

YAESU

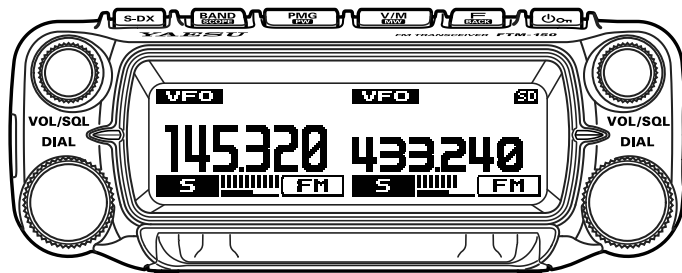
Radio for Professionals

FM 144/430MHz

双频段FM电台

FTM-150R

操作手册



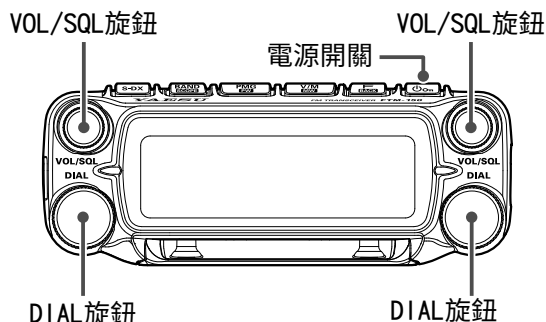
目錄

簡介	1	使用中繼台通訊	36
快速指南	2	使用記憶功能	37
隨附配件和選購件	3	寫入記憶	37
隨付配件	3	調用記憶（三種方式）	38
選購件	3	使用記憶頻道自動分組（MAG）	41
關於本手冊	3	功能僅調用相同頻段的記憶頻道	42
基本操作	4	將常用記憶頻道登錄至 M-GRP（記憶組）	43
打開電台	4	編輯記憶	43
調整音量	4	調用歸屬頻道（Home Channel）	45
調整靜噪等級	4	變更歸屬頻道（Home Channel）頻率	45
選擇頻段	5	異頻記憶	46
選擇頻率	6	掃描功能	47
在主頻段與副頻段之間切換	7	VFO掃描/記憶掃描	47
發射	7	設定掃描停止時的接收操作	47
鎖定按鍵和DAIL旋鈕	7	跳過記憶頻道	48
實用功能	8	可程式的記憶掃描（PMS）	48
①CFL：自訂義功能列表	8	便捷功能	49
②PMG（主記憶組）	9	Bluetooth（藍牙）操作	49
③頻譜掃描	10	安裝Bluetooth（藍牙）裝置“BU-5”	49
④記憶頻道自動分組（MAG）功能	10	Bluetooth（藍牙）耳機配對	50
⑤VFO頻段跳過功能	10	按下Bluetooth（藍牙）耳機上的按鈕進行發射	51
⑥記憶頻道 → VFO複製	10	（VOX功能關閉時）	51
設定選單列表	11	使用Bluetooth（藍牙）耳機進行VOX免持操作	51
一鍵切換雙頻接收和頻譜掃描操作	12	連接其他Bluetooth（藍牙）耳機	52
PMG(主要記憶群組)	14	通過Bluetooth（藍牙）耳機輸出接收音訊	53
變更功能設定	16	VOX操作	54
使用功能列表設定功能	16	設置VOX功能	54
使用設定選單設定功能	16	設置VOX（聲控發射）延遲時間	54
在功能列表中切換功能	17	雙頻接收功能	55
登入功能列表	17	使用錄音功能	56
取消登錄功能列表	17	使用語音導引裝置FVS-2	56
Super DX 增強強降噪	18	設置語音存儲操作	57
安裝音頻訊號處理器“SPU-1”	19	接收音訊錄音	57
各組件的名稱及功能	20	播放錄音	58
控制面板（前）	20	刪除錄音	58
控制面板（頂部）	21	語音播報操作頻率	59
控制面板（左側和右側）	22	設定播報功能操作	59
控制面板（後）	22	音頻靜噪功能	60
主機（前）	22	數位編碼靜噪（DCS）功能	60
主機（後）	23	新尋呼（EPCS）功能	60
麥克風(SSM-85D)	24	使用設定選單	61
指示	26	設定選單操作	61
主要畫面說明	28	設定選單操作一覽表	62
安全注意事項（務必閱讀）	29	恢復預設設定（重置）	66
安裝電台	31	全部重置	66
天線	31	記憶頻道重置	66
連接天線及電纜	31	文字輸入畫面	67
安裝無線電台及麥克風	32	規格	68
使用隨附的支架安裝主機	32	YAESU 有限保修	70
使用microSD記憶卡	33		
可用microSD記憶卡	33		
安裝和移除microSD記憶卡	33		
格式化microSD記憶卡	33		
切換發射功率等級	34		
設定跳頻頻段	34		
變更頻率步進	35		
變更顯示顏色	35		
單頻段顯示	35		
中繼台操作	36		

YAESU FTM-150R無線電車臺的功能。

- 配備前置揚聲器。主機揚聲器與前面板揚聲器結合，提供清晰的音質。
- 音訊輸出總功率為6W（3W：主機，3W：控制頭），提供高音質、大音量的聲音。
- 主要記憶群組活動監聽（PMG）功能，只需按下PMG鍵，即可登錄VFO或記憶頻道的接收頻率，最多可登錄5個頻道。接收到訊號時，自動模式下最多同時顯示2個頻道。發射時會自動切換至接收到訊號的頻道。在手動模式下，發射和接收都會保持在手動選擇的頻道上。在另一頻道上接收到的訊號會顯示在螢幕上，並且可以聽到音訊。
- Super DX功能，在接收訊號較弱時，可提高RF放大器的靈敏度，並擴大通信範圍。
- 內建音訊數位訊號處理單器“SPU-1”機型，可對接收到的音訊訊號進行數位處理，以分離並去除雜訊，增強語音，產生清晰舒適的音質。即使是過去因雜訊而難以聽見的微弱訊號，現在也能清晰地接收到。
- 從設定選單的62個項目中選擇常用功能（最多8個）並登錄，即可自訂個人化的快捷功能列表（CFL）。
- 配備記憶頻道頻段自動分組（MAG）。記憶頻道會依頻段自動分類，在調用記憶頻道時更加快捷。
- 可在不同頻段或同一頻段（V+V/U+U/V+U/U+V）內的兩個頻率上同步接收。
- VFO頻段跳過功能，可設定為隱藏不使用的頻段。
- 高速頻譜掃描功能可顯示47個頻道。
- 寬頻段接收（108 MHz至550 MHz）。
- 安裝選購配件Bluetooth（藍牙）BU-5模組後，使用選購配件Bluetooth（藍牙）耳機SSM-BT20或市售產品即可支援免持通訊。
- 具有1103個大容量記憶頻道。
- 配備FACC（漏斗式空氣對流散熱風道）的大型散熱器。
- 相容microSD記憶卡。

感謝您購買FTM-150R無線電臺。為了讓您能充分了解這款全新FTM-150R無線電臺所帶來的各種功能與樂趣，我們強烈建議您在使用前詳細閱讀本使用手冊以及進階手冊（可從YAESU網站下載）。



① 開啟電源

按住  電源開關。

② 切換操作頻段

每次按下左側或右側的DIAL旋鈕時，操作頻段會在「左側」和「右側」之間切換。

③ 選擇操作頻段

按下  鍵。

④ 調整頻率

轉動DIAL旋鈕。

⑤ 調整音量

轉動VOL/SQL旋鈕，調整音量大小。

⑥ 調整靜噪設定

可調整靜噪等級，在未接收訊號時，使背景雜音靜音。

1. 按下VOL/SQL旋鈕。

2. 轉動VOL/SQL旋鈕調整靜噪等級，使背景雜音靜音。

* 提高靜噪等級時，雜訊會被靜音，但同時也可能難以接收到微弱訊號。

3. 再次按下VOL/SQL旋鈕或等待約3秒即可完成調整。

⑦ 發射/接收訊號

按住側面的PTT按鍵，同時對著麥克風說話。放開PTT鍵返回接收狀態。

⑧ 設定Bluetooth（藍牙）功能

若要使用Bluetooth（藍牙）耳機，請參考「Bluetooth（藍牙）操作」（第49頁）進行設定。

隨附配件

- DTMF麥克風 SSM-85D
- 直流電源線（含保險絲）
- 主機支架（含安裝螺絲）
- 備用保險絲（15A）
- 操作手冊（本手冊）



如有任何物品遺漏，請洽詢購買此無線電臺的經銷商。

選購配件

- | | |
|----------------------------------|----------|
| • 球面關節式安裝套件 | SJMK-500 |
| • 儀錶板安裝支架 | MMB-103 |
| • 控制纜線（6公尺） | CT-132 |
| • 控制纜線（3公尺） | SCU-62 |
| • 用於SSM-85D和MH-42C6J的麥克風延長線（3公尺） | MEK-5 |
| • 音訊數位訊號處理器 | SPU-1 |
| • 語音導引裝置 | FVS-2 |
| • DTMF麥克風 | SSM-85D |
| • 麥克風 | MH-42C6J |
| • Bluetooth（藍牙）耳機 | SSM-BT20 |
| • Bluetooth（藍牙）裝置 | BU-5 |
| • 大功率外接喇叭 | MLS-100 |

關於本手冊

本手冊採用以下提示：



本圖示表示應仔細閱讀的警告與資訊



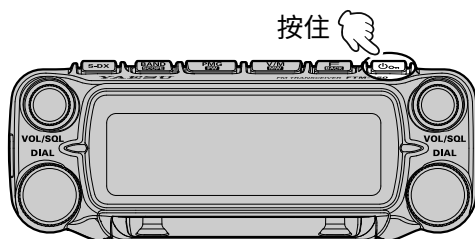
本圖示表示應仔細閱讀的注意、提示與資訊。

請注意：由於產品改良，本說明書中的部分圖示可能與實際產品略有不同。

基本操作

開啟無線電

按住電源（鎖定）開關即可開啟/關閉無線電臺。

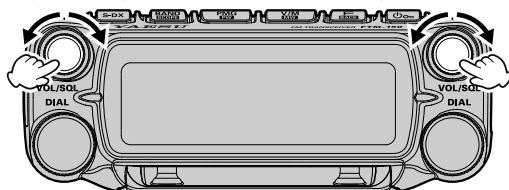


調整音量

轉動VOL旋鈕，調整音量。

調整左側頻段的音量

調整右側頻段的音量



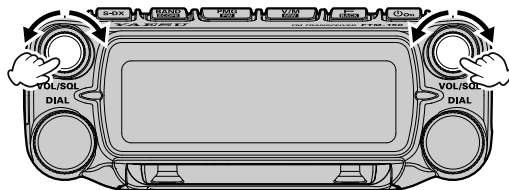
調整靜噪等級

當未偵測到訊號時，可將惱人的噪音靜音。一般情況下請使用預設值，但若噪音過大，請調整靜噪。

1. 按下VOL/SQL旋鈕，然後轉動VOL/SQL旋鈕調整靜噪等級，以消除背景噪音。

調整左側頻段的靜噪等級

調整右側頻段的靜噪等級



- 顯示螢幕上顯示 **SQL**。
 - MAIN頻段和SUB頻段皆可調整。
2. 調整後，再次按下VOL/SQL旋鈕，或於約3秒內無任何操作，SQL表將返回至VOL表。

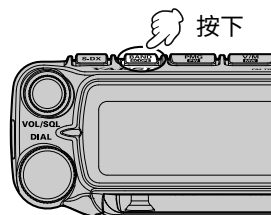


提高靜噪等級時，噪音將會被靜音，但也會難以接收到微弱訊號。

選擇頻段

按下 **BAND** 鍵，以選擇所需頻段。

航空頻段	108MHz - 137MHz
144MHz/VHF頻段	137MHz - 174MHz
VHF/UHF頻段	174MHz - 400MHz
430MHz/UHF頻段	400MHz - 550MHz

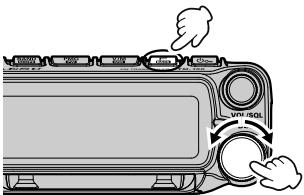


- 透過「頻段跳過功能」，可選擇使用指定的頻段。即使因設定了頻段跳過而無法使用某些頻率時，在設定頻段跳過之前，將常用頻率記憶到記憶頻道即可調用。
- 按住 **BAND** 鍵 → 向右轉動 **DIAL** 旋鈕以選擇 **[20 BAND SKIP]** → 按下右側的 **DIAL** 旋鈕 → 轉動右側的 **DIAL** 旋鈕以選擇要設定的頻段 → 按下右側的 **DIAL** 旋鈕 → 向右轉動 **DIAL** 旋鈕以選擇 **“ON”**（可選）或 **“OFF”**（不可選）

調整頻率

● 鍵盤頻率輸入（直接輸入）

- 1. 按下  鍵，顯示頻率輸入畫面。
 - 2. 轉動右側DIAL旋鈕選擇 [KEYPAD]，然後按下右側的DIAL旋鈕。
 - 3. 顯示頻率輸入畫面。
 - 4. 最左邊的數字會閃爍，然後向右轉動DIAL旋鈕選擇第一位數字。
 - 5. 按下右側的DIAL旋鈕，第二位數字會閃爍。
 - 6. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇第二位數字。
 - 7. 重複相同的操作，選擇其他數字。
- 然後按住右側的DIAL旋鈕，結束輸入並確認頻率。



 使用鍵盤輸入頻率時，按下  鍵即可取消輸入。

● 快速變更頻率（MHz向上/向下功能）

按住DIAL旋鈕，使MHz數字閃爍。
在數字閃爍時，轉動DIAL旋鈕，將以1MHz為單位步進更改頻率。

 在此情況下，無論在哪个頻段，都會在108MHz至550MHz的範圍內更改頻率。操作將在包含輸入頻率的頻段內進行。

關於操作頻段的詳細資訊，請參閱下文。

- 108MHz - 137MHz → AM模式
- 137MHz - 300MHz → FM模式
- 300MHz - 320MHz → AM模式
- 320MHz - 550MHz → FM模式

 在設定選單項目[13 RX MODE]中變更為AM或FM模式。

● 麥克風上的數字鍵

按下數字鍵「0」至「9」即可輸入頻率。

範例：如需輸入145.520 MHz

[1] → [4] → [5] → [5] → [2]

範例：如需輸入430.000 MHz

[4] → [3] → [按住任一數字鍵]



使用數字鍵輸入頻率時，按下PTT鍵即可取消。



在主頻段與副頻段之間切換

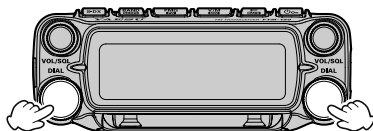
兩個操作頻段會顯示在螢幕的左側和右側。較大的數字表示可發射的頻段。

每次按下左側或右側的DIAL旋鈕時，操作頻段

會在「左側」和「右側」之間切換。

以較大數字顯示的頻段稱為「主頻段」。

以較小數字指示的頻段則稱為「副頻段」。

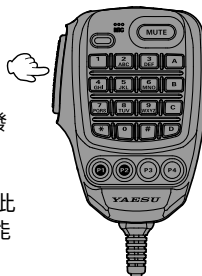


發射

1. 按住PTT時，對著麥克風說話。
2. 放開PTT即可返回接收狀態。接收模式會以顯示器上的狀態指示燈顏色來表示。



- 當選擇業餘無線電臺頻段以外的頻率時，如果按下PTT鍵，會發出警示音（蜂鳴聲），且顯示螢幕上會顯示「TXPROHIBIT」，並停止發射。
- 如果長時間連續發射，無線電臺過熱將會啟動高溫保護功能。此時，發射功率等級將自動設定為低功率。若在啟動高溫保護功能的情況下繼續發射，無線電臺將強制返回至接收模式。



鎖定按鍵和DIAL旋鈕

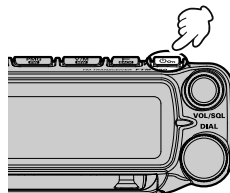
1. 按下  開關，螢幕上將顯示“LOCK”一秒，並顯示“ ”圖示，然後按鍵和DIAL旋鈕均會被鎖定。

再次按下  開關，螢幕上將顯示“UNLOCK”，按鍵和DIAL旋鈕解鎖。

“ ”圖示消失。

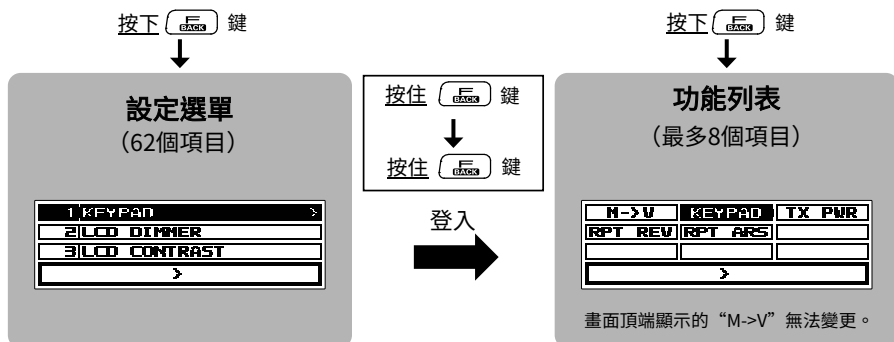


無法鎖定PTT鍵和VOL/SQL旋鈕。



① CFL：自訂功能列表 第16頁

透過62個設定選單項目，您可以將常用的功能登錄到功能列表中，之後只需按下[F]鍵即可調用。功能列表畫面簡潔明瞭地顯示已登錄的功能和目前的設定，方便您立即選擇並使用。在預設設定中，自訂功能列表中已登錄9個功能。功能列表中最多可登錄和自訂8個常用的功能。



● 登入至自訂功能列表

按住 鍵顯示設定選單，使用右側DIAL旋鈕選擇要登入的項目，然後按住 按鍵。

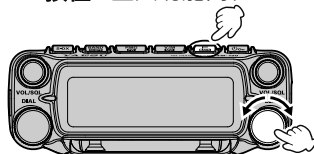
● 使用功能列表

按下 鍵可顯示功能列表畫面，使用右側DIAL旋鈕選擇要使用的功能。
按下右側DIAL旋鈕，即可執行功能或變更設定。

● 取消登入功能列表

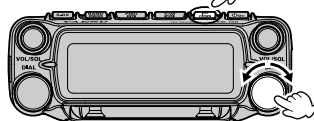
在功能列表畫面上，使用右側DIAL旋鈕選擇要取消的功能。
按住 鍵即可取消登入。

按住：登入功能列表



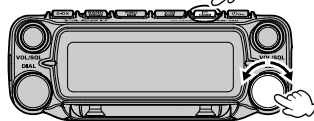
轉動右側DIAL旋鈕可選擇，然後按住 鍵

按下：呼叫



轉動右側 DIAL旋鈕可選擇，然後按下右側DIAL旋鈕

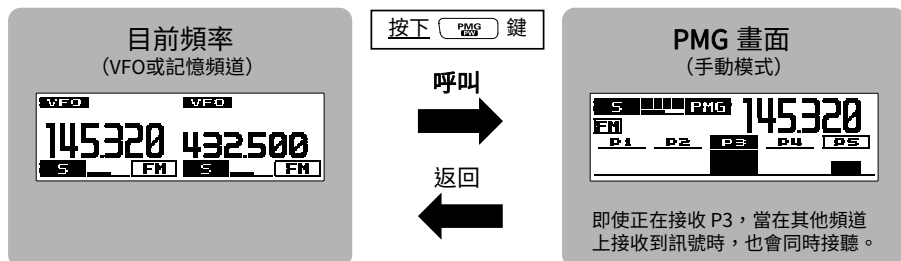
按住：取消登錄



② PMG（主要記憶群組） 第14頁

PMG功能可登錄最多5個常用頻率，以便於監聽。只需按住 **PMG** 鍵即可登錄目前顯示的VFO或記憶頻道頻率。按住右側**DIAL**旋鈕，可以將PMG畫面切換到自動模式或手動模式。

在手動模式下，接收以**DIAL**旋鈕選擇的頻道時，還會同時掃描其他頻道，並收聽有訊號的頻道。



• 登錄頻率至PMG

顯示VFO或記憶頻道的頻率，然後按住鍵。頻率將登錄在PMG中。

• 顯示PMG畫面

按下 **PMG** 鍵可顯示PMG畫面。

按住**DIAL**旋鈕，即可在手動模式和自動模式之間切換。

手動模式：

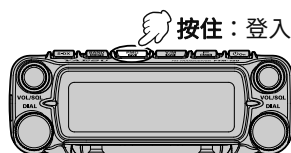
在接收使用**DIAL**旋鈕選擇的頻道時，還會同時掃描其他頻道，並收聽有訊號的頻道。

發射時將固定在使用**DIAL**旋鈕選擇的頻道上。

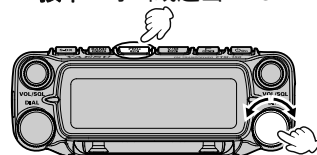
自動模式：

掃描PMG頻道，並同時接收最多2個有訊號的頻道。當訊號消失時，掃描將重新啟動，並持續監聽最多2個頻道。

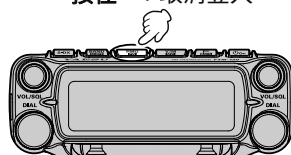
發射將自動在接收到訊號的頻道上執行。



按下：呼叫或退出PMG



向右轉動**DIAL**旋鈕可選擇，按住右側**DIAL**旋鈕可切換手動模式/自動模式。 **按住**：取消登入



• 取消登入至PMG的頻率

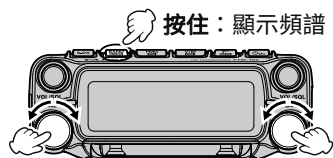
在PMG畫面選擇頻道後，按住

PMG 按鍵。

③ 頻譜掃描..... 第12頁

無論在VFO模式或記憶模式下，目前頻率前後的頻道接收狀態（訊號強度）均會以柱狀圖顯示。

按住 **[BAND]** 此鍵可顯示頻譜掃描畫面。使用**DIAL**旋鈕將所需頻道設定為中心時，將播放接收到的音訊。



轉動 DIAL 旋鈕可選擇頻道

④ 記憶頻道自動分組（MAG）功能..... 第41頁

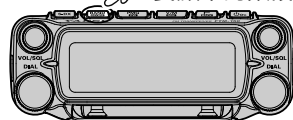
記憶頻道可按各頻段自動分組並調用。

在記憶模式下，按下 **[BAND]** 按鍵。

在記憶模式下，每次按下 **[BAND]** 鍵時，僅會將指定頻段的記憶頻道作為群組自動調用，如下所示：



按下：在記憶模式下選擇要顯示的頻段

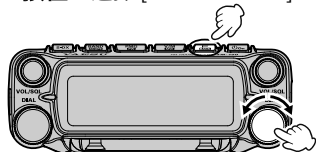


⑤ VFO頻段跳過功能..... 第34頁

可在按下 **[BAND]** 鍵時，跳過非正常使用的頻段。

按住 **[BAND]** 鍵 → 選擇 **[20 BAND SKIP]** → 按下右側**DIAL**旋鈕 → 右側**DIAL**旋鈕選擇要設定的頻段 → 按下右側**DIAL**旋鈕 → 然後轉動右側**DIAL**旋鈕設定“ON”（可選）/ “OFF”（不可選）

按住：選擇 **[20 BAND SKIP]**



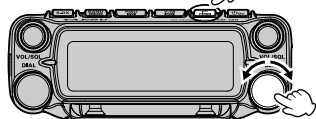
轉動右側 DIAL可選擇頻段 ON/OFF

⑥ 記憶頻道 → VFO複製..... 第40頁

將調用的記憶頻道傳送至VFO。

按下 **[M-V]** 鍵 → 選擇 **[M->V]** → 按下右側**DIAL**旋鈕

按下



選擇 **[M->V]**
轉動右側 DIAL 旋鈕

設定選單列表

可將下列62個設定選單項目中的常用項目登錄至功能列表（請見第16頁）。灰色的設定項目在出廠時已登錄在功能列表中。有關設定選單的詳細資訊，請見第61頁。

DISPLAY 1 KEYPAD 2 LCD DIMMER 3 LCD CONTRAST 4 BAND SCOPE 5 S-METER SYMBOL 6 BACKLIGHT COLOR	SIGNALING 31 DTMF 32 DTMF MEMORY 33 SQL TYPE 34 TONE SQL FREQ (DCS CODE) 35 SQL EXPANSION 36 PAGER CODE 37 PR FREQUENCY 38 BELL RINGER 39 WX ALERT
TX 7 TX POWER 8 MIC GAIN 9 VOX 10 AUTO DIALER 11 TOT	SCAN 40 SCAN 41 DUAL RECEIVE MODE 42 DUAL RX INTERVAL 43 PRIORITY REVERT 44 SCAN RESUME
RX 12 FM BANDWIDTH 13 RX MODE 14 SUB BAND	DATA 45 DATA BAND 46 DATA SPEED
MEMORY 15 HOME CH 16 MEMORY LIST 17 MEMORY LIST MODE 18 PMG	SD CARD 47 BACKUP 48 SD INFORMATION 49 SD FORMAT
CONFIG 19 BEEP 20 BAND SKIP 21 RPT ARS 22 RPT SHIFT 23 RPT SHIFT FREQ 24 RPT REVERSE 25 MIC PROGRAM KEY 26 STEP 27 CLOCK TYPE 28 APO	OPTION 50 Bluetooth 51 VOICE MEMORY 52 FVS REC 53 TRACK SELECT 54 FVS PLAY 55 FVS STOP 56 FVS CLEAR 57 VOICE GUIDE
AUDIO 29 REAR SP OUT 30 FRONT SP MUTE	CLONE/RESET 58 This → Other 59 Other → This 60 SOFTWARE VERSION 61 MEMORY CH RESET 62 FACTORY RESET

一鍵切換雙頻接收與頻譜掃描操作

每次按住 **BAND SCOPE** 鍵時，都會在雙頻接收與頻譜掃描操作之間切換。

轉動左側DIAL旋鈕可變更中心頻率或記憶頻道：

在VFO模式下，按下並向右轉動DIAL旋鈕，可以1MHz為增量調整頻率。

在記憶模式下，按下並向右轉動DIAL旋鈕，可以10個頻道為步進選擇。

雙頻接收



按住 **BAND SCOPE** 鍵

頻譜畫面



頻譜畫面

各點之間的間隔表示頻道步進（本範例為 40kHz）

各點之間的間隔表示頻道步進
(在記憶模式下不顯示)



※在顯示頻譜顯示的介面，短按旋鈕，可以切換顯示已記憶頻道的名稱（TAG）和頻率。

- 在顯示頻譜顯示時，每次按下左側或右側的旋鈕，都可以在「主頻段」和「副頻段」之間進行切換。
- 在頻譜掃描操作中，接收標記的頻率，同時監聽其他頻率並顯示柱狀圖。
- 發射也會在標記位置的頻率上執行。

上方和下方頻率頻道（47CH或23CH）或記憶頻道（23CH或13CH）的訊號狀態（強度）會顯示在頻譜柱狀圖上，並以目前操作頻道為中心。

變更頻譜掃描操作時所顯示的頻道數量

1. 按住 **DISP** 按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [4 BAND SCOPE]。
3. 按下右側的DIAL旋鈕。
4. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 "WIDE" 或 "NARROW"。
5. 除 **DISP** 或 **POWER** 鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，可保存設定並返回到正返回正常操作畫面。

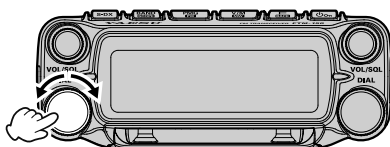
	VFO模式	記憶模式
WIDE	47 CH	23 CH
NARROW	23 CH	13 CH

選擇頻譜上的訊號柱可收聽音訊

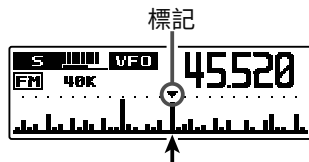


正在接收此訊號

- 轉動左側DIAL旋鈕可移動訊號柱，但不移動標記。
- 將訊號柱對準中心標記，即可接收要收聽的訊號。

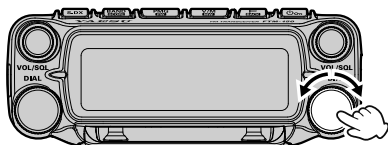


轉動右側DIAL旋鈕



將需要收聽的訊號柱對準中心標記

- 轉動右側DIAL旋鈕可移動標記，但不移動訊號柱。
- 將標記對準訊號柱，即可接收要收聽的訊號。



轉動左側的DIAL旋鈕



將標記對準需要收聽的訊號強度柱狀圖

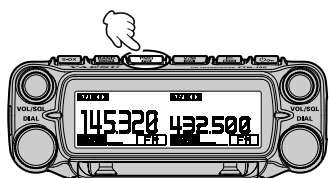
PMG（主要記憶群組）

PMG功能最多可掃描5個已登錄至PMG的頻道。各頻道的接收狀態會同時以柱狀圖即時顯示。此外，可同時接收2個有訊號的頻道，方便待機。

在手動模式下，發射和接收會固定在所選頻道上，同時也能在其他頻道上接收訊號。在自動模式下，於所選頻道上接收時，會掃描其他頻道，最多可同時接收2個有訊號的頻道。發射將自動在接收頻道上執行。

若要將目前顯示的VFO或記憶頻道登錄至PMG，只需在該頻率上按住  按鍵。

PMG畫面



按下  鍵

PMG功能已啟動， 按鍵燈為琥珀色。

※記憶且帶名稱（TAG）的頻道，可短按右側旋鈕，在顯示名稱與頻率之間切換

目前頻率※
頻道柱
柱狀圖下方的線條
細：手動模式
粗：自動模式

有訊號時，會顯示柱狀圖

■：正在接收訊號

▤：先前接收到的訊號柱狀圖（約2秒後消失※）

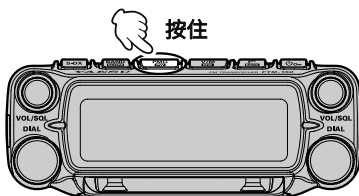
※可透過設定選單項目 [18 PMG] → [PM HOLD] 更改消失訊號的保留時間。

- 如果PMG中未登錄任何頻道，即使按下  鍵，也不會顯示PMG畫面。
- PMG正在操作時，如需調整音量和靜噪，請使用右側的VOL/SQL旋鈕。
- 按住  此鍵可取消登錄目前所選的PMG頻道。
- 按下  此鍵可返回至PMG畫面之前的畫面。
- 在PMG畫面中，按住  此鍵，可將目前選擇的PMG頻道內容複製到VFO，然後進入VFO模式。

將頻率登錄至PMG

- 按住  此鍵可將目前頻率登錄至PMG。
- PMG頻道，依序登錄至P1至P5。

- PMG最多可登錄5個頻道。當登錄超過5個頻率時，系統將依序從PMG中刪除舊頻率。
- 無法登錄已登錄的頻率。



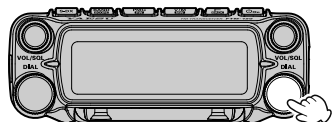
取消PMG中登錄的頻道（頻率）

1. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇要取消登錄的頻道（頻率）。
2. 按住  鍵即可取消登入。

在PMG畫面中，轉動右側DIAL旋鈕可選擇要收聽的頻道。
頻道編號將反白顯示，以指示接收頻道。



按住DIAL旋鈕，即可在自動模式和自動模式之間切換。

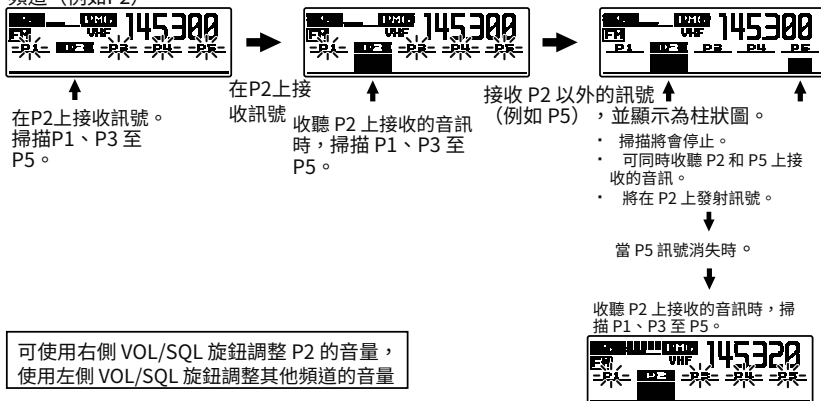


按住

手動模式

持續使用DIAL旋鈕選擇的PMG頻道進行接收時。
同時掃描其他PMG頻道，並收聽接收到的訊號。
在所選頻道上發射（反白顯示）。
在另一個頻道上接收到訊號時，訊號強度會以柱狀圖顯示，並且可以同時收聽，但發射頻道不會改變。轉動DIAL旋鈕或觸碰畫面即可更改發射頻道。

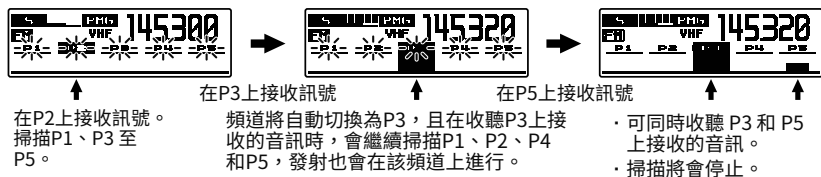
轉動DIAL旋鈕，選擇所需的頻道（例如P2）。



可使用右側 VOL/SQL 旋鈕調整 P2 的音量，
使用左側 VOL/SQL 旋鈕調整其他頻道的音量

自動模式

當接收使用DIAL旋鈕選擇的PMG頻道時，掃描會繼續在其他PMG頻道上進行，且最多可同時接收2個有訊號的頻道。訊號消失時，掃描將重新啟動。



可使用右側VOL/SQL旋鈕調整P3的音訊，
使用左側VOL/SQL旋鈕調整其他頻道的音訊。

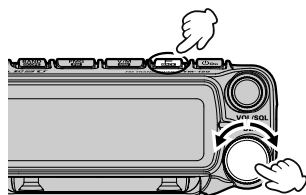
更改功能設定

使用快捷功能列表設定功能

1. 按下  按鍵。
顯示功能列表。
2. 轉動右側**DIAL**旋鈕，選擇所需的**功能**。
3. 按下右側的**DIAL**旋鈕，即可執行功能或變更設定。

● 關閉功能列表

除  或  鍵以外，按下任意鍵或**DIAL**旋鈕，即可保存設定並返回正常操作畫面。



出廠預設時，功能列表中的功能設定如右圖所示。如需變更設定，請參閱下一頁的圖示說明。

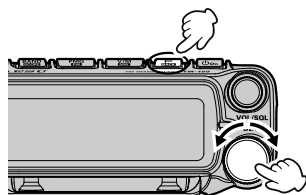
M→V	KEYPAD	TX PWR
RPT REV	RPT ARS	

使用設定選單設定功能

1. 按住  按鍵。
螢幕將顯示設定選單。
2. 轉動右側**DIAL**旋鈕，選擇所需的**功能**（請參閱下表）。
3. 按下右側的**DIAL**旋鈕，即可執行功能或變更設定。

● 關閉設定選單

除  或  鍵以外，按下任意鍵或**DIAL**旋鈕，即可保存設定並返回正常操作畫面。



設定選單列表

1 KEYPAD
2 LCD DIMMER
3 LCD CONTRAST
4 BAND SCOPE
5 S-METER SYMBOL
6 BACKLIGHT COLOR
7 TX POWER
8 MIC GAIN
9 VOX
10 AUTO DIALER
11 TOT
12 FM BANDWIDTH
13 RX MODE
14 SUB BAND
15 HOME CH
16 MEMORY LIST
17 MEMORY LIST MODE
18 PMG
19 BEEP
20 BAND SKIP
21 RPT ARS

22 RPT SHIFT
23 RPT SHIFT FREQ
24 RPT REVERSE
25 MIC PROGRAM KEY
26 STEP
27 CLOCK TYPE
28 APO
29 REAR SP OUT
30 FRONT SP MUTE
31 DTMF
32 DTMF MEMORY
33 SQL TYPE
34 TONE SQL FREQ (DCS CODE)
35 SQL EXPANSION
36 PAGER CODE
37 PR FREQUENCY
38 BELL RINGER
39 WX ALERT
40 SCAN
41 DUAL RECEIVE MODE

42 DUAL RX INTERVAL
43 PRIORITY REVERT
44 SCAN RESUME
45 DATA BAND
46 DATA SPEED
47 BACKUP
48 SD INFORMATION
49 SD FORMAT
50 Bluetooth
51 VOICE MEMORY
52 FVS REC
53 TRACK SELECT
54 FVS PLAY
55 FVS STOP
56 FVS CLEAR
57 VOICE GUIDE
58 This → Other
59 Other → This
60 SOFTWARE VERSION
61 MEMORY CH RESET
62 FACTORY RESET

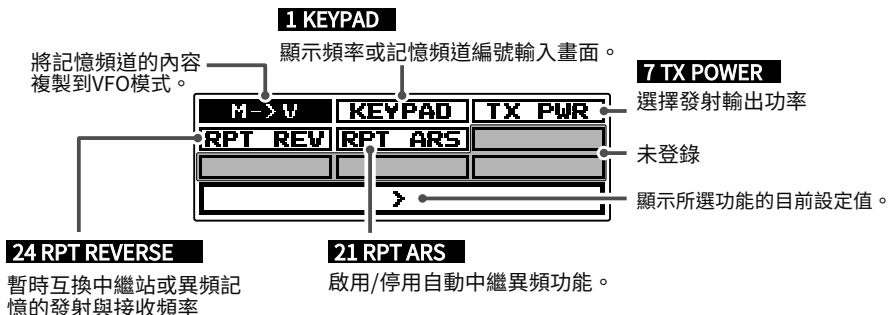
灰色的  設定項目在出廠時已預先登錄於功能列表中。

在功能列表中切換功能

只需一鍵操作  鍵，即可從功能列表中調用常用功能，輕鬆操作這些功能。您可以一目瞭然地查看已登錄的優先功能及設定狀態。只需使用DIAL 旋鈕選擇並按下即可切換功能或變更設定。以下4個功能已預設登錄在功能列表中。透過62個設定選單項目，您還可以登錄最多8個常用功能（請見上一頁）。

短按 鍵即可調用快捷功能列表

功能列表顯示範例（出廠預設設定）

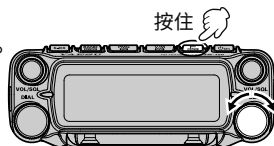


- 螢幕上方顯示的“M -> V”無法變更。
- 功能列表中最多可登錄8個功能。

變更快捷功能列表內容

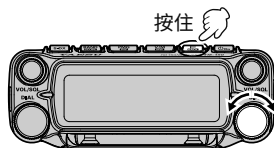
登錄至功能列表

1. 按住  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇要登錄在功能列表中的項目。
按住  按鍵。
3. 顯示功能列表畫面。
4. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇要登錄的位置。
5. 按住  按鍵。
該功能將登錄於所選位置。



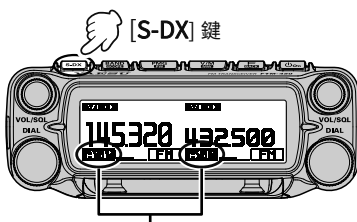
取消功能列表登錄

1. 按下  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇要取消登錄的項目。
3. 按住  按鍵。
將顯示確認畫面。
4. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇[OK]，然後按下右側DIAL旋鈕。



Super DX增強版降噪

Super DX功能可在接收訊號較弱時，提高RF放大器的靈敏度，擴大呼叫範圍。此外，若安裝了音訊數位訊號處理器「SPU-1」，可對接收到的音訊訊號進行數位處理，以分離並去除雜訊，增強語音，產生更清晰、更舒適的音質。即使是過去因雜訊而難以聽見的微弱訊號，現在也能清晰地接收到。

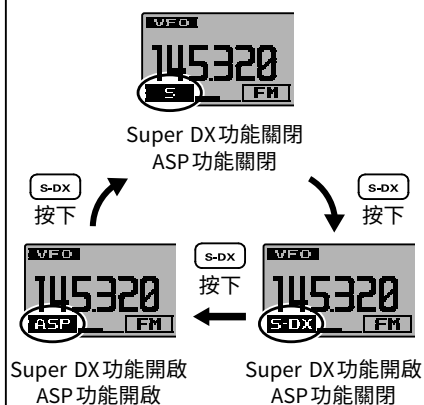


顯示ASP與Super DX功能的操作狀態。

ASP操作

手動模式

每按一次 [S-DX] 鍵，Super DX功能和ASP功能都會切換。



自動模式

按住 [S-DX] 鍵，啟動「自動模式」功能，ASP將根據訊號強度自動開啟/關閉。微弱訊號會自動開啟ASP以消除雜訊，但正常訊號則不受影響。

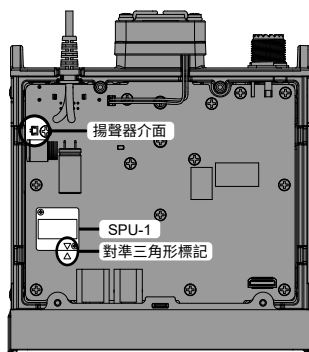
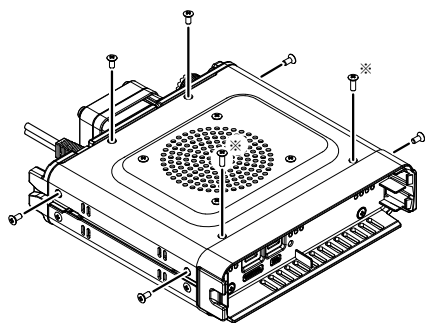


安裝音頻數位訊號處理器「SPU-1」

1. 關閉無線電。
2. 從無線電拔除所有纜線和麥克風。
3. 從主機上拆下8個螺絲，上方4個，兩側各2個。
4. 小心地提起主機頂蓋。
5. 在拆下頂蓋前，請先從主機內板的插座上拔下從頂蓋延伸出來的揚聲器電纜。
6. 請參閱圖示以查看SPU-1的安裝位置。對齊三角形標記，將SPU-1完全插入接頭中。
7. 使用SPU-1隨附的2個螺絲，將SPU-1固定到位。
請勿使用錯誤的螺絲，務必使用隨附的螺絲。
8. 裝回頂蓋，並使用8個螺絲將其固定。

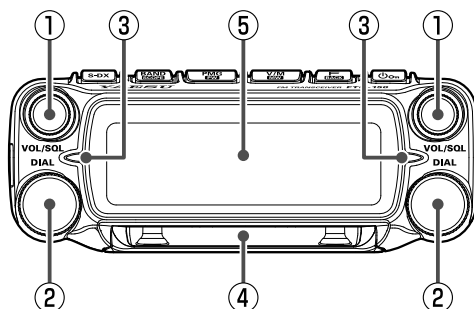


* 請注意，頂蓋前面板側的2個螺絲比其他6個螺絲長。



各組件名稱及功能

控制面板（正面）



① VOL/SOL 旋鈕

轉動VOL/SOL旋鈕，調整音量。

VOL 旋鈕（左側）：左側頻段

VOL 旋鈕（右側）：右側頻段

按下VOL/SOL旋鈕，然後轉動VOL/SOL旋鈕可調整靜噪等級。調整靜噪等級可消除無接收訊號時的背景噪音。

② DIAL 旋鈕

變更頻率或選擇已記憶頻道。

- 每次按下左側或右側的DIAL旋鈕時，操作頻段會在「左側」和「右側」之間切換。以大型數字顯示的頻段稱為「主頻段」，以小型數字顯示的頻段則為「副頻段」。
- 在VFO模式下，按下旋鈕後，可以1MHz為單位步進調整頻率。
- 在記憶模式下，按下並轉動旋鈕，則以10個頻道為單位步進選擇。

③ 模式指示燈

透過LED的顏色指示目前的操作模式。

綠色：接收中

紅色：發射中

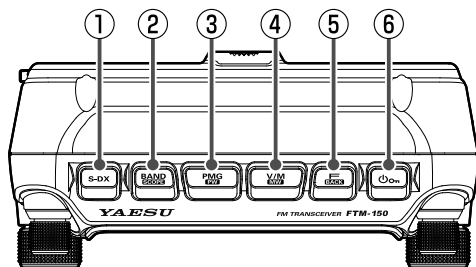
綠色（閃爍）：正在接收與DCS/CTCSS音訊不符的訊號。

④ 揚聲器

控制頭底部的3W高輸出前置揚聲器，確保音訊清晰且具有力度。

⑤ 螢幕

控制面板（頂部）



① **S-DX** 鍵

啟用Super DX功能，並提高靈敏度。
安裝“SPU-1”，降噪效果更佳，音訊更清晰。

② **BAND** 鍵

在VFO模式下

按下：

每次按下時，切換操作頻段。

頻段	可選的頻率範圍
AIR	108MHz - 137MHz
144MHz/VHF	137MHz - 174MHz
VHF/UHF	174MHz - 400MHz
430MHz/UHF	400MHz - 550MHz

按住：

以目前頻率為中心顯示頻譜顯示，並以圖形方式顯示上下限頻道的狀態（接收訊號強度）。再次按下此鍵，即可返回正常畫面。

在記憶模式下

按下：

透過記憶頻道自動分組（MAG）功能，僅將相同頻段的記憶頻道作為一個群組自動調用。

群組	可選的記憶頻道
M-ALL	所有記憶頻道。
M-AIR	僅航空頻段（108-137MHz）記憶頻道。
M-VHF	僅144MHz頻段（137-174MHz）記憶頻道。
M-UHF	僅430MHz頻段（400-550MHz）記憶頻道。
OTHER	僅174MHz至400MHz記憶頻道。
M-GRP	任意頻段的頻道都可提前登錄在M-GRP中，並作為常用記憶頻道調用。

按住：

以目前記憶頻道為中心顯示頻譜顯示，並以圖形方式顯示上下限頻道的接收訊號強度。

③ **PMG** 鍵

按下：

顯示PMG（主要記憶群組）。（請見第14頁）
按住右側DIAL旋鈕可在手動模式和自動模式之間切換。在手動模式下，接收使用DIAL旋鈕選擇的頻道時，還會同時掃描其他頻道並收聽有訊號的頻道。
發射將固定在使用DIAL旋鈕選擇的頻道上。在自動模式下，掃描PMG頻道，並同時接收最多2個有訊號的頻道。當訊號消失時，掃描將重新啟動，始終同時收聽最多2個頻道。發射將自動在接收到訊號的頻道上執行。再次按下即可取消PMG模式。
PMG功能啟動時，**PMG** 按鍵會變為琥珀色。

按住：

將顯示的頻率登錄至PMG。

在VFO模式或記憶模式下，按住按鍵可將目前頻率登錄至PMG。

無論頻段為何，PMG最多可登錄5個頻道。

④ **V/M** 鍵

按下：

每次按下時，會在VFO模式和記憶模式之間切換。呼叫記憶頻道時，會顯示記憶頻道編號，例如「M-ALL 001」。調用上一次操作的記憶頻道。

按住：

顯示記憶頻道列表畫面。

寫入記憶頻道，或調用並編輯已記憶的記憶頻道。

⑤ **E-REC** 鍵

按下：

顯示CFL（自訂功能列表）畫面。轉動右側DIAL旋鈕可選擇項目，執行功能並進行設定。

按住：

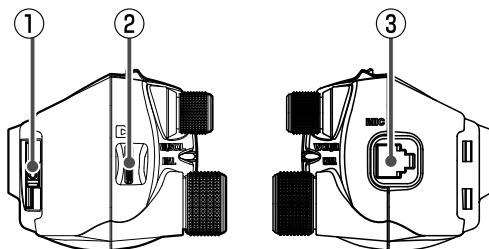
按住 **E-REC** 鍵可進入設定選單。使用設定模式，可以依照個人操作需要及偏好設定各項功能。（請參考第60頁）。

⑥ **PWR** 電源開關

按住此按鈕，即可開啟或關閉電源。

開機後，短按此按鈕可鎖定或解鎖鍵盤。

控制面板（左側和右側）



① 解鎖按鈕

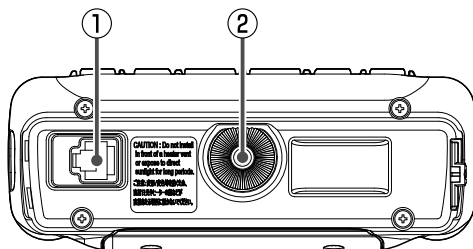
按下此按鈕可將控制面板從無線電臺主機上解鎖分離。

② microSD卡插槽

插入市售microSD記憶卡，以備份無線電臺設定、記憶頻道、接收音訊的錄音，以及快照記錄等。

③ MIC插孔

控制面板（後方）



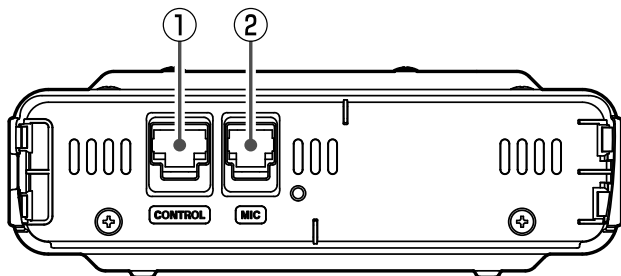
① CONTROL插孔

將控制纜線插入此插孔，以連接主機。

② 用於支架的螺絲孔

安裝選購配件的控制頭支架。

主機（前方）

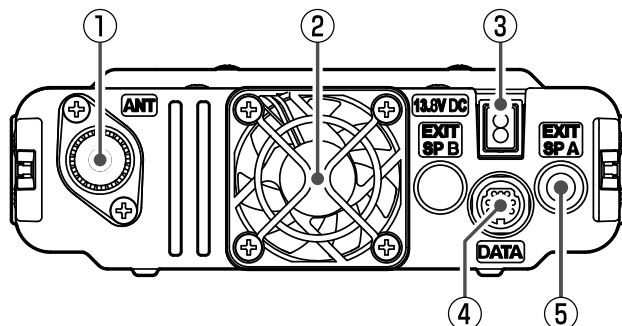


① CONTROL插孔

將控制纜線插入此插孔，以連接控制面板。

② MIC插孔

連接隨附的DTMF麥克風SSM-85D或選購配件麥克風MH-42C6J的纜線。



① ANT插孔

用於連接天線的同軸電纜。

② 散熱風扇

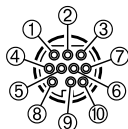
③ 13.8V直流

用於連接隨附的直流電源線 (含保險絲)。

④ DATA插孔

使用複製纜線 (CT-166) 可連接至另一臺FTM-150R。透過快捷的「複製」功能，可將一臺FTM-150R上的所有資料傳輸到另一臺FTM-150R上。

請參考YAESU網站上提供的高階手冊。



① PKD (封包資料輸出)

② GND

③ PKS (PTT)

④ RX 9600bps (9600 bps 封包資料輸出)

⑤ RX 1200bps (1200 bps 封包資料輸出)

⑥ PK SQL (靜噪控制)

⑦ TXD (串列資料輸出 [無線電臺 → PC])

⑧ RXD (串列資料輸入 [無線電臺 ← PC])

⑨ CTS (資料通信控制)

⑩ RTS (資料通信控制)

⑤ EXT SP 插孔

關於插孔 (3.5mm) 連接外接喇叭時的操作說明。

即使連接了外接喇叭，前方喇叭也會輸出音訊。如需使前方喇叭靜音，請將設定選單項目 [30 FRONT SP MUTE] 變更為“AUTO MUTE”。

麥克風 (SSM-85D)

① MIC

發射時，請對著麥克風說話。

② TX LED

按下PTT鍵時，會亮起紅色燈號。

③ PTT

- 按住PTT鍵即可發射，鬆開即可接收。
- 在設定模式下，按下此鍵即可退出設定模式。

④ DOWN

- 按下此按鈕可依步進降低頻率或記憶頻道，按住則開始掃描。
- 在記憶頻道列表畫面中，按下可以10個頻道為單位選擇記憶頻道。
- 在設定選單畫面中，按下可跳至設定選單的上一個類別。

⑤ UP

- 按下此按鈕可依步進升高頻率或記憶頻道，按住則開始掃描。
- 在記憶頻道列表畫面中，按下可以10個頻道為單位選擇記憶頻道。
- 在設定選單畫面中，按下可跳至設定選單的下一個類別。

⑥ MUTE

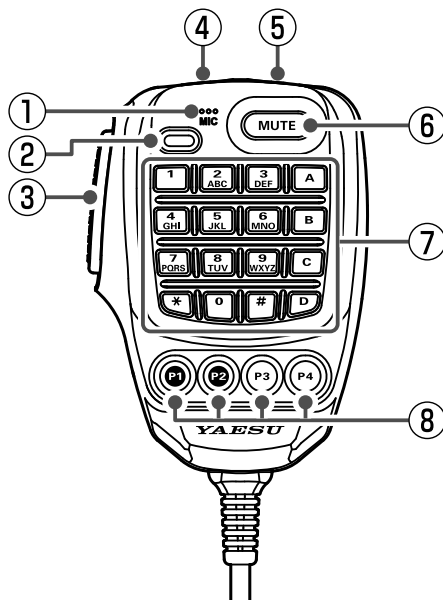
按下此按鈕可將接收音訊靜音，再次按下即可取消靜音。

⑦ DTMF 鍵盤

在發射過程中按下這些按鍵，可輸入並發送DTMF序列。
接收時可執行下列操作：



當使用指定至編碼鍵（P1/P2/P3/P4）的2nd PTT（見下頁）進行發射時，將無法發送DTMF。



0-9: 輸入頻率或記憶頻道編號。

A : 操作頻段切換至左側頻段。

B : 操作頻段切換至右側頻段。

C : 調整靜噪等級。

D : 執行頻譜掃描功能。

* : 切換VFO模式和記憶。

: 此鍵與控制器上的 **RAMP** 按鍵功能相同。

VFO模式：

每次按下時，切換操作頻段。

AIR→ 144MHz→ VHF → 430MHz

記憶模式：

每次按下此鍵時，僅會依以下群組自動調用同一頻段的記憶頻道。



⑧ 編程鍵 (P1/P2/P3/P4)

下表顯示 [P1] / [P2] / [P3] / [P4] 鍵的預設功能設定。

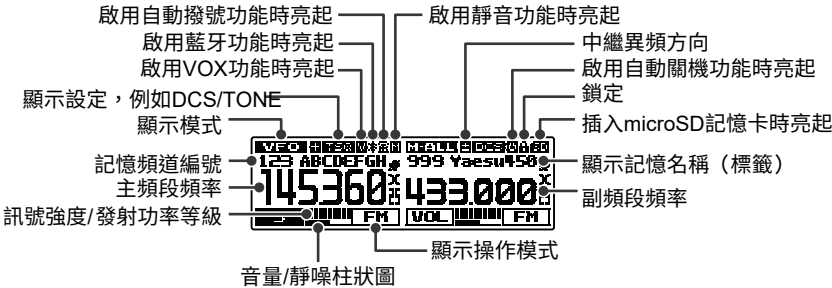
按鍵	功能	說明
P1	2nd PTT	於副頻段頻率上發射
P2	HOME CH	呼叫歸屬頻道 (Home Channel)
P3	TX POWER	選擇發射輸出功率
P4	SQL OFF	開啟靜噪

可透過以下操作指定 [P1] / [P2] / [P3] / [P4] 鍵的功能：

1. 按住  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [25 MIC PROGRAM KEY]，然後按下右側的DIAL旋鈕。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇要指定功能的按鍵 [P1] / [P2] / [P3] / [P4]，然後按下右側的DIAL旋鈕。
4. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇一個功能（見下表），然後按下右側DIAL旋鈕。

功能	說明
OFF	(禁用P鍵)
2nd PTT	於副頻段頻率上傳輸
SCAN	開始或停止掃描功能
HOME CH	呼叫歸屬頻道 (Home Channel)
RPT SHIFT	設定中繼異頻方向
REVERSE	在中繼模式或異頻記憶時，互換發射和接收頻率。
TX POWER	選擇發射輸出功率
SQL OFF	開啟靜噪 (SQL off)
T-CALL	發射T-CALL (1750 Hz)
VOICE	播報目前頻率 (需要使用選購配件FVS-2)
WX	切換至氣象頻道庫操作
DW	雙頻接收功能的操作設定

指示



- VFO** : VFO模式
- M-ALL** : 調用所有記憶頻道，不論頻段。
- M-AIR** : 僅調用航空頻段（108-137MHz）中的記憶頻道。
- M-VHF** : 僅調用144MHz頻段（137- 174MHz）中的記憶頻道。
- M-UHF** : 僅調用430MHz頻段（400- 550MHz）中的記憶頻道。
- OTHER** : 僅調用VHF和UHF記憶頻道（174- 400MHz）。
- M-GRP** : 任意頻段的頻道都可提前登錄在 **M-GRP** 中，並作為常用記憶頻道呼叫
- PMG** : **PMG**（主要記憶群組活動監聽）功能
- HOME** : 歸屬頻道（HomeChannel）

PMS : PMS（可程式記憶體掃描）



啟用鎖定功能時顯示。



啟用副頻段靜音功能時顯示。



啟用APO（自動關機）功能時顯示。



啟用DTMF自動撥號功能時顯示。



插入microSD記憶卡時顯示。



啟用藍牙功能時顯示。
顯示：已連接藍牙設備。
閃爍：未連接藍牙設備。



啟用VOX功能時顯示。

	中繼異頻 (-)
	中繼異頻 (+)
	異頻記憶
	跳過記憶頻道 (可指定掃描時跳過的記憶頻道。)
	啟用鈴聲功能。
TN	音訊編碼器 (顯示音訊頻率)
TSQ	音訊靜噪 (顯示音訊頻率)
RTN	反向音訊 (顯示音訊頻率)
DCS	DCS (數位編碼靜噪) (顯示DCS編碼)
PR	非通信靜噪
PAG	呼叫 (EPCS)

SQL EXPANSION功能 (請見第63頁) 設定為“ON”時，可設定以下項目：

- DC 僅在發射時傳送DCS編碼。(顯示DCS編碼)
- T-D 發射時傳送CTCSS 音訊訊號，並在接收模式等待DCS編碼。(顯示音訊頻率)
- D-T 發射時傳送DCS編碼，並在接收模式等待CTCSS 音訊訊號。(顯示音訊頻率)

	FM (類比) 模式
	AM (類比) 模式
	訊號強度 (以10級顯示接收訊號強度)
	功率強度 (發射時以 3級顯示發射輸出功率)
	音量
	SQL 等級
	Super DX 功能
	Super DX 功能 (安裝SPU-1時)
	啟用ASP 自動模式功能時顯示。

主要畫面說明

● 正常畫面（VFO畫面）



左右兩側分別顯示主頻段和副頻段。
同時接收兩個頻段。

● 單頻段畫面（VFO畫面）



單頻段操作
僅有一個頻段以較大字體顯示。
*使用單頻段時，將無法同時接收。

● PMG畫面

按下 此按鍵可顯示PMG（主要記憶群組）畫面。

PMG功能透過柱狀圖顯示已登錄頻道的接收狀態，無論是VFO或是記憶頻道，只需按住 目前顯示頻率。此按鍵，即可登錄最多5個頻道。

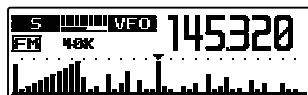


- 按住DIAL旋鈕，即可在PMG畫面中於手動模式和自動模式之間切換。
- 按住 鍵可切換操作頻道。

● 頻譜掃描畫面

按住 鍵可顯示頻譜掃描畫面。

高速掃描時，會以柱狀圖顯示目前頻率或記憶頻道上下接收訊號強度。中心頻率的音訊可以無間斷接聽。



- 轉動DIAL旋鈕即可變更中心頻率或記憶頻道。
- 在VFO模式下，可搜尋47或23個頻道。在記憶模式下，使用頻譜掃描可搜尋23或13個頻道（請參閱第12頁）。

● 功能列表畫面

按下 鍵可顯示「功能列表」畫面，此畫面僅顯示從設定選單登錄的項目（請參閱第61頁）。如需從功能列表返回正常操作畫面請按下 按鍵。



在預設設定下，以下5個設定項目已登錄於功能列表中。
您可以隨時登錄、變更或取消設定選單項目。

M->V	KEYPAD	TX PWR
RPT REV	RPT ARS	-
-	-	-

無法變更或取消登錄「M->V」。

● 設定選單畫面

按住 鍵可顯示設定選單畫面。透過設定選單，您可以從顯示列表中選擇各項功能，並根據個人喜好設定各功能的參數。



除 或 鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，即可儲存設定並返回正常操作畫面。

請務必詳閱這些重要注意事項，以確保安全使用本產品。

YAESU對於客戶或任何第三方因使用或不當使用本產品所造成的任何故障，以及客戶或任何第三方因使用本產品所遭受的損害，YAESU概不負責，除非法律另有規定，敬請諒解。

標示種類與意義



危險 此標示代表緊急危險情況，若未加以避免，可能導致嚴重傷亡。



警告 此標記表示潛在的危險情況，若未加以避免，可能導致重傷或死亡。



注意 此標記表示潛在的危險情況，若未加以避免，可能導致輕微或中度的人身傷害或財產損失。

符號種類與意義



這些符號表示為了安全使用本產品，必須嚴格禁止的行為。例如：表示產品不得拆解。



這些符號表示為了安全使用本產品，必須採取的行為。例如：表示應拔除電源插頭。



危險



請勿在「禁止使用本產品的地區、飛機或車輛」上使用本設備，例如醫院或飛機上。
否則可能影響電子或醫療設備的正常運作。



請勿在駕駛汽車或騎乘機車時使用本產品，否則可能導致意外事故。
請務必先將車輛停靠於安全地點後，再使用本產品。



當產生可燃氣體時，請勿操作本設備。
可能導致火災或爆炸。



發射訊號期間，嚴禁觸摸天線。
否則可能造成受傷、觸電或設備故障。



為顧及配戴心律調節器等醫療器材的使用者，請勿在擁擠場所發射訊號。
本設備發射的電磁波可能干擾醫療器材運作，導致故障並造成意外。



如果在連接外部天線的狀態下警報響起，請立即關閉本無線電臺的電源，並將外部天線從無線電臺上斷開。否則可能導致火災、觸電或設備故障。



請勿用裸手觸摸從液晶顯示器滲漏出的液體。
液體接觸皮膚或進入眼睛可能造成化學灼傷。若發生此情況，請立即就醫。



警告



請勿對電源施加超出規定範圍的電壓。
否則可能導致火災或觸電。



請勿長時間連續發射訊號。
否則可能造成主機部分溫度上升，因過熱導致燙傷或設備故障。



請勿拆卸或改裝本設備。
否則可能造成受傷、觸電或設備故障。



請勿以潮濕的手操作電源插座與接頭等。請勿以潮濕的手插拔插頭。
否則可能導致受傷、液體洩漏、觸電及設備故障。



如果無線電臺冒煙或發出異味，請立即關閉電源，並從插座上拔除電源線。
否則可能造成火災、液體洩漏、過熱、損壞、燃燒及設備故障。請聯繫本公司資深客戶專員或購買本設備的經銷商。



請隨時保持電源插頭及其周圍區域的清潔。
汙染可能導致火災、液體洩漏、過熱、損壞或燃燒等。



安裝選購配件或更換保險絲前，請務必先斷開電源線與連接線。
否則可能導致火災、觸電或設備故障。

-  請勿切斷直流電源線上的保險絲護套。
否則可能造成短路、燃燒或火災。
-  請勿使用規格不符的保險絲。否
則可能導致火災及設備故障。
-  請勿讓電線等金屬物體或液體進入產品內部。
否則可能導致火災、觸電或設備故障。
-  請勿將設備放置在容易受潮的地方（例如加濕器附
近）。
否則可能導致火災、觸電或設備故障。
-  連接直流電源線時，請小心確認正負極，避免接錯。
否則可能導致火災、觸電或設備故障。
-  請勿使用非產品隨附或未經指定的直流電源線。
否則可能導致火災、觸電或設備故障。
-  請勿以不當方式彎折、扭曲、拉扯、加熱或改造電源
線與連接線。
否則可能切斷或損壞電線，造成火災、觸電或設備故
障。

-  插拔電源線和連接線時，請勿拉扯電線。
請握住插頭或接頭拔下。否則可能造成火災、觸電或
設備故障。
-  請勿以過大的音量使用入耳式或頭戴式耳機。
持續以過大音量收聽可能會導致聽力受損。
-  當電源線和連接線損壞，或直流電源接頭無法緊密連
接時，請勿使用本設備。
否則可能導致火災、觸電和設備故障。請聯繫本公司
資深客戶支援專員，或購買本設備的經銷商。
-  請依照說明安裝選購配件及更換保險絲。
否則可能導致火災、觸電或設備故障。
-  警報聲響起時，請勿使用本設備。
基於安全考量，請將連接本產品的直流電源設備，從
交流電源插座上拔除。
嚴禁觸摸天線，否則可能因雷擊導致火災、觸電及設
備故障。

注意

-  請勿將本設備置於發熱器具附近或陽光直射之處。
否則可能導致變形或變色。
-  請勿將設備放置於灰塵過多或潮濕的場所。
否則可能導致火災及設備故障。
-  發射訊號期間，請盡可能遠離天線。
長期暴露於電磁輻射中可能對身體造成負面影響。
-  請勿使用稀釋劑或苯等溶劑擦拭外殼。
請使用乾燥的軟布擦拭外殼上的污漬。
-  請勿讓幼童接觸本設備。
否則可能導致兒童受傷。
-  請勿將重物置於電源線及連接線上方。
否則可能造成電源線及連接線受損，引發火災或觸電
。
-  請勿在電視機或收音機附近發射訊號。
否則可能造成電磁干擾。
-  請勿使用非本公司指定的選購配件。
否則可能導致設備故障。
-  在油電混合車或節能車上使用本設備時，請務必在使
用前與車輛製造商確認。
安裝在車輛上的電氣設備（如逆變器等）所產生的幹
擾雜訊，可能導致本設備無法正常接收傳輸訊號。

-  基於安全考量，若長期不使用本設備，請關閉電源，
並拔除連接直流電源接頭的直流電源線。
否則可能導致火災或過熱。
-  請勿拋擲本設備或對設備施加衝擊。
否則可能導致設備故障。
-  請勿將本設備放置於磁卡及錄影帶附近。
否則可能導致現金卡及錄影帶等記憶的資料遺失。
-  使用入耳式或頭戴式耳機時，請勿將音量調得過大。
否則可能造成聽力受損。
-  請勿將本設備放置於不穩固或傾斜的表面，或振動較
大的場所。
否則設備可能掉落，造成火災、人員受傷或設備故
障。
-  請勿站立於本設備上，亦請勿將重物置於其上或將異
物插入其中。
否則可能導致設備故障。
-  請勿將非本公司指定的麥克風連接至本設備。
否則可能導致設備故障。
-  請勿觸摸發熱零件。
長時間使用時，發熱零件的溫度會升高，觸摸這些零
件可能會導致灼傷。
-  除了更換保險絲及安裝選購配件外，請勿打開產品外殼。
否則可能造成受傷、觸電或設備故障。

天線

天線對於發射和接收都非常重要。天線的類型和特性決定了無線電臺是否能完全發揮其性能。因此，請注意以下事項：

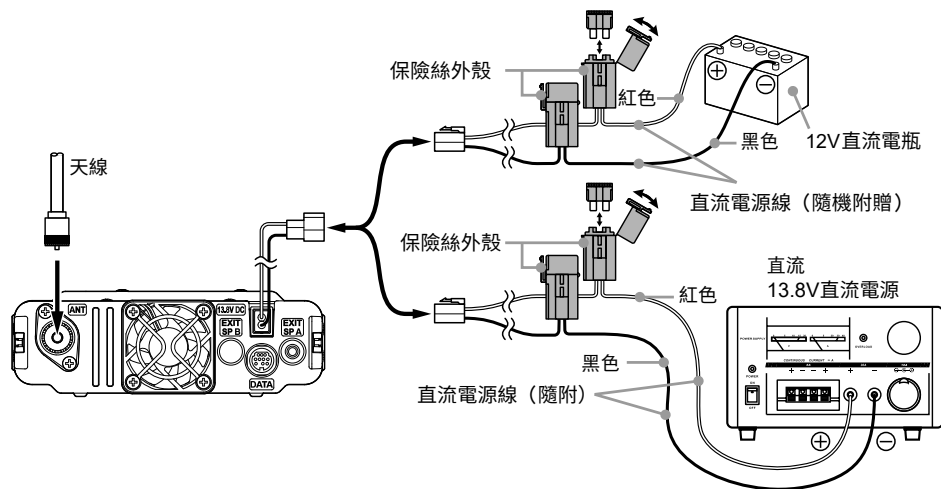
- 請使用符合安裝條件及使用目的的天線。
- 請使用符合操作頻段的天線。
- 請使用饋電點特性阻抗為 $50\ \Omega$ 的天線和同軸電纜。
- 對於阻抗為 $50\ \Omega$ 的天線，應將VSWR（電壓駐波比）調整至1.5或更低。
- 同軸電纜的接線長度應盡可能縮短。

連接天線與電纜

請依照圖示說明，正確連接天線同軸電纜與電源。

注意

- 請勿使用非本產品所隨附的直流電源線。
- 請勿使用保險絲外皮已遭切斷的直流電源線。
- 請使用供電電壓為13.8 V直流，且電流至少為15 A之外接電源供應器。

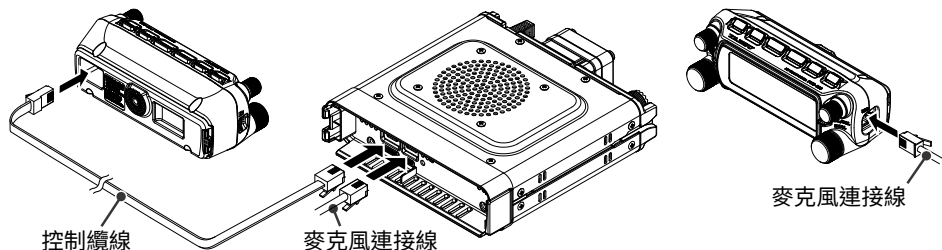


安裝無線電臺/麥克風

控制面板與主機透過控制纜線連接。

必要時，可使用選購的6米控制纜線，將主機連接至控制頭的“CONTROL”連接埠。

將隨附的麥克風SSM-85D連接至無線電臺或控制頭的“MIC”連接埠。



使用隨附的支架安裝主機

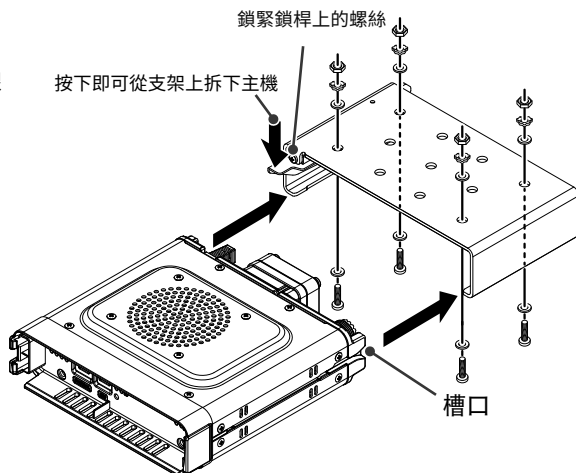
1. 選擇安裝位置。

注意：請選擇一個可牢固安裝無線電的位置。

2. 在支架安裝位置鑽4個直徑6mm的孔，使其與支架上的螺栓孔位置對齊。

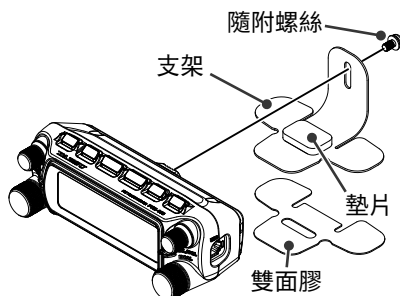
3. 將主機兩側的槽口插入支架，直到聽到「喀噠」聲並固定。旋緊鎖定桿上的螺絲，將無線電固定在支架上。

4. 要從支架上拆下主機，鬆開鎖緊螺絲，然後按住下方箭頭指示的鎖定桿，同時拉出無線電。



● 使用選購的儀錶板安裝支架「MMB-103」

- 支架隨附螺絲、墊圈和雙面膠帶。
- 可手動彎曲支架，使其與前面板的安裝位置相符。



在無線電臺中使用microSD記憶卡，可實現以下功能：

- 備份無線電臺的數據與資訊
- 儲存資訊
- 更新韌體

可用的microSD記憶卡

本無線電臺僅支援以下容量的microSD與microSDHD記憶卡。

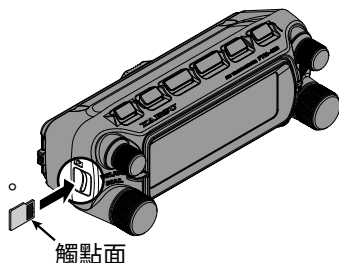
- 2GB • 4GB • 8GB • 16GB • 32GB



- 在本無線電臺中使用其他設備格式化過的microSD記憶卡，可能導致無法正確儲存資訊。若在本無線電臺使用其他設備格式化過的microSD記憶卡時，請重新格式化。
- 正在將資料儲存至microSD記憶卡時，請勿取出microSD記憶卡或關閉無線電臺。

安裝與移除microSD記憶卡

1. 關閉無線電臺。
2. 將microSD記憶卡插入控制器左側的卡槽。
將microSD記憶卡的端子面朝向控制頭前方，輕輕推入直到聽到「喀」一聲。
3. 開啟無線電臺。
正確偵測到記憶卡時，顯示螢幕上的  符號會亮起。



● 取出microSD記憶卡

若要取出microSD記憶卡，請將microSD記憶卡往內按壓，直到聽到「咔」一聲，然後取出記憶卡。

格式化microSD記憶卡

使用前，請依照下列步驟格式化新的microSD記憶卡：



- 在其他設備上使用過的microSD記憶卡可能無法正常操作，例如，FTM-150R可能無法辨識該記憶卡，或者讀寫耗時異常。使用SD協會提供的SD Memory Card Formatter工具可解決此問題。SD Memory Card Formatter可從以下URL連結 (https://www.sdcard.org/download/sd_formatter/index.html) 下載。
- 格式化microSD記憶卡將會刪除所有已儲存的資料。格式化記憶卡前，請務必檢查是否有重要資料並在格式化前先行備份。

1. 按住  按鍵。
2. 向右轉動DIAL旋鈕，選擇 [49 SD FORMAT]，然後按下右側DIAL旋鈕。
LCD螢幕上顯示“FORMAT?”。
3. 向右轉動DIAL旋鈕，選擇 [OK]，然後按下右側DIAL旋鈕。
4. 格式化完成時，會發出提示音，LCD螢幕上顯示“COMPLETED”。

切換發射功率等級

在原廠設定下，按下麥克風[P3]鍵時，發射功率等級會按照“HIGH”→“LOW”→“MID”的順序切換（如下表所示）。您也可以使用功能列表來切換發射功率等級。

1. 按下  按鍵。

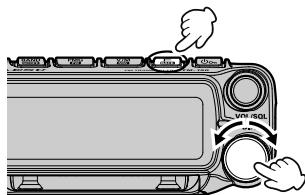
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [TX PWR]，然後按下右側 DIAL旋鈕。

3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇發射功率輸出等級。

“HIGH” ↔ “LOW” ↔ “MID”

HIGH：55W（144MHz）、50W（430MHz）MID：
25W

LOW：5W



M-V	KEYPAD	TX PWR
RPT REV	RPT ARS	
HIGH		

4. 除  或  鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，即可儲存設定並返回正常操作畫面。



可分別設定主頻段和副頻段上的頻率，以及記憶頻道的發射功率輸出等級。

設定跳頻頻段

按下  鍵時，設定所選頻段。在設定跳頻頻段之前，請先將常用頻率記憶至記憶頻道中，如此便可調用已記憶跳頻頻段頻率的記憶頻道。

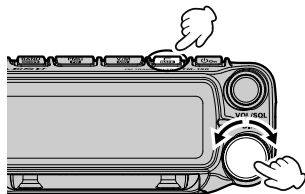
1. 按住  按鍵。

2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [20 BAND SKIP]，然後按下右側的DIAL旋鈕。

3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇要設定的頻段，然後按下右側的DIAL旋鈕。

4. 轉動右側DIAL旋鈕以設定為「ON」（可選）或「OFF」（不可選）。

5. 除  或  鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，即可保存設定並返回正常操作畫面。



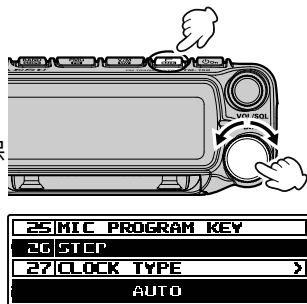
19 BEEP	
20 BAND SKIP	>
21 RPT ARS	
	>

20 BAND SKIP	>
AIR	OFF
VHF	ON
UHF	ON

變更頻率步進

可變更轉動DIAL旋鈕時的頻率步進。一般情況下，請使用原廠預設值「AUTO」。

1. 按住  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕選擇 [26 STEP]，然後按下右側DIAL旋鈕。
3. 轉動右側DIAL旋鈕設定頻率步進。
4. 除  或  鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，即可保存設定並返回正常操作畫面。

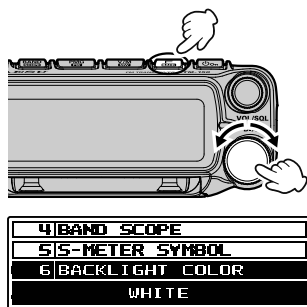


- 頻率步進的預設值為「AUTO」，會根據頻段自動提供適當的頻率步進。
- 可選擇的頻率步進取決於頻段。

變更顯示顏色

顯示顏色可選擇「AMBER」和「WHITE」。

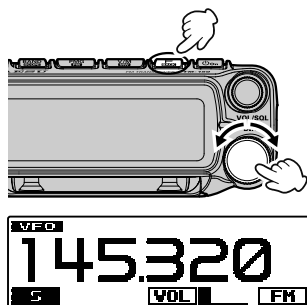
1. 按住  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [6 BACKLIGHT COLOR]，然後按下右側DIAL旋鈕。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇顏色。
“AMBER” “WHITE”
4. 除  或  鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，即可保存設定並返回正常操作畫面。



單頻段顯示

「雙頻段顯示」會在螢幕左側和右側顯示兩個頻段。操作可變更為「單頻段顯示」，在單一頻段上操作。

1. 按住  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [14 SUB BAND]，然後按下右側DIAL旋鈕。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [SUB BAND]，然後按下右側DIAL旋鈕。
4. 轉動右側DIAL旋鈕選擇“OFF”。
5. 除  或  鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，即可保存設定並返回正常操作畫面。



中繼站操作

使用中繼站通訊

本電臺具有ARS（自動中繼異頻）功能，將接收器調到中繼頻率時，會自動進行中繼操作。

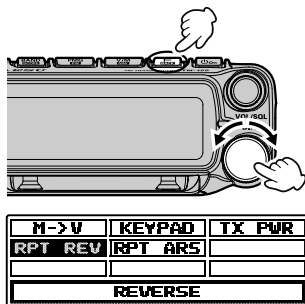
1. 將接收頻率設為中繼頻率，顯示螢幕上方會出現 “+” 或 “-”
2. 頻率上方會自動顯示 “+” 或 “-” 圖示
3. 按住PTT鍵的同時，對著麥克風說話。



● 反向功能

“反向” 操作會暫時互換發射和接收頻率，方便確認是否可以直接與其他電臺通訊。

1. 按下  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕選擇 [RPT-R]，然後按下右側的DIAL旋鈕。
 - 暫時互換發射和接收頻率（“反向” 狀態）。
 - 在“反向” 狀態下，顯示螢幕上的 “-” 或 “+” 閃爍。
3. 如需解除反向狀態，請再次重複上述步驟。



可從設定選單變更中繼站設定。



- 按住  鍵 → [22 RPT SHIFT]：可設定中繼異頻方向
按住  鍵 → [23 RPT SHIFT FREQ]：可更改中繼異頻頻率差
按住  鍵 → [34 TONE SQL FREQ]：CTCSS 音訊頻率
按下  鍵 → [RPT ARS]：可將ARS功能設定為ON。

● 音訊呼叫（1750 Hz）

若需要使用FTM-150R訪問需要1750 Hz音訊脈衝的中繼站，可將麥克風上的編程鍵設定為“T-CALL”鍵使用。若要變更此編程鍵的配置，請按住  鍵 → [25 MIC PROGRAM KEY]。

FTM-150R 無線電臺配備大量的記憶頻道，可登錄操作頻率、通訊模式及其他操作資訊。

- 999 個記憶頻道
- 4 個歸屬頻道 (Home Channel)
- 50 組 PMS 記憶頻道
- 記憶頻道自動分組 (MAG) 功能，可自動將相同頻段的記憶頻道作為一個群組調用。
- PMG (單接收主要記憶群組活動監聽) 功能使用柱狀圖顯示已登錄的常用頻率的狀態 (接收訊號強度)。

操作頻率和其他操作資訊可登錄至各常規記憶頻道、歸屬頻道 (Home Channel) 或 PMS 記憶頻道。

- 操作頻率
- 頻率步進
- 發射輸出
- 記憶標籤
- 中繼異頻
- 音訊資訊
- DCS 資訊
- 記憶頻道跳過資訊

注意

將儲存內容備份到 microSD 記憶卡。有關備份到 microSD 記憶卡的詳細資訊，請參閱進階手冊。

寫入記憶

1. 設定要寫入記憶的 VFO 頻率。
2. 按住  按鍵。

顯示記憶頻道列表。



您也可以透過以下操作顯示記憶頻道列表：

按下  鍵 → 選擇 [KEYPAD] → 按下右側 DIAL 旋鈕

選擇 [MEM LIST] 按下右側 DIAL 旋鈕
選擇上次使用的記憶頻道。

選擇最小的可用的頻道編號。如需選擇其他頻道，向右轉動 DIAL 旋鈕，選擇要寫入的記憶頻道編號。

- 轉動左側 DIAL 旋鈕，或按下麥克風上的 [UP] 或 [DWN] 按鍵，可以 10 個頻道為單位快速前進。
- 如下列範例所示，按下麥克風上的數字鍵可快速選擇記憶頻道。

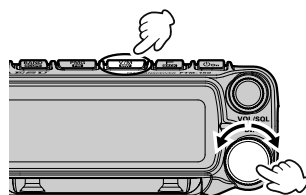
按下 [1] 鍵：記憶頻道 100

按下 [A] 鍵：PMS 記憶頻道 L01

- 選擇記憶頻道列表上方的 [H O M] 時，可覆蓋當前頻段的歸屬頻道 (Home Channel)。

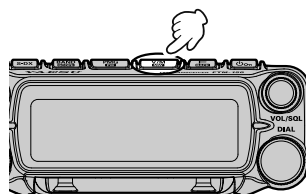


對於已寫入的記憶頻道，會顯示寫入的頻率。



HOM	145.000
001	145.240
002	----
003	----

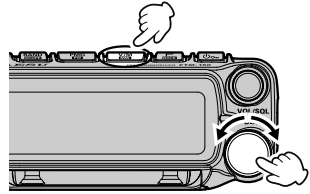
3. 按住  按鍵。
如果將頻率登錄至已包含其他頻率資料的記憶頻道，畫面上會顯示 “OVER WRITE?”。
4. 按住  按鍵。
記憶頻道。



呼叫記憶頻道（三種方式）

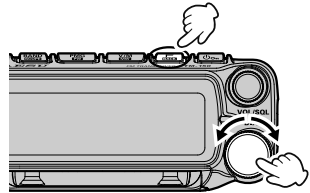
(1) 按下 鍵

1. 按下  按鍵。
呼叫上一次使用的記憶頻道。
2. 轉動DIAL旋鈕，選擇要調用的記憶頻道。
 - 按下並轉動DIAL旋鈕，可以10個頻道為單位逐步選擇。
3. 再次按下  鍵返回VFO模式。



(2) 從記憶頻道列表調用記憶頻道

1. 按下  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [KEYPAD]，然後按下右側DIAL旋鈕，顯示頻率直接輸入畫面。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [MEM LIST]，然後按下右側DIAL旋鈕，顯示記憶頻道列表。



也可以透過下列操作顯示記憶頻道列表。



按住  鍵 → 選擇 [16 MEMORY LIST] → 按下右側DIAL旋鈕。

M→V	KEYPAD	TX PWR
RPT REV	RPT ARS	

FREQUENCY				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0
MEM CH		REV		LIST

HOM	145.000	
001	145.240	
002	145.360	
003	433.240	

HOM	145.0	MR
001	145.0	WRITE
002	145.0	EDIT
003	433.0	GRP ON

MTAIL	VFO	60
002	145360	433000
S	FM	S FM

4. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇要調用的記憶頻道。
 - 轉動左側DIAL旋鈕，或按下麥克風上的 [UP] 或 [DWN] 按鍵，可以10個頻道為單位快速前進。
 - 如下列範例所示，按下麥克風上的數字鍵可快速選擇記憶頻道。
按下 [1] 鍵：記憶頻道100
按下 [A] 鍵：PMS記憶頻道L01
5. 按下右側DIAL旋鈕。顯示彈出選單，且 [MR] 高亮顯示。再次按下右側DIAL旋鈕。
將調用所選的記憶頻道。

(3) 直接輸入頻道編號以調用記憶頻道

- 在鍵盤畫面上調用記憶頻道

1. 按下  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [KEYPAD]，然後按下右側DIAL旋鈕，顯示記憶頻道編號輸入畫面。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [MEM CH]，然後按下右側的DIAL旋鈕。

(範例) 調用記憶頻道「123」時。

轉動DIAL旋鈕選擇 [1] → 按下DIAL旋鈕

↓

轉動DIAL旋鈕選擇 [2] → 按下DIAL旋鈕

↓

轉動DIAL旋鈕選擇 [3] → 按下DIAL旋鈕

範例) 調用記憶頻道「16」時。

轉動DIAL旋鈕選擇 [1] → 按下DIAL旋鈕

↓

轉動DIAL旋鈕選擇 [6] → 按下DIAL旋鈕

↓

按住右側的DIAL旋鈕

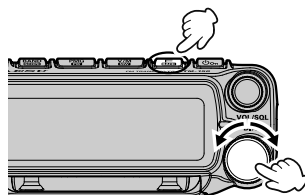
- 使用麥克風上的數字鍵直接輸入頻道編號，以調用記憶頻道

在記憶模式下，按下數字鍵「0」至「9」來輸入記憶頻道。(範例) 調用記憶頻道「123」時。

按下 [1] 鍵 → 按下 [2] 鍵 → 按下 [3] 鍵。

(示例) 當呼叫記憶頻道“16”時。

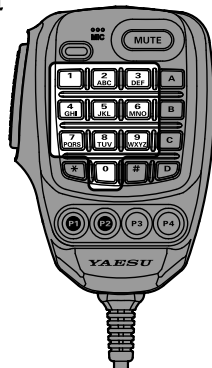
按下 [1] 鍵 → 按下 [6] 鍵 → 按住任一數字鍵。



M-V	KEYPAD	TX PWR
RPT REV	RPT ARS	

FREQUENCY				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0
MEM CH	MEM LIST			

MEMORY CH 12				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0
FREQUENCY	MEM LIST			

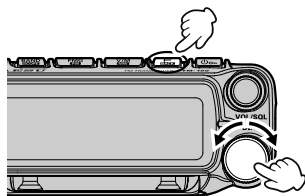


輸入編號時，按下PTT鍵即可取消輸入。

● 將記憶頻道資訊複製到VFO

1. 按下  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [M->V]，然後按下右側的DIAL旋鈕。

將調用的記憶頻道內容複製到VFO，並進入VFO模式。



M->V	KEYPAD	TX PWR
RPT REV	RPT ARS	

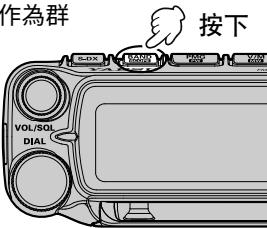
自動顯示記憶頻道列表的記憶列表模式

在記憶模式下，通常轉動DIAL旋鈕可增加或降低記憶頻道編號。轉動DIAL旋鈕會自動顯示記憶頻道列表，並且可以在查看所列記憶頻道內容時呼叫所需的記憶頻道。

1. 按住  鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [17 MEMORY LIST MODE]，然後按下右側DIAL旋鈕。
3. 轉動右側DIAL旋鈕選擇 [ON]。
4. 除  或  鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，可記憶設定並返回到正常操作。
如需返回到正常的上/下操作，請在上述操作的步驟3中設為“OFF”。

使用記憶頻道自動分組（MAG）功能，僅會調用相同頻段的記憶頻道

透過記憶頻道自動分組（MAG）功能，可僅調用相同頻段的記憶頻道。
在記憶模式下，每次按下 **BAND** 鍵時，僅將指定頻段的記憶頻道作為群組自動呼叫，如下所示：



- 選擇“**M-ALL**”時，MAG功能關閉，即可呼叫所有記憶頻道。
- “**M-GRP**”可將任意頻段的常用記憶頻道進行分組。
- 如果**M-GRP**（記憶組）中未登錄任何頻道，將顯示“**M-GRP**”和“--- ---”。

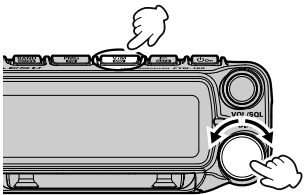
群組	可選的記憶頻道
M-ALL	所有記憶頻道。
M-AIR	僅限航空頻段（108-137MHz）記憶頻道。
M-VHF	僅限144MHz頻段（137-174MHz）記憶頻道。
M-UHF	僅限430MHz頻段（400-550MHz）記憶頻道。
OTHER	僅174MHz至400MHz記憶頻道。
M-GRP	任意頻段的常用記憶頻道均可提前登錄，並在M-GRP（記憶組）中呼叫。



關於登入M-GRP的說明，請參閱下一頁。

將常用的記憶頻道登錄至M-GRP（記憶群組）

- 1. 在VFO或記憶模式下按住 **[V/M]** 按鍵。
顯示記憶頻道列表。
- 2. 轉動右側**DIAL**旋鈕，選擇要登錄至**M-GRP**的記憶頻道。
- 3. 將顯示彈出選單，然後轉動右側**DIAL**旋鈕選擇 **[GRP ON]**。
- 4. 按下右側**DIAL**旋鈕，登錄至**M-GRP**（記憶群組）。



HOM	145.000	
001	145.240	
002	145.360	
003	---	---

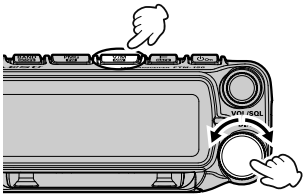
HOM	145.0	NR
001	145.2	WRITE
002	145.3	EDIT
003	---	GRP ON

i 已登錄至**M-GRP**的記憶頻道號碼會以負數和正數反轉顯示。

HOM	145.000	
001	145.240	
002	145.360	
003	---	---

● 將記憶頻道從**M-GRP**（記憶群組）取消登錄

- 1. 按住 **[V/M]** 鍵。
顯示記憶頻道列表。
- 2. 轉動右側**DIAL**旋鈕，選擇要取消登錄的頻道
- 3. 按下右側的**DIAL**旋鈕。
- 4. 將顯示彈出選單，然後向右轉動**DIAL**旋鈕選擇 **[GRP ON]**。
- 5. 按下右側的**DIAL**旋鈕，將其從**M-GRP**（記憶群組）取消登錄。



HOM	145.000	
001	145.240	
002	145.360	
003	---	---

HOM	145.0	NR
001	145.2	WRITE
002	145.3	EDIT
003	---	GRP ON

編輯記憶

● 編輯記憶標籤

可以為記憶頻道和歸屬頻道（HomeChannel）指定記憶名稱標籤，例如呼號或無線電臺名稱。記憶標籤最多可輸入8個字元。記憶名稱標籤可以使用字母（大寫和小寫）、數字和符號。

1. 按住  按鍵。

顯示記憶頻道列表。選擇最小可用的編號。

您也可以透過以下操作顯示記憶頻道列表：



按下  鍵 → 選擇 [KEYPAD] → 按下右側DIAL旋鈕
選擇 [MEM LIST] 按下右側DIAL旋鈕
選擇上次使用的記憶頻道。

2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇要編輯記憶標籤的記憶頻道，然後按下右側的DIAL旋鈕。
轉動左側的DIAL旋鈕，或按下麥克風上的[UP]或[DWN]按鍵，可以10個頻道為單位快速前進。
3. 此時會顯示彈出選單。向右轉動DIAL旋鈕選擇[EDIT]，然後按下右側的DIAL旋鈕。
顯示儲存資訊。
4. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [TAG]，然後按下右側的DIAL旋鈕。

- 顯示字元輸入畫面。向右轉動DIAL旋鈕選擇一個字元，然後按下右側的DIAL旋鈕以輸入該字元。

 / ：顯示字母鍵盤輸入畫面。

：顯示數字鍵盤輸入畫面。

：顯示符號鍵盤輸入畫面。

：向左移動遊標。

：在遊標位置輸入空格。

：向右移動遊標。

：刪除遊標左側的字元，並將遊標向左移動。

- 請參閱第67頁的「文字輸入畫面」以輸入記憶標籤。

5. 輸入完成時，按住右側的DIAL旋鈕。

6. 按住右側的DIAL旋鈕。

7. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [OK]，然後按下右側的DIAL旋鈕以完成記憶標籤輸入。

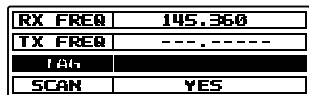
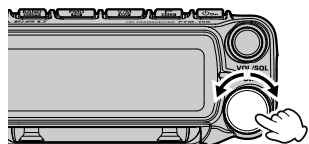
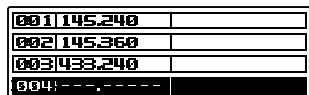
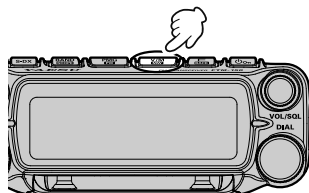
調用記憶頻道時，短按DIAL旋鈕即可切換顯示。



TAG顯示



頻率顯示



● 清除記憶資料

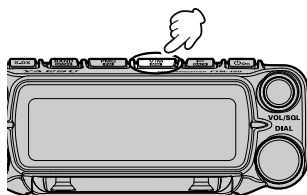
1. 按住 **Y/AM** 按鍵。

顯示記憶頻道列表。選擇最小可用的編號。

您也可以透過以下操作顯示記憶頻道列表：



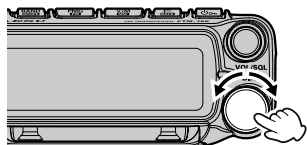
按下 **INFO** 鍵 → 選擇 [KEYPAD] → 按下右側 **DIAL** 旋鈕
選擇 [MEM LIST] 按下右側 **DIAL** 旋鈕
選擇上次使用的記憶頻道。



2. 轉動右側 **DIAL** 旋鈕，選擇要清除的記憶頻道，然後按下右側的 **DIAL** 旋鈕。

轉動左側的 **DIAL** 旋鈕，或按下麥克風上的 [UP] 或 [DWN] 按鍵，可以10個頻道為單位快速前進。

001	145.240	
002	145.360	
003	143.240	
004	---	



3. 轉動右側 **DIAL** 旋鈕選擇 [DELETET]，然後按下右側的 **DIAL** 旋鈕。

螢幕顯示 “DELETE?”。

4. 轉動右側 **DIAL** 旋鈕，選擇 [OK]，然後按下右側 **DIAL** 旋鈕。

001	145.2	WRITE	
002	145.2	EDIT	
003	143.2	GRP ON	
004	---	DELETE	

001	145.240	
002		DELETE?
003		OK CANCEL
004	---	

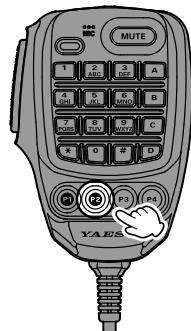


無法刪除記憶頻道001和歸屬頻道 (HomeChannel)。

調用歸屬頻道 (Home Channel)

● 使用麥克風上的編程鍵呼叫

1. 按下麥克風上的 [P2] * 鍵。
*此為原廠預設值。本功能也可指定到 [P1] , [P3] 或 [P4] 鍵上 (請見第25頁)。
LCD上顯示 “**HOME**” 圖示, 以及目前所選頻段的歸屬頻道 (Home Channel) 頻率。
2. 再次按下 [P2] 鍵, 即可返回上一畫面。



● 從設定選單呼叫

1. 按住  按鍵。
2. 向右轉動DIAL旋鈕, 選擇 [15 HOME CH], 然後按下右側的DIAL旋鈕。
LCD上顯示 “**HOME**” 圖示以及目前所選頻段的歸屬頻道 (Home Channel) 的頻率。

15 HOME CH	>
16 MEMORY LIST	>
17 MEMORY LIST MODE	
to HOME CH	



呼叫歸屬頻道 (Home Channel) 時, 轉動DIAL旋鈕可將歸屬頻道 (Home Channel) 的頻率傳送到操作頻段VFO。

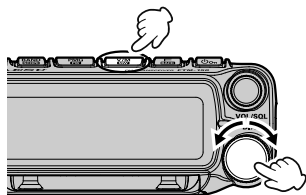
變更歸屬頻道 (Home Channel) 頻率

1. 設定要記憶為歸屬頻道 (Home Channel) 的頻率和操作模式。
2. 按住  按鍵。
顯示記憶頻道列表。

您也可以透過以下操作顯示記憶頻道列表：



按下  鍵 → 選擇 [KEYPAD] → 按下右側DIAL旋鈕 → 選擇 [MEM LIST] → 按下右側DIAL旋鈕
選擇上次使用的記憶頻道。



HOM: 145.000	
001 145.240	
002 145.360	
003 143.240	

HOM: 145.0	MR	
001 145.2	WRITE	
002 145.3	EDIT	
003 143.2		

3. 轉動右側DIAL旋鈕, 選擇記憶頻道列表上方顯示的 [HOM]。
轉動左側的DIAL旋鈕, 或按下麥克風上的[UP]或[DN]按鍵, 可以10個頻道為單位快速前進。
4. 按下右側DIAL旋鈕, 會顯示一個彈出式畫面。
5. 轉動右側DIAL旋鈕, 選擇 [WRITE], 然後按下右側DIAL旋鈕。
畫面上會顯示 “OVER WRITE?”。
6. 轉動右側DIAL旋鈕, 選擇 [OK], 然後按下右側DIAL旋鈕即可覆蓋記憶頻道。
7. 歸屬頻道 (Home Channel) 的內容變更, 並返回上畫面。

異頻記憶

可為每個記憶頻道登錄兩個不同的頻率（接收與發射）。

1. 請先登錄記憶頻道的接收頻率。

關於登錄記憶頻道的更多資訊，請參考「寫入記憶」（第37頁）。

如需編輯已寫入的記憶頻道，請前往步驟2。

2. 按住  按鍵。

顯示記憶頻道列表。

您也可以透過以下操作顯示記憶頻道列表：



按下  鍵 → 選擇 [KEYPAD] → 按下右側DIAL旋鈕→選擇 [MEM LIST] → 按下右側DIAL旋鈕
選擇上次使用的記憶頻道。

3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇步驟1中已登錄接收頻率的頻道編號，然後按下右側DIAL旋鈕。

4. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [EDIT]，然後按下右側的 DIAL旋鈕。

001	145.2	NR	
002	145.2	WRITE	
003	433.2	EDIT	
004	---	GRP ON	

5. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [TX FREQ]，然後按下右側的DIAL旋鈕。

RX FREQ	145.360
TX FREQ	---
TAG	
SCAN	YES

6. 將無線電臺設定為所需的發射頻率。

7. 按住右側的DIAL旋鈕。

433.3				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0
				

8. 顯示確認畫面後，按下右側的DIAL旋鈕。

RX FREQ	145.360
TX FREQ	433.360
TAG	
SCAN	YES

9. 按下  鍵，即可記憶設定並返回正常操作畫面。

調用異頻記憶時，顯示螢幕上會顯 “” 圖示。

RX FREQ	145.360
TX	OK
TX	CANCEL
SCAN	YES

MEM LIST	002	VFO	20
145360		433240	
S	FM	S	FM

操作異頻記憶時，若需暫時互換發射與接收頻率：



按下  鍵 → 選擇 [RPT REV] → 按下右側的DIAL旋鈕

互換頻率後，“” 將會閃爍。

FTM-150R支援下列三種掃描功能：

- VFO掃描
- 記憶掃描
- 可程式記憶體掃描（PMS）

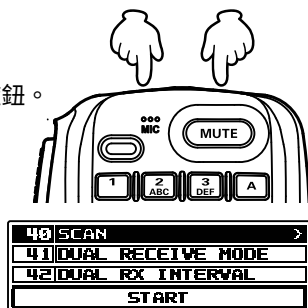
VFO掃描/記憶掃描

在VFO模式或記憶模式下，若要搜尋有訊號的頻率：

1. 按下  鍵，選擇「VFO模式」或「記憶模式」。
2. 按住麥克風上的 [UP] 或 [DWN] 鍵，即可開始掃描。

或按住  鍵 → 選擇 [40 SCAN] → 按下右側的DIAL旋鈕。

- 如果在掃描過程中轉動了DIAL旋鈕，將根據DIAL旋鈕轉動的方向，繼續向上或向下掃描頻率。
- 接收到訊號時，掃描會暫停，頻率閃爍，且在接收訊號期間，掃描會維持暫停狀態。



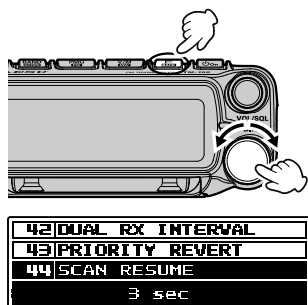
● 停止掃描

1. 按下PTT或麥克風上的 [UP] / [DWN] 按鍵。
或按住  鍵 → 選擇 [40 SCAN] → 按下右側的DIAL 旋鈕。

- 如果掃描因接收到訊號而暫停，轉動DIAL旋鈕會立即重新啟動掃描。
- 如果在掃描時關閉無線電臺，再次打開無線電臺時，將重新啟動掃描。
- 如果在掃描時呼叫功能列表或設定選單，會自動選擇掃描項目“SCAN”，且無法選擇其他項目。

設定掃描停止時的接收操作

1. 按住  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [44 SCAN RESUME]，然後按下右側的DIAL旋鈕。
3. 轉動右側DIAL旋鈕可選擇掃描暫停後的停留時間：
 - **BUSY**
持續接收訊號，直到訊號消失為止。訊號消失後兩秒，重新啟動掃描。
 - **HOLD**
掃描停止，並在目前的接收頻率上進行接收（掃描不會重新啟動）。
 - **1 sec / 3 sec / 5 sec**
在指定的時間內接收訊號，然後重新啟動掃描。出廠預設值：3 sec



4. 除  或  鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，即可儲存設定並返回正常操作畫面。

- 上述設定適用於VFO掃描、記憶體掃描和可程式記憶體掃描（PMS）。

跳過記憶頻道

每個記憶頻道都可以設定為在記憶掃描時跳過。

- 1. 按住 **[V/M]** 按鍵。

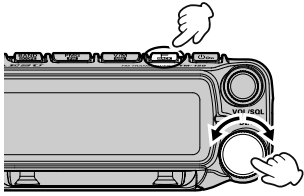
顯示記憶頻道列表。

您也可以透過以下操作顯示記憶頻道列表：



按下 **[F/CHG]** 鍵 → 選擇 **[KEYPAD]** → 按下右側**DIAL**旋鈕

選擇 **[MEM LIST]** 按下右側**DIAL**旋鈕選擇上次使用的記憶頻道。



- 2. 向右轉動**DIAL**旋鈕，選擇不需要掃描的記憶頻道編號，然後按下右側**DIAL**旋鈕。
 - 3. 向右轉動**DIAL**旋鈕，選擇 **[EDIT]**，然後按下右側的**DIAL**旋鈕。
 - 4. 向右轉動**DIAL**旋鈕，選擇 **[SCAN]**。
 - 5. 按下右側的**DIAL**旋鈕選擇 **[NO]**。
 - 6. 按住右側的**DIAL**旋鈕
 - 7. 向右轉動**DIAL**旋鈕，選擇 **[OK]**，然後按下右側的**DIAL**旋鈕。
- 調用已設定為跳過記憶的記憶頻道時，會顯示 “**X**” 圖示。

001	145.2	NR	
002	145.2	WRITE	
003	143.2	EDIT	
004	---	GRP ON	

RX FREQ	145.360
TX FREQ	---.---
TAG	
SCAN	NO

RX FREQ	145.360
TX	OK CANCEL -
TAG	
SCAN	NO

MALL		VFO		60
002				
145360	X	433000		
S	FM	S	FM	



如需取消跳過記憶，請在上述步驟5中設定為 “YES”。

可程式記憶掃描 (PMS)

此功能僅掃描登錄至一組PMS可程式記憶掃描之上限與下限頻率之間的頻率範圍。共有50組PMS記憶頻道 (L01/U01至L50/U50) 可供使用。



關於可程式記憶掃描 (PMS) 和記憶庫掃描的詳細資訊，請參考YAESU網站上提供的高階手冊。

Bluetooth（藍牙）操作

FTM-150R可安裝選購配件Bluetooth（藍牙）模組“BU-5”，以支援Bluetooth（藍牙）功能。使用選購配件Bluetooth（藍牙）耳機（SSM-BT20）或市售Bluetooth（藍牙）耳機，即可進行免持操作。



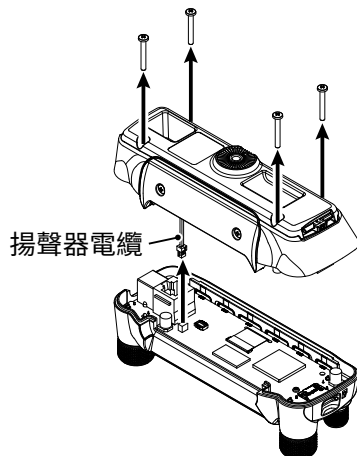
無法確保市面上所有販售的Bluetooth（藍牙）耳機都能與之匹配操作。

安裝Bluetooth（藍牙）模組“BU-5”

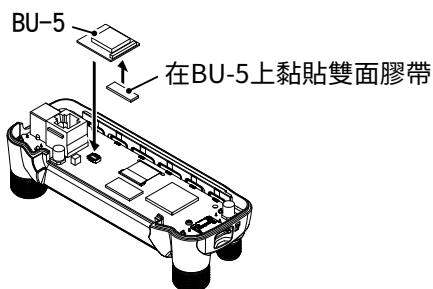


請避免用手觸摸電子元件，否則可能因靜電導致半導體受損。

1. 關閉無線電。
2. 從控制面板拔下控制纜線。
3. 從前面板上卸下4個螺絲，然後小心地提起前面板後殼。
4. 從前面板內板的插座拔下揚聲器電纜。



5. 在BU-5上黏貼雙面膠帶。
BU-5隨附雙面膠帶。
6. 將BU-5接頭與電路板上的插座對齊並安裝。
7. 將從前面板延伸出來的喇叭電纜插回電路板上的原插座。
8. 小心地裝回後蓋，並用4個螺絲固定。

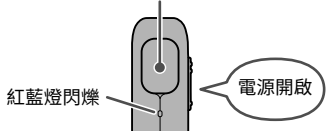


Bluetooth（藍牙）耳機配對

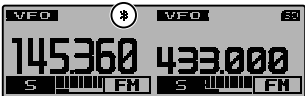
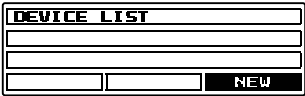
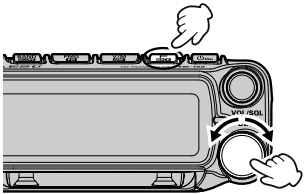
首次使用Bluetooth（藍牙）耳機時，必須先將Bluetooth（藍牙）耳機與FTM-150R進行配對。僅在首次連接耳機時需要執行。

- 1. 啟動Bluetooth（藍牙）耳機的配對模式。
SSM-BT20：按住多功能按鈕3秒，直到SSM-BT20 LED紅藍燈號交替閃爍。

按住多功能按鈕即可開啟電源。



- 2. 按住 **[ENTER]** 按鍵。
- 3. 轉動右側**DIAL**旋鈕，選擇 **[50 Bluetooth]**，然後按下右側**DIAL**旋鈕。
- 4. 再次按下右側**DIAL**旋鈕。
- 5. 轉動右側**DIAL**旋鈕，將 **[Bluetooth]** 設定為“ON”。顯示設定項目。



- 6. 按下 **[ENTER]** 按鍵。
- 7. 轉動右側**DIAL**旋鈕選擇 **[DEVICE]**，然後按下右側**DIAL**旋鈕。
- 8. **[NEW]** 呈現高亮顯示。按下右側**DIAL**旋鈕。開始搜尋，並在列表中顯示找到的Bluetooth（藍牙）設備型號名稱。
- 9. 當顯示要連接的耳機時，轉動右側**DIAL**旋鈕，選擇要連接的Bluetooth（藍牙）耳機。
- 10. 按下右側**DIAL**旋鈕以停止搜尋。
- 11. **[CONNECT]** 會以高亮顯示。
- 12. 按下右側的**DIAL**旋鈕。
返回正常操作畫面。

連接Bluetooth（藍牙）耳機時，FTM-150R螢幕上的“*”圖示會亮起，將從Bluetooth（藍牙）耳機聽到接收音訊和操作提示音。

- SSM-BT20的LED指示燈會閃爍藍色。配對完成。

● 停用Bluetooth（藍牙）功能

若要取消Bluetooth（藍牙）操作，只需重複上述步驟，並在步驟5中選擇“OFF”。

● 電源開啟時Bluetooth（藍牙）耳機的後續連線

- 連接Bluetooth（藍牙）耳機後，若關閉電源，下次開啟電源時，會搜尋同一Bluetooth（藍牙）耳機，並在找到後自動連線。
- 如果無法搜尋到Bluetooth（藍牙）耳機，螢幕上的  圖示將會閃爍。在此狀態下，若開啟先前已配對過的Bluetooth（藍牙）耳機電源，應會自動連接。若未連接成功，請關閉FTM-150R和Bluetooth（藍牙）耳機，然後重新開啟。
- 若要連接其他Bluetooth（藍牙）耳機，請參考第52頁的「連接其他Bluetooth（藍牙）耳機」章節。

當VOX功能關閉時，按下Bluetooth（藍牙）耳機上的按鈕即可發射。

當VOX功能關閉時，按一下Bluetooth（藍牙）耳機上的「通話按鈕」*會使FTM-150R保持在發射模式，此時即可使用Bluetooth（藍牙）耳機進行通話。

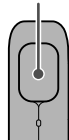
再次按下「通話按鈕」*即可將FTM-150R返回接收模式。

*按鈕名稱可能因Bluetooth（藍牙）耳機型號而異。

SSM-BT20：按下多功能鍵時，會發出提示音，且FTM-150R會持續發射。

再次按下多功能鍵，會發出提示音，且FTM-150R會返回接收模式。

短按即可發射訊號



使用Bluetooth（藍牙）耳機進行VOX免持操作

啟用FTM-150R的VOX（聲控發射）功能後，Bluetooth（藍牙）耳機即可執行免持操作，並透過語音自動發射訊號。請依照「VOX操作」章節的說明來啟用VOX功能。

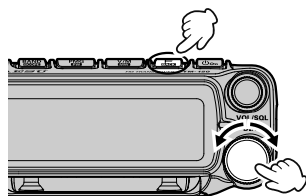


VOX功能通常用於Bluetooth（藍牙）耳機和麥克風。

如果不使用藍牙耳機，且不想透過麥克風使用VOX功能，請將其設定為“OFF”。

連接其他Bluetooth（藍牙）耳機

1. 關閉目前正在使用的Bluetooth（藍牙）耳機。
2. 按住  按鍵。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [50 Bluetooth]，然後按下右側DIAL旋鈕。



50 Bluetooth	>
51 VOICE MEMORY	
52 FVS REC	
	>

4. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [DEVICE]，然後按下右側的DIAL旋鈕。
5. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [NEW]，然後按下右側的DIAL旋鈕。
開始搜尋，並在列表中顯示偵測到的Bluetooth（藍牙）設備型號名稱。
6. 當顯示要連接的耳機時，向右轉動DIAL旋鈕，選擇要連接的Bluetooth（藍牙）耳機。
7. 當顯示要連接的耳機時，向右轉動DIAL旋鈕可停止搜尋。
8. [CONNECT] 反白顯示。按下右側DIAL旋鈕以連接。

50 Bluetooth	
Bluetooth	ON
DEVICE	SSM-BT20
AUDIO	AUTO

• 從列表中移除已登錄（配對）的Bluetooth（藍牙）設備

1. 關閉目前正在使用的Bluetooth（藍牙）耳機。
2. 按住  按鍵。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [50 Bluetooth]，然後按下右側DIAL旋鈕。
4. 轉動右側DIAL旋鈕選擇 [DEVICE]，然後按下右側DIAL旋鈕。
5. 轉動右側DIAL旋鈕選擇 [DEL ALL]，然後按下右側DIAL旋鈕。從設備列表中刪除所有Bluetooth（藍牙）耳機。

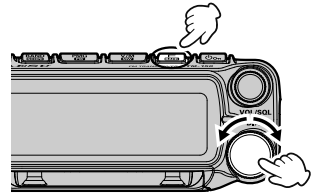


所有已登錄的Bluetooth（藍牙）耳機皆已刪除。耳機無法個別刪除。

透過Bluetooth（藍牙）輸出接收音訊

連接Bluetooth（藍牙）耳機時，可設定自動僅從耳機輸出接收音訊，或同時從耳機和無線電臺喇叭輸出。

1. 按住  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [50 Bluetooth]，然後按下右側DIAL旋鈕。



50	Bluetooth	>
51	VOICE MEMORY	
52	FVS REC	
		>

3. 轉動右側DIAL旋鈕選擇 [AUDIO]，然後按下右側DIAL旋鈕。

4. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇“**AUTO**”或“**FIX**”。

AUTO :接收音訊僅從藍牙耳機輸出。

FIX :接收音訊同時從藍牙耳機和本無線電臺的喇叭輸出。

出廠預設值：AUTO

50	Bluetooth	
Bluetooth	ON	
DEVICE	SSM-BT20	
AUDIO	AUTO	

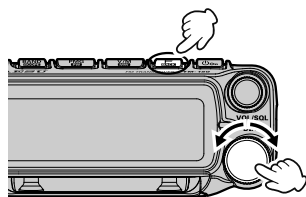
5. 除  或  鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，即可保存設定並返回正常操作畫面。

VOX操作

使用Bluetooth（藍牙）耳機時，只需對著麥克風講話，即可自動免持發射。

設定VOX功能

1. 按住  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [9VOX]，然後按下右側DIAL旋鈕。
3. 轉動右側DIAL旋鈕選擇 [VOX]，然後按下右側DIAL旋鈕。



9 VOX	>
10 AUTO DIALER	
11 TOT	>
	>

4. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇“LOW”或“HIGH”。

OFF：VOX功能關閉

LOW：VOX功能開啟（VOX增益等級“LOW”）

HIGH：VOX功能開啟（VOX增益等級“HIGH”）

- 出廠預設值為：“OFF”。
- 設定為“LOW”或“HIGH”時，會自動從連接的Bluetooth（藍牙）耳機發射音訊。當Bluetooth（藍牙）功能關閉時，則從麥克風發射音訊。

9 VOX	
VOX	HIGH
DELAY	0.5sec
VOX MIC	FRONT

5. 除  或  鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，即可儲存設定並返回正常操作畫面。

- 停用VOX功能

若要取消VOX並返回PTT操作，只需重複上述步驟，在步驟4中選擇“OFF”。

設定VOX（聲控發射）延遲時間

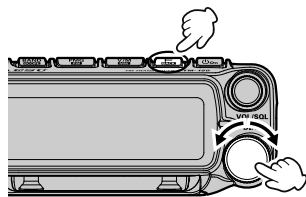
當使用VOX（聲控發射）功能發射時，設定語音暫停後返回接收模式的時間：

1. 按住  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [9 VOX]，然後按下右側的DIAL旋鈕。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [DELAY]，然後按下右側的DIAL旋鈕。
4. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇延遲時間（語音終止後從發射到接收的延遲時間）。

0.5s / 1.0s / 1.5s / 2.0s / 2.5s / 3.0s

出廠預設值：「0.5s」。

5. 除  或  鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，即可保存設定並返回正常操作畫面。



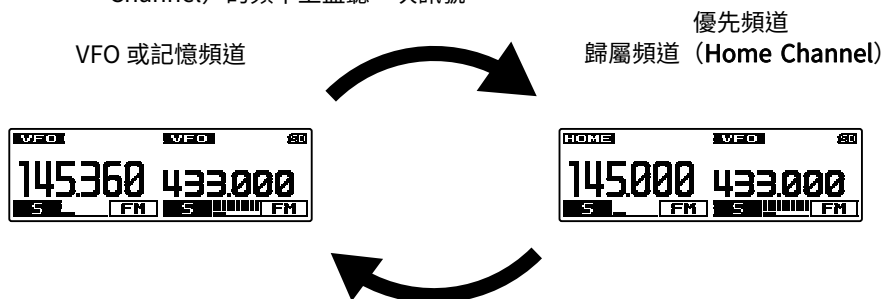
9 VOX	>
10 AUTO DIALER	
11 TOT	>
	>

9 VOX	
VOX	HIGH
DELAY	0.5sec
VOX MIC	FRONT

雙頻接收功能

在VFO或記憶頻道上接收時，無線電臺每5秒檢查一次歸屬頻道（Home Channel）的訊號。在歸屬頻道（Home Channel）上接收到訊號時，優先掃描會暫停，以便接收該訊號。歸屬頻道（Home Channel）大約5秒無訊號時，無線電臺將重新啟動優先掃描。

大約每隔 5 秒，無線電臺會在登錄至優先歸屬頻道（Home Channel）的頻率上監聽一次訊號。



無訊號時，無線電臺會快速返回上一個頻率，並繼續接收模式。

當無線電臺從登錄至優先記憶頻道的頻率上接收到訊號時，雙頻接收功能會停止，並切換為接收優先記憶頻道的訊號。

• 啟用優先掃描

1. 按住 按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [41 DUAL RCV MODE]，然後按下右側DIAL旋鈕。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [PRIORITY SCAN]，然後按下右側DIAL旋鈕。
4. 除 或 鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，即可記憶設定並返回正常操作畫面。
5. 雙頻接收功能已啟動。

• 停用優先掃描

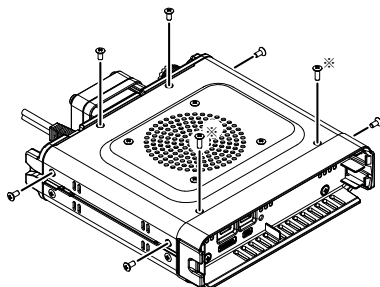
如需取消優先掃描，只需重複上述步驟，在步驟3中選擇“OFF”。

使用錄音功能

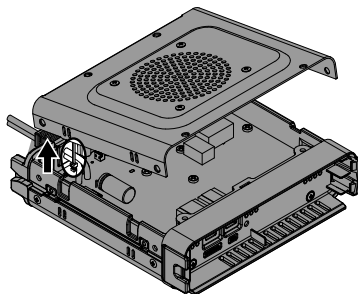
可以將接收到的音訊錄製下來，之後使用選購配件語音導引裝置「FVS-2」回放。當播報功能設定為 ON 時，也能以語音播報操作頻段的頻率。

使用語音導引裝置FVS-2

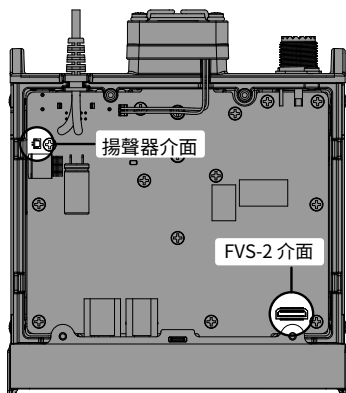
1. 關閉無線電。
2. 從控制面板拔下控制纜線。
3. 從主機上卸下8個螺絲，頂部有4個，兩側各有2個。



4. 從前面板內板的插座拔下揚聲器電纜。
5. 請參閱圖示以查看FVS-2的安裝位置。



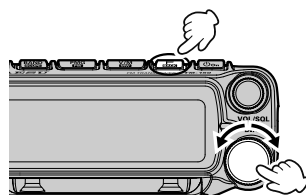
6. 將從主機頂蓋延伸出的揚聲器纜線插入板上的原始插座中。
7. 安裝主機頂蓋，並用8個螺絲將其固定。



*請注意，頂蓋前面板側的2個螺絲比其他6個螺絲長。

設定語音儲存操作

1. 按住 **[PWR]** 按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 **[51 VOICE MEMORY]**，然後按下右側DIAL旋鈕。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 **[PLAY/REC]**，然後按下右側DIAL旋鈕。
4. 轉動右側DIAL旋鈕，即可切換錄音操作。
FREE 5min：可在8個錄音區域錄製總計5分鐘的音訊
LAST 30sec：將錄製最後30秒
出廠預設值：**FREE 5min**
5. 除了右側DIAL旋鈕或 **[PWR]** 按鍵以外，按下任意按鍵或DIAL旋鈕，即可返回正常操作畫面。

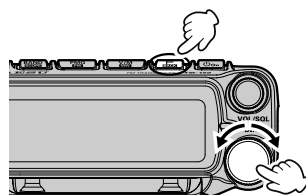


50 Bluetooth	>
51 VOICE MEMORY	>
52 FVS REC	>
	>

51 VOICE MEMORY	>
PLAY/REC	LAST 30sec
ANNOUNCE	AUTO
LANGUAGE	JAPANESE

接收音訊錄音

1. 按住 **[PWR]** 按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 **[52 FVS REC]**。
3. 按下右側的DIAL旋鈕。
 - 將開始錄音。
 - 錄音時，“RECORDING”顯示會閃爍。
4. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 **[55 FVS STOP]**。
5. 按下右側的DIAL旋鈕。
 - 將停止錄音。
6. 除了右側DIAL旋鈕或 **[PWR]** 按鍵以外，按下任意按鍵或DIAL旋鈕，即可返回正常操作畫面。



50 Bluetooth	>
51 VOICE MEMORY	>
52 FVS REC	>
	RECORD

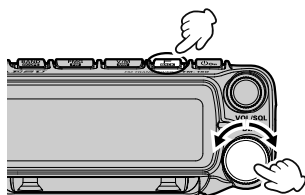
53 TRACK SELECT	
54 FVS PLAY	>
55 FVS STOP	>
	RECORDING



無線電關閉時，錄音停止。

播放錄音

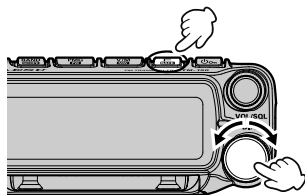
1. 按住 **[FVS]** 按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 **[53 TRACK SELECT]**，然後按下右側DIAL旋鈕。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇要播放的音軌編號。在“ALL”模式下，將依序播放所有錄音。
4. 按下 **[FVS]** 按鍵。
5. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 **[54 FVS PLAY]**，然後按下右側DIAL旋鈕。
 - 將開始播放。
 - 播放時，“PLAYING”顯示會閃爍。
6. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 **[55 FVS STOP]**，然後按下右側DIAL旋鈕。播放將會停止。
7. 除了右側DIAL旋鈕或 **[FVS]** 按鍵以外，按下任意按鍵或DIAL旋鈕，即可返回正常操作畫面。



刪除錄音

! 將刪除所有錄音。如果有2個或更多錄音，則無法刪除單首曲目。

1. 按住 **[FVS]** 按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 **[56 FVS CLEAR]**，然後按下右側DIAL旋鈕。將顯示確認畫面。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 **[OK]**，然後按下右側DIAL旋鈕。
 - 即將開始刪除。
 - 刪除完成時，閃爍的“ERASING”將變為恆亮的“ERASE”。
4. 除了右側DIAL旋鈕之外，或 **[FVS]** 按鍵以外，按下任意按鍵或DIAL旋鈕，即可返回正常操作畫面。



語音播報操作頻率

設定播報功能操作

設定下列語音播報參數：

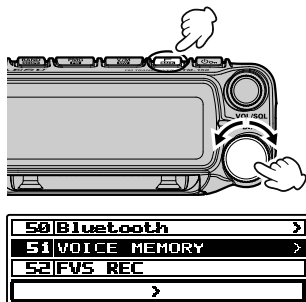
- 是否自動播報頻率
- 以英語或日語播報頻率
- 語音播報音量
- 語音播報時，接收音訊靜音。

1. 按住  按鍵。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [51 VOICE MEMORY] ，然後按下右側DIAL旋鈕。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [ANNOUNCE] ，然後按下右側的DIAL旋鈕。
4. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇頻率播報的條件。

OFF： 不播報頻率。

MANUAL： 按住  鍵 → [57 VOICE GUIDE] →
→ 按下右側DIAL旋鈕。

AUTO： 切換頻段、切換VFO模式和儲存模式時，
會播報頻率；或者在按住  鍵 → [57 VOICE GUIDE]
→ 按下右側DIAL旋鈕時，也會播報頻率。



出廠預設值：AUTO

5. 按下右側的DIAL旋鈕。
6. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [LANGUAGE] ，然後按下右側DIAL旋鈕。
7. 轉動右側DIAL旋鈕，即可選擇頻率播報的語言。

“ENGLISH”、“JAPANESE”

出廠預設值：ENGLISH

8. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [VOLUME] ，然後按下右側DIAL旋鈕。
9. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇播報音量。

“HIGH”、“MID”、“LOW”

出廠預設值：HIGH

10. 按下右側的DIAL旋鈕。
11. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇[RX MUTE]，然後按下右側DIAL旋鈕。
12. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇ON/OFF。

ON： 語音播報或播放錄音時，接收音訊將靜音。

OFF： 語音播報或播放錄音時，接收音訊不會靜音。

出廠預設值：ON

13. 除了右側DIAL旋鈕或  鍵以外，按下任意鍵或DIAL旋鈕，即可返回正常操作畫面



有關下列功能的詳細資訊，請參考YAESU網站上提供的高階手冊。

音訊靜噪功能

音訊靜噪功能僅在接收到包含指定CTCSS音訊的訊號時，才會開啟喇叭音訊輸出。若與對方無線電臺的CTCSS音訊頻率相符，待機監聽時會較為安靜。

數位編碼靜噪（DCS）功能

DCS（數位編碼靜噪）功能，僅在接收到的訊號包含相同的DCS編碼時，才能聽到音訊。

新尋呼（EPCS）功能

此新功能使用結合2個CTCSS音訊的尋呼編碼，僅呼叫指定的無線電臺。即使被呼叫者不在無線電臺旁，LCD螢幕上也會顯示訊息，提示收到呼叫。收到呼叫時，會發出提示音。

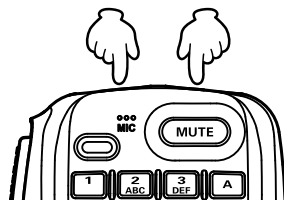
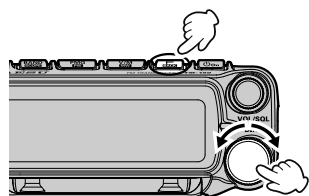
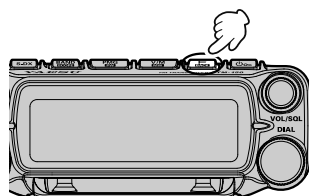
使用設定模式，可依照個人操作需要及偏好設定各項功能。

設定選單操作

1. 按住  按鍵。
螢幕將顯示設定選單。
2. 轉動右側**DIAL**旋鈕，選擇設定選單中所需的項目，然後按下右側的**DIAL**旋鈕。

- 按下  鍵可返回上一畫面。
- 轉動左側**DIAL**旋鈕，或按下麥克風上的 [U P] / [DWN] 鍵，即可捲動顯示設定選單的12個類別（如下所示）：

DISPLAY ↔ TX ↔ RX ↔ MEMORY ↔ CONFIG ↔ ↔
AUDIO ↔ SIGNALING ↔ SCAN ↔ DATA ↔ ↔ SD
CARD ↔ OPTION ↔ CLONE/RESET



3. 按下右側的**DIAL**旋鈕。
4. 若無下一層選單項目，請跳至步驟5。
若有下一層選單項目，轉動右側**DIAL**旋鈕選擇所需項目，然後按下右側的**DIAL**旋鈕。
5. 轉動右側**DIAL**旋鈕以更改設定值。
6. 除  或  鍵以外，按下任意鍵或**DIAL**旋鈕，即可儲存設定並返回正常操作畫面。

設定選單操作一覽表

選單編號/項目	說明	可選選項 (粗體選項為預設值)
DISPLAY		
1 KEY PAD	直接輸入頻率或顯示記憶頻道列表。	-
2 LCD DIMMER	螢幕與按鍵亮度。	OFF / MID / MAX
3 LCD CONTRAST	設定螢幕對比度。	1 - 5 - 9
4 BAND SCOPE	頻譜顯示寬度設定。	WIDE / NARROW
5 S-METER SYMBOL	選擇訊號強度與發射功率顯示符號。	
6 BACKLIGHT COLOR	設定顯示顏色。	AMBER / WHITE
TX		
7 TX POWER	設定發射功率等級。	LOW / MID / HIGH
8 MIC GAIN	設定麥克風靈敏度。	MIN / LOW / NORMAL / HIGH / MAX
9 VOX	VOX功能設定。	VOX: OFF / LOW / HIGH DELAY: 0.5s / 1.0s / 1.5s / 2.0s / 2.5s / 3.0s VOX MIC: FRONT / REAR
10 AUTO DIALER	設定DTMF編碼自動發射。	ON / OFF
11 TOT	發射逾時定時器設定。	OFF / 1min / 2min / 3min / 5min / 10min / 15min / 20min / 30min
RX		
12 FM BANDWIDTH	設定FM發射調變頻寬。	WIDE / NARROW
13 RX MODE	選擇接收模式。	AUTO / FM / AM
14 SUB BAND		
SUB BAND	開啟/關閉副頻段。	OFF / ON
SUBBAND MUTE	設定副頻段靜音	OFF / ON
MEMORY		
15 HOME	呼叫歸屬頻道 (Home Channel)。	-
16 MEMORY LIST	顯示記憶頻道列表畫面。	-
17 MEMORY LIST MODE	在記憶模式下，顯示記憶頻道列表。	ON / OFF
18 PMG		
PMG TIMER	同時在PMG模式下接收時，無訊號後的掃描重新啟動時間。	0.5sec / 1sec / 2sec
PMG CLEAR	取消登錄所有PMG頻道。	-
PMG HOLD	選擇先前接收訊號之柱狀圖的保留時間。	2sec / 5sec / 10sec / 20sec / 30sec
CONFIG		
19 BEEP	提示音量設定。	OFF / LOW / HIGH
20 BAND SKIP	設定可選擇的頻段。	AIR: ON / OFF VHF: ON / OFF UHF: ON / OFF OTHER: ON / OFF

選單編號/項目	說明	可選選項 (粗體選項為預設值)
21 RPT ARS	設定自動中繼異頻。	OFF / AUTO
22 RPT SHIFT	設定中繼異頻方向。	SIMPLEX / -RPT / +RPT
23 RPT SHIFT FREQ	設定中繼發射頻率差。	0.00MHz 至 99.95MHz
24 RPT REVERSE	使用中繼站時，互換發射頻率和接收頻率。	NORMAL / REVERSE
25 MIC PROGRAM KEY	設定麥克風P1/P2/P3/P4鍵功能。	OFF / 2nd PTT / SCAN / HOME CH / RPT SHIFT / REVERSE / TX POWER / SQL OFF / T-CALL / VOICE* / WX / DW (*需要使用選購配件FVS-2) P1: 2nd PTT P2: HOME CH P3: TX POWER P4: SQL OFF
26 STEP	頻率調整步進。	AUTO / 5.00 kHz / 6.25 kHz / (8.33 kHz) / 10.00 kHz / 12.50 kHz / 15.00kHz / 20.00kHz / 25.00 kHz / 50.00 kHz / 100 (8.33kHz : 僅適用於航空頻段)
27 CLOCK TYPE	設定時鐘偏移。	A/B
28 APO	設定自動關機時間。	OFF / 0.5hour至12.0hour
AUDIO		
29 REAR SP OUT	主機喇叭的輸出音量	0至100%
30 FRONT SP MUTE	連接外部揚聲器時的前置揚聲器操作設定。	CONTINUE / AUTO MUTE
SIGNALING		
31 DTMF	載入DTMF自動撥號記憶。	-
32 DTMF MEMORY	設定DTMF自動撥號頻道與編碼 (16個字元)。	1至9
33 SQL TYPE	選擇靜噪類型。	OFF / TONE ENC / TONE SQL / REV TONE / DCS / PR FREQ / PAGER / (DCS ENC) / (TONE DCS) /(DCS TSQL) *當 SQL EXPANSION功能設為ON時，括號內的選項才可用。
34 TONE SQL FREQ 或 DCS CODE	設定CTCSS音訊或DCS編碼。	CTCSS: 67.0Hz至254.1Hz (100Hz) DCS: 023至754
35 SQL EXPANSION	為發射與接收分別設定靜噪類型。	ON / OFF
36 PAGER CODE	設定各呼叫器編碼。	RX-CODE 1: 01 - 05 - 50 RX-CODE 2: 01 - 47 - 50 TX-CODE 1: 01 - 05 - 50 TX-CODE 2: 01 - 47 - 50
37 PR FREQUENCY	使用者可程式化的反向音訊頻率。	300Hz - 1500Hz - 3000Hz
38 BELL RINGER	匹配呼叫時，啟用鈴聲提醒。	OFF / 1 time / 3 times / 5 times / 8 times / CONTINUOUS
39 WX ALERT	設定氣象警報操作。	ON / OFF
SCAN		
40 SCAN	掃描操作。	-
41 DUAL RECEIVE MODE	設定雙頻接收功能。	OFF / PRIORITY SCAN

選單編號/項目	說明	可選選項 (粗體選項為預設值)
42 DUAL RX INTRVAL	設定雙頻接收時間間隔。(僅在“41 DUAL RECEIVE MODE”設定為“PRIORITY SCAN”時啟用。)	0.5sec / 1sec / 2sec / 3sec / 5sec / 7sec / 10sec
43 PRIORITY REVERT	雙頻接收期間的發射操作，一律在歸屬頻道 (Home Channel) 上進行發射。	OFF / ON
44 SCAN RESUME	設定掃描到訊號停止後，重新啟動掃描的操作。	BUSY / HOLD / 1sec / 3sec / 5sec

DATA

45 DATA BAND	設定APRS/DATA頻段。	MAIN BAND / SUB BAND / A-BAND FIX / B-BAND FIX
46 DATA SPEED	設定APRS/DATA通訊速率。	1200 bps / 9600 bps

SD CARD

47 BACKUP		
WRITE TO SD	將無線電臺設定資訊儲存至microSD記憶卡。	
ALL MEMORY SETUP	複製所有資料。 僅複製記憶頻道及回溯位置資訊。 僅複製設定選單設定。	
READ FROM SD	從microSD記憶卡載入資訊至無線電臺。	
ALL MEMORY SETUP	複製所有資料。 僅複製記憶頻道及回溯位置資訊。 僅複製設定選單設定。	
48 SD INFORMATION	顯示microSD記憶卡的總容量與剩餘空間。	-
49 SD FORMAT	初始化microSD記憶卡。	-

OPTION

50 Bluetooth (需要選購配件Bluetooth (藍牙) 裝置BU-5)		
Bluetooth	藍牙耳機功能開啟/關閉操作。	OFF / ON
DEVICE	藍牙設備清單。	-
AUDIO	設定是否同時從Bluetooth (藍牙) 耳機和無線電臺喇叭收聽音訊，或是僅從連接的Bluetooth (藍牙) 設備收聽。	AUTO / FIX
51 VOICE MEMORY (需要選購配件語音導引裝置FVS-2)		
PLAY/REC	錄音操作設定。	FREE 5min / LAST 30sec
ANNOUNCE	設定頻率播報條件。	OFF / MANUAL / AUTO
LANGUAGE	設定播報語言。	ENGLISH / JAPANESE
VOLUME	設定播報音量。	HIGH / MID / LOW
RX MUTE	播報和播放時接收音訊靜音設定。	ON / OFF
52 FVS REC	開始錄製接收音訊。	-
53 TRACK SELECT	選擇要播放的音訊曲目。	ALL / 1 - 8
54 FVS PLAY	開始播放錄音。	-
55 FVS STOP	停止錄音/播放。	-

選單編號/項目	說明	可選選項 (粗體選項為預設值)
56 FVS CLEAR	刪除所有音訊。	–
57 VOICE GUIDE	將會播報操作頻段的頻率。	–
CLONE/RESET		
58 This → Other	將所有設定傳送至其他FTM-150R。	–
59 Other → This	接收其他FTM-150R的所有設定。	–
60 SOFTWARE VERSION	顯示軟體版本。	Main Ver. / Sub Ver.
61 MEMORY CH RESET	刪除已記憶的頻道。	–
62 FACTORY RESET	將所有設定恢復為原廠預設值。	–

恢復預設設定（重置）

警告

執行全部重置功能時，將刪除所有儲存在記憶體中的資料。請務必將設定另外記錄在紙上，或將資料備份至microSD記憶卡中。

全部重置

將無線電臺的所有設定和記憶內容恢復為原廠預設值。

1. 按住  按鍵。
螢幕將顯示設定選單。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [62 FACTORY RESET]，
然後按下右側DIAL旋鈕。
LCD上顯示“FACTORY RESET”。
3. 向右轉動DIAL旋鈕，選擇 [OK]。
若要取消重置，請選擇 [CANCEL]，然後按下右側DIAL旋鈕。
4. 按下右側DIAL旋鈕以全部重置。



記憶頻道重置

刪除所有已登錄的記憶頻道。

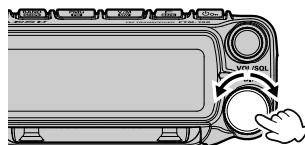
1. 按住  按鍵。
螢幕將顯示設定選單。
2. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [61 MEMORY CH RESET]，
然後按下右側DIAL旋鈕。
LCD上顯示「MEMORY CH RESET」。
3. 轉動右側DIAL旋鈕，選擇 [OK]。
若要取消重置，請選擇 [CANCEL]，然後按下右側DIAL旋鈕。
4. 按下右側DIAL旋鈕，刪除所有記憶的內容。



輸入記憶頻道標籤時，會顯示鍵盤畫面。

字元輸入方法

- 1.轉動右側DIAL旋鈕選擇一個字元，然後按下右側的DIAL旋鈕。
- 2.輸入選定的字元後，遊標會在文字輸入區域向右移動。
- 3.重複步驟1，輸入其他字元。
- 4.輸入完成後，按住右側的DIAL旋鈕以記憶字元。



abc / **ABC** : 顯示字母鍵盤輸入畫面。

123 : 顯示數字鍵盤輸入畫面。

#%^ : 顯示符號鍵盤輸入畫面。

← : 向左移動遊標。

□ : 在遊標位置輸入空格。

→ : 向右移動遊標。

✕ : 刪除遊標左側的字元，並將遊標向左移動。

• 字母輸入

轉動右側DIAL旋鈕以選擇 **ABC** 或 **abc**，每次按下右側的DIAL旋鈕時，會在小寫與大寫字母之間切換。



• 字母、數字和符號輸入

轉動右側DIAL旋鈕以選擇 **123**，然後按下右側的DIAL旋鈕。



• 字母符號輸入

轉動右側DIAL旋鈕以選擇 **#%^**，然後按下右側的DIAL旋鈕。



規格

● 概述

頻率範圍	: 發射 144 - 146 MHz或430 - 440 MHz : 接收 108 - 137 MHz (航空頻段) 137 - 174 MHz (144 MHz 業餘/VHF頻段) 174 - 400 MHz 400 - 550 MHz (430 MHz 業餘/UHF頻段)
頻道步進	: 5 / 6.25 / 8.33 / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 50 / 100 kHz (8.33kHz: 僅適用於航空頻段)
發射模式	: F2D、F3E
頻率穩定度	: $\pm 2.5\text{ppm}$ ($-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至 $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$)
天線阻抗	: 50Ω
電源電壓	: 額定值13.8 A (接收) V直流, 負極接地
消耗電流 (約略值)	: 0.5 A (接收) 11 A (55W發射, 144MHz) 10 A (50W發射, 430MHz)
工作溫度範圍	: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至 $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
尺寸 (寬X高X深)	: 主機 139 x 42 x 133 mm (不含風扇) 控制面板 148 x 56 x 56 mm (不含旋鈕)
重量 (約略)	: 1.2 kg (包含無線電臺主機、控制器、控制纜線)

● 發射

射頻輸出功率	: 55W (144MHz), 50W (430MHz) / 25W / 5W
調變類型	: F2D、F3E: 可變電抗調變
最大頻率偏移	: $\pm 5\text{kHz}$
雜散輻射	: 至少低於60 dB
麥克風阻抗:	: 2k
DATA插孔阻抗	: $10\text{k}\Omega$

對講機的頻率範圍會因版本而異, 詳細資訊請洽詢經銷商。

* 使用本產品時, 請參照相關法律, 在業餘無線電頻段範圍內使用。

• 接收

電路類型	: 雙變頻超外差式
中頻	: 第一: 56.75MHz, 第二: 450kHz (主頻段) 第一: 55.85MHz, 第二: 450kHz (次頻段)
靈敏度	: 0.8 μ V TYP 適用於10dB SN (108 - 137MHz, @AM) 0.2 μ V 適用於12dB SINAD (137 - 150MHz, @FM) 0.25 μ V 適用於12dB SINAD (150 - 174MHz, @FM) 0.3 μ V TYP 適用於12dB SINAD (174 - 222MHz, @FM) 0.25 μ V TYP 適用於12dB SINAD (222 - 300MHz, @FM) 0.8 μ V TYP 適用於10dB SN (300 - 336MHz, @AM) 0.25 μ V TYP 適用於12dB SINAD (336 - 420 MHz, @FM) 0.2 μ V 適用於12dB SINAD (420 - 470MHz, @FM) 0.2 μ V TYP 適用於12dB SINAD (470 - 550MHz, @FM)
選擇性 (-6 dB/-60 dB)	NFM、AM 12 kHz / 30 kHz
AF 輸出	: 3W (8 Ω , THD10%, 13.8V) 前面板喇叭 3W (8 Ω , THD10%, 13.8V) 內建喇