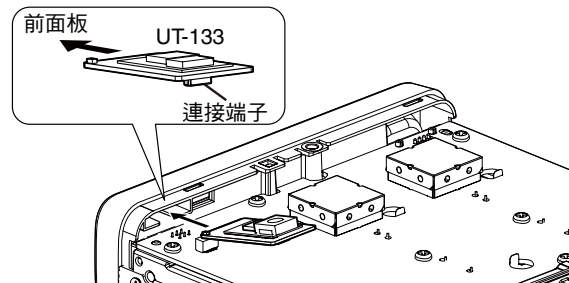
備註：在碰觸收發機或 UT-133 之前，請先碰觸接地物體，以將您身上可能帶附的靜電移除。您身上的靜電可能會危及收發機或 UT-133、或是損失數據。

⚠ 警告！ 確認要在進行下列步驟之前，先拔掉 DC 直流電源線。

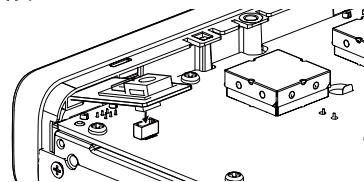
- ① 將收發機上下反過來放置。
- ② 卸掉收發機底蓋的三顆螺絲、以及側面的四顆螺絲，然後拿起底蓋。



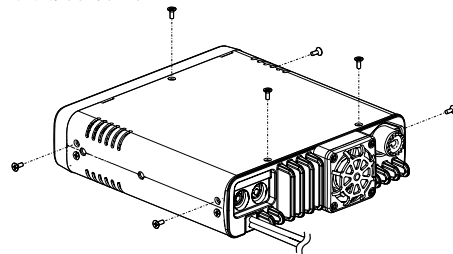
- ③ 將 UT-133 一邊靠近前面板，連接端子向下。



- ④ 小心地將連接端子壓入插座。
 - 確認正確地安裝 UT-133。



- ⑤ 將底蓋與螺絲鎖回去。



11 藍芽操作

■ 與耳機組做配對

本段落說明如何與藍芽耳機組做配對。

1. 將收發機的藍芽開機

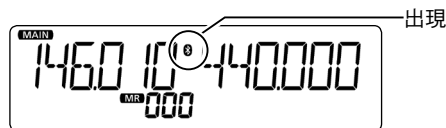
- ① 按一下 [MENU] [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “BT” (藍芽)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-BT SET > BTSET-BT)
- ③ 按一下 [↵] [D]。
 - 到下一個樹狀階層。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “ON”。
- ⑤ 按一下 [↵] [D]。

2. 進入 VS-3 的配對模式

- 詳閱 VS-3 的操作說明。

3. 進入收發機的配對模式

- ⑥ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “PAIR” (配對)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-BT SET > BTSET-PAIR)
- ⑦ 按一下 [↵] [D]。
 - 閃爍 “PAIRING” 的字樣，然後開始配對。
 - 在連接時，閃爍 “CONNECTING” 的字樣。
 - 連接到耳機組之後，顯示 “CONNECTED” 字樣。
- ⑧ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 退出 MENU 選單模式。
 - 連接到藍芽耳機組時顯示藍芽圖示。

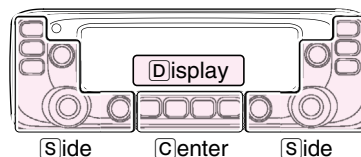


供您參考：

當收發機搜尋不到可用的耳機組時，螢幕上顯示 “FAILED” (失敗)，按一下 [↵] [D] 再搜尋一次耳機組。

供您參考：

“AT CON” (自動連接) 項目的預設值是設定為開啟的，所以當耳機組開啟電源時，收發機會自動地連接到已配對的耳機組。(p. 16)



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間

[S]：旁邊 [D]：螢幕








■ 聲控功能

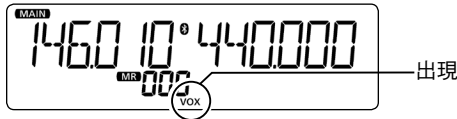
VOX (聲音操作發射) 功能可以藉著您的語音來控制收發機的發射與接收。這個功能提供不用按下 [PTT] 發話按鈕的免持操作。

如果收發機不能連接到藍芽耳機組，即使“VOX”項目設定為開啟，您也不能使用聲控功能。

您可以搭配選配的 VS-3 藍芽耳機組來使用聲控功能。









◇ 使用聲控功能


- ① 按一下 [MENU]   。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL]  選擇“VOX” (聲控)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-BT SET > BTSET-HS SET > HSSET-VOX > VOX-VOX)
- ③ 按一下 [] 。
 - 到下一個樹狀階程。
- ④ 旋轉 [DIAL]  選擇“ON”。
- ⑤ 按一下 [MAIN BAND] 。
 - 退出 MENU 選單模式。



◇ 設定聲控音量

備註：我們建議您在設定 EXMENU 選單中的“VOX LV” (聲控音量) 項目之前，先設定 EXMENU 選單中的“MIC G” (麥克風增益) 項目，或是耳機組的麥克風增益幅度。

- ① 按一下 [MENU]   。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL]  選擇“VOX LV” (聲控音量)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-BT SET > BTSET-HS SET > HSSET-VOX > VOX-VOX LV)
- ③ 按一下 [] 。
 - 到下一個樹狀階程。
- ④ 在對著耳機組的麥克風說話時，旋轉 [DIAL]  調整聲控用的音量。
 - 較高的值可以使聲控功能更加對您的語音靈敏。
 - 當發話音頻輸入，顯示“VOX”時，收發機不會發射。
- ⑤ 按一下 [MAIN BAND] 。
 - 退出 MENU 選單模式。

- 如果 VOX 聲控操作斷斷續續的，將 EXMENU 選單中的“VOX.DLY” (聲控延遲) 項目設定為較穩定的值。(p. 17)
- 當聲控功能啟動時，您也可以發射時旋轉 [DIAL]  調整聲控音量。

11 藍芽操作

■ 聲控功能 (續)

◇ 聲控相關設定

您可以在 EXMENU 選單的“VOX.DLY”(聲控延遲)以及“VOX.TOT”(聲控限時時計)項目做設定。(p. 17)

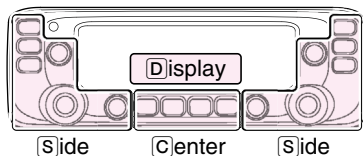
• 聲控延遲“VOX.DLY”

聲控延遲是發射機在您停止發話後，維持發射狀態的時間量，這樣可以容許發話時的正常停頓。

• 聲控限時時計“VOX.TOT”

聲控限時時計可以避免意外的延長發射。

備註：在收到一道訊號或是發出嗶聲時，即使您發話，收發機也不會切換到發射狀態。



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間

[S]：旁邊 [D]：螢幕

■ 其它耳機組的設定

◇ 音頻輸出

如果“AF OUT”(音頻輸出)項目設定為“HS+SP”(耳機與喇叭)，您可以從連接的藍芽耳機組以及收發機的喇叭聽到聲音。

- ① 按一下 [MENU] [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“AF OUT”(音頻輸出)。(MENU-EXMENU > EXMEN-BT SET > BTSET-HS SET > HSSET-AF OUT)
- ③ 按一下 [↵] [D]。
 - 到下一個樹狀階層。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇“HS+SP”。
- ⑤ 按一下 [MAIN BAND] [S]。
 - 退出 MENU 選單模式。
 - 聲音可以從連接的藍芽耳機組以及收發機的喇叭聽到。

◇ 關於 VS-3 耳機組

您可以對選配的 VS-3 藍芽耳機組做詳細的設定，同時，您也可以可以在 EXMENU 選單的“CUST K”（自訂按鍵）項目中，將需要的按鍵功能指定到 VS-3 上的 [PLAY]、[FWD] 以及 [RWD]。

- 節電 “PoSAVE”

如果在 2 分鐘內沒有通訊或操作時，節電功能暫時斷開藍芽的連接，以節省 VS-3 的電池消耗。

⚡ 當聲控功能開啟時，節電功能取消。(p. 74)

- 單觸 [PTT] 發話按鈕 “PTT” (p. 17)

單觸 [PTT] 發話按鈕功能可讓您按一下 [PTT] 發話按鈕來操作發射與接收。

- [PTT] 發話按鈕嗶聲 “PTT B” (p. 17)

設定成當您按一下 VS-3 上的 [PTT] 發話按鈕時發出嗶聲。這個設定不同於收發機本身的嗶聲設定。當二者皆設定為 “ON” 開啟時，收發機與耳機組皆會發出嗶聲。

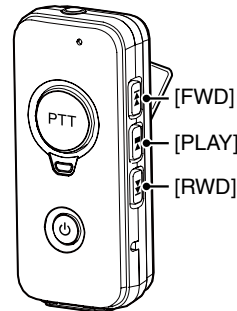
- 自訂按鍵嗶聲 “CUST B” (p. 17)

設定當您按一下 VS-3 上的 [PLAY]、[FWD] 或 [RWD] 時發出嗶聲。

這個設定不同於收發機本身的嗶聲設定。當二者皆設定為 “ON” 開啟時，收發機與耳機組皆會發出嗶聲。

- 自訂按鍵 “CUST K” (p. 17)

您可以將需要的按鍵功能指定到 VS-3 上的 [PLAY]、[FWD] 以及 [RWD]。



選配的 VS-3
藍芽耳機組

11 藍芽操作

■ 配對裝置的最多數量

UT-133 藍芽元件可以配對多達七組藍芽裝置。












■ 從藍芽裝置斷開連接

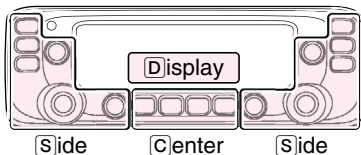
您可以不用取消配對就斷開與藍芽裝置的連接。




- ① 按一下 [MENU]  。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL]  選擇 “DISCON” (斷開連接)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-BT SET > BTSET-DISCON)
- ③ 按一下 [] 。
 - “DISCONNECT” 閃爍。
- ④ 按一下 [MAIN BAND] 。
 - 退出 MENU 選單模式。


■ 從配對清單刪除藍芽裝置

您可以從配對清單刪除一個藍芽裝置。
在刪除一個已連接的藍芽裝置之前，先斷開連接。

- ① 按一下 [MENU]  。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL]  選擇 “CONNEX” (連接)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-BT SET > BTSET-CONNEX)
- ③ 按一下 [] 。
- ④ 旋轉 [DIAL]  選擇一個藍芽裝置來刪除。
- ⑤ 按一下 [CLR] 。
 - 顯示 “DELETE?”。
- ⑥ 旋轉 [DIAL]  選擇 “YES”。
- ⑦ 按一下 [] 。
 - 從配對清單刪除選取的裝置。
- ⑧ 按一下 [MAIN BAND] 。
 - 退出 MENU 選單模式。



在說明書的 、 或  是表示控制鈕鍵的所在區域。

：中間


：旁邊 ：螢幕

■ 重置已安裝的藍芽元件

您可以重置已安裝的 UT-133 藍芽元件。

如果在操作藍芽有困難時，您應該重置元件。

當您執行部分重置或全部重置時，藍芽設定值回到出廠時的預設值，然而裝置名稱與配對/連接資訊則保留著。

- ① 按一下 [MENU]  [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “INITBT” (初始化)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-BT SET > BTSET-INITBT)
- ③ 按一下 [↵] [D]。
 - 顯示 “INITBT?”。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 “YES”。
- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
 - 重置已安裝的 UT-133 藍芽元件設定值到工廠預設值，然後回到待機顯示。

12 電器規格

◇ 一般

• 頻率範圍：

EUR (歐洲)	RX	118–174 MHz*1、375–550 MHz*2
	TX	144–146 MHz、430–440 MHz
ITR (義大利)	RX	118–136.99166 MHz*3、144–146 MHz、 430–434 MHz、435–438 MHz
	TX	144–146 MHz、430–434 MHz、 435–438 MHz
TPE (台北)	RX	144–146 MHz、430–432 MHz
	TX	144–146 MHz、430–432 MHz
USA (美國)	RX	118–174 MHz*4、375–550 MHz*5
	TX	144–148 MHz、430–450 MHz*5
KOR (韓國)	RX	144–146 MHz、430–440 MHz
	TX	144–146 MHz、430–440 MHz
EXP (外銷)	RX	118–174 MHz*4、375–550 MHz*2
	TX	137–174 MHz*4、400–470 MHz*2
CHN (中國)	RX	118–174 MHz*1、375–550 MHz*2
	TX	137–174 MHz*1、400–470 MHz*2

*1 只保證 144–146 MHz

*3 不保證

*5 只保證 430–450 MHz

• 模式：

- 記憶頻道數：
- 編程掃描頻道數：
- 呼叫頻道數：
- 天線端子：
- 天線阻抗：
- 可用溫度範圍：

*2 只保證 430–440 MHz

*4 只保證 144–148 MHz

F2D/F3E (FM/FM-N) ,
A3E (AM/AM-N) 只有接收

1000 頻道
25 頻道 (每一頻道 2 個邊界頻率)
2 頻道
SO-239
50 Ω
–10°C 到 +60°C

- 頻率穩定度： ±2.5 ppm
(–10°C 到 +60°C)
- 頻率解析度： 5 kHz、6.25 kHz、8.33 kHz、
10 kHz、12.5 kHz、15 kHz、
20 kHz、25 kHz、30 kHz、50 kHz
依據操作頻道或模式而定，8.33 kHz
的調諧格數會無法選用。
- 電源供應： 13.8 V DC ±15% (負極接地)
- 消耗電流：
發射
最大消耗電流： ≤ 10.5 A (台北版本)
≤ 13.0 A (其它版本)
接收
待機： ≤ 1.2 A
最大音量： ≤ 1.8 A
- 尺寸 (不含突起物)：
主機： 150(寬) × 40(高) × 151(深) mm
控制器： 150(寬) × 50(高) × 27.2(深) mm
- 重量 (大約)：
主機： 1.2 公斤
控制器： 140 公克

◇ 發射

- 調制系統：
FM/FM-N：可變電抗頻率調制
- 最大偏離度：
FM：≤ ±5.0 kHz
FM-N：≤ ±2.5 kHz
- 麥克風阻抗：600 Ω
- 混附發射：≤ -60 dBc
- 輸出功率：
高 25 W、中 15 W、低 5 W
(台北版本)
高 50 W、中 15 W、低 5 W
(其它版本)

◇ 接收

- 接收系統：雙差頻超外差系統
- 中頻頻率：

A 頻帶	第一級中頻	38.85 MHz
	第二級中頻	450 kHz
B 頻帶	第一級中頻	46.35 MHz
	第二級中頻	450 kHz
- 感度 (混附點以外)

業餘頻帶	FM/FM-N (12 dB SINAD)	≤ 0.18 μV
業餘頻帶以外	FM/FM-N (12 dB SINAD)	≤ 0.32 μV (137.000 到 159.995 MHz)
		≤ 0.56 μV (160.000 到 174.000 MHz)
		≤ 0.56 μV (375.000 到 399.995 MHz)
		≤ 0.32 μV (400.000 到 499.995 MHz)
		≤ 0.56 μV (500.000 到 550.000 MHz)
	AM (10 dB S/N)	≤ 1 μV (118.000 到 136.99166 MHz)
- 靜噪感度：≤ 0.13 μV (閾點)
- 選擇度：

FM	≥ 60 dB
FM-N	≥ 55 dB
- 混附與鏡像抑制比：

≥ 60 dB
≥ 55 dB (A 頻帶 UHF)
- 音頻輸出功率：

≥ 2.0 W
(在 10% 失真度及 8 Ω 負載時)
- 音頻輸出阻抗：8 Ω

13 保養

■ 重置

偶而，會有錯誤的信息顯示出來，例如，首次接通電源時。這可能是因為外部的靜電或其它因素所導致。

如果出現這個問題，請關閉電源。

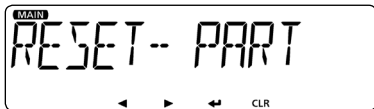
等候幾秒鐘，再開啟電源。如果這個問題仍然存在，執行部份重置或是全部重置。

◇ 部份重置

部份重置會將操作設定值復原到其預設值（VFO 頻率、VFO 設定、MENU 選單內容），而不會清除下列的項目：

- 記憶頻道內容
- 掃描邊界內容
- 呼叫頻道內容
- DTMF 記憶內容

- ① 按一下 [MENU] [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 "PART" (部份重置)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-OTHERS > OTHER-RESET > RESET-PART)

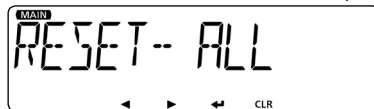


- ③ 按一下 [↵] [D]。
 - 顯示 "RESET?"。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 "YES"。
- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
 - 收發機顯示 "PART RESET"，然後完成部份重置。

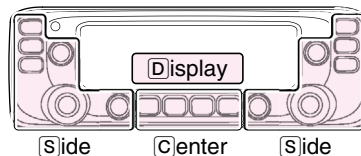
◇ 全部重置

小心！全部重置會清除所有設定，回到出廠預設值。請參閱整本說明書。

- ① 按一下 [MENU] [C]。
 - 進入 MENU 選單模式。
- ② 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 "ALL" (全部重置)。
(MENU-EXMENU > EXMEN-OTHERS > OTHER-RESET > RESET-ALL)



- ③ 按一下 [↵] [D]。
 - 顯示 "RESET?"。
- ④ 旋轉 [DIAL] [S] 選擇 "YES"。
- ⑤ 按一下 [↵] [D]。
 - 收發機顯示 "ALL RESET"，然後完成全部重置。



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間

[S]：旁邊 [D]：螢幕

■ 功率保護功能

這台收發機裝有功率放大器的保護線路。當這台收發機以高功率連續發射，溫度變得很高時，這個線路便會啟動。

在此情況下，這台收發機自動降低發射輸出功率至低檔（大約 5 W）。

啟動功率保護功能時，請等候收發機的溫度回到正常值。

備註：當電源供應的電壓超過 17.0 V 時，這台收發機自動顯示“Over V”，然後發出一道警示嗶聲。在此情況下，這台收發機可能會損壞，如果發生損壞，請洽詢離您最近的 Icom 經銷商或是服務中心。

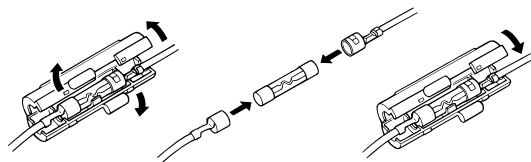
■ 雜散信號

雜散信號可能出現在某些頻率，這些信號出自內部線路中，並不表示收發機故障。

您可以參考中頻交換功能來避免雜散信號。(p. 15)

■ 保險絲的更換

每一條 DC 直流電源線的保險絲座裡面都裝有保險絲。如果有一條保險絲燒毀，或是這台收發機停止動作，如果可以，請查出問題來源，將其修復，然後用新的額定規格保險絲（FGB 15 A）來更換毀壞的保險絲。



△ 警告！絕對不要 移除 DC 直流電源線的保險絲座。只用適當規格的保險絲。

備註：在更換保險絲之前，請確認先將 DC 直流電源線自電源供應器拔掉。

13 保養

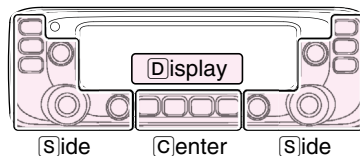
■ 故障排除

下列表格是設計用來幫您解決機器故障以外的問題。

如果您無法找到問題的原因，或是透過下表來解決問題，請洽詢離您最近的 Icom 經銷商或是服務中心。

問題	可能原因	解決方法	參考
按下電源按鍵 [PWR] 不開機。	<ul style="list-style-type: none">• 電源線連接不當。• 保險絲燒毀。• 電源電壓不正確。	<ul style="list-style-type: none">• 重新正確地連接 DC 直流電源線。• 修正原因，然後以等量的保險絲來更換。(保險絲安裝在 DC 直流電源線中，以及內部的功率放大元件裡面)• 連接正確的 13.8 V DC。	— — —
喇叭沒聲音。	<ul style="list-style-type: none">• 音量太低。• 靜噪閘門關閉。• 在 FM 模式裡開啟音調靜噪。• 外接喇叭沒接上。• 聲音被靜默。	<ul style="list-style-type: none">• 順時針旋轉 [VOL] 取得適當的收聽音量。• 旋轉 [SQL] 到 12 點鐘位置以開通靜噪閘門。• 關閉音調靜噪。• 修正原因，然後重新連接。• 按一下 [PWR] (或任意其它鍵) 以放開靜默。	p. 25 p. 25 p. 56 — p. 27
感度過低，只能收到強訊號。	<ul style="list-style-type: none">• 天線故障或是同軸電纜端子短路或是斷路。• 衰減器功能開啟。• 靜噪閘門太緊。	<ul style="list-style-type: none">• 重新連接天線端子。• 關閉衰減器功能。• 旋轉 [SQL] 調整靜噪幅度。	— p. 14 p. 25
無法與別台通上。	<ul style="list-style-type: none">• 雙工功能開啟，發射與接收頻率不同。	<ul style="list-style-type: none">• 關閉雙工功能。• 輸入正確接收與發射頻率。	p. 50 p. 24
顯示的頻率有誤。	<ul style="list-style-type: none">• CPU 運作不正常。• 外來因素導致錯誤。	<ul style="list-style-type: none">• 重置收發機。• 拔掉再接上 DC 直流電源。	p. 81 —
無法發射。	<ul style="list-style-type: none">• [PTT] 發話按鈕鎖定功能開啟。• 忙線禁止發話功能開啟。• 頻率超出業餘頻帶。	<ul style="list-style-type: none">• 在 EXMENU 選單中，設定關閉 [PTT] 發話按鈕鎖定功能。• 在 EXMENU 選單中，設定關閉忙線禁止發話的功能。• 設定業餘頻帶頻率。	p. 15 p. 15 p. 24

問題	可能原因	解決方法	參考
旋轉 [DIAL] [S] 時無法切換顯示的頻率。	<ul style="list-style-type: none"> • 鎖定功能開啟。 • 選到了記憶頻道或呼叫頻道。 	<ul style="list-style-type: none"> • 關閉此功能。 • 按一下 [V/MHz SCAN] [S] 選擇 VFO 頻率模式。 	<p>p. 25</p> <p>p. 23</p>
編程掃描無法開始。	<ul style="list-style-type: none"> • 沒有選用 VFO 頻率模式。 • 設定了相同的頻率到掃描邊界。 	<ul style="list-style-type: none"> • 按一下 [V/MHz SCAN] [S] 選擇 VFO 頻率模式。 • 輸入不同的頻率到掃描邊界。 	<p>p. 23</p> <p>p. 38</p>
記憶頻道掃描無法開始。	<ul style="list-style-type: none"> • 沒有選擇記憶頻道模式。 • 沒有設定 2 或多個記憶頻道。 	<ul style="list-style-type: none"> • 按一下 [MR CALL] [S] 選擇記憶頻道模式。 • 設定 2 個以上的記憶頻道。 	<p>p. 23</p> <p>p. 30</p>
無法在副頻道收訊。	<ul style="list-style-type: none"> • 啟動了副頻道靜默功能。 	<ul style="list-style-type: none"> • 關閉此功能。 	p. 16
發射時自動切換到接收。	<ul style="list-style-type: none"> • 啟動了發話限時功能。 	<ul style="list-style-type: none"> • 關閉此功能。 	p. 15



在說明書的 [C]、[S] 或 [D] 是表示控制鈕鍵的所在區域。

[C]：中間

[S]：旁邊 [D]：螢幕

國家代碼表

• ISO 3166-1

	國家	代碼		國家	代碼
1	奧地利	AT	18	列支敦士登	LI
2	比利時	BE	19	立陶宛	LT
3	保加利亞	BG	20	盧森堡	LU
4	克羅埃西亞	HR	21	馬爾他	MT
5	捷克共和國	CZ	22	荷蘭	NL
6	塞浦路斯	CY	23	挪威	NO
7	丹麥	DK	24	波蘭	PL
8	愛沙尼亞	EE	25	葡萄牙	PT
9	芬蘭	FI	26	羅馬尼亞	RO
10	法國	FR	27	斯洛伐克	SK
11	德國	DE	28	斯洛維尼亞	SI
12	希臘	GR	29	西班牙	ES
13	匈牙利	HU	30	瑞典	SE
14	冰島	IS	31	瑞士	CH
15	愛爾蘭	IE	32	土耳其	TR
16	意大利	IT	33	英國	GB
17	拉脫維亞	LV			

FCC 訊息

• 對於 B 類非意圖發射設備：

本設備已通過測試，並符合 FCC 規則第 15 部分 B 級數位裝置的限制。這些限制旨在提供合理的保護，以防在一般住宅環境中造成有害干擾。本設備會產生、使用和發射無線電頻率能量，因此若沒有依照指示安裝及使用，可能會對無線電通訊產生有害的干擾。然而，並不保證在特定安裝方式下不會產生干擾。如果本設備對無線電或電視收訊產生有害干擾，(可透過開、關設備判定)，建議使用者嘗試以下方法消除干擾：

- 重新調整或放置接收天線。
- 增加設備與無線接收設備的距離。
- 將本設備連接到與接收器不同的電源插座上。
- 請向經銷商或具有經驗的無線電/電視技術人員請求幫助。

注意：進行任何 Icom 公司未明確核准的變更或修改，可能使您沒有權利在 FCC 規範下操作本產品。

※ 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！

Count on us!

製造商：Icom Inc. (日本) www.icom.co.jp/world

地址：1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku, Osaka, 547-0003, Japan / TEL：+81-6-6793-5302 / FAX：+81-6-6793-0013

A-7115D-2EX-①

Printed in Japan

© 2014 Icom Inc.

Printed on recycled paper with soy ink.

HARBINGER
HARVESTGROUP

進口商：ICOM台灣總代理 至鴻科技股份有限公司

地址：23511新北市中和區建一路166號7樓

TEL：02-8226-3456 / FAX：02-8226-3777

客服信箱：service@harbinger.com.tw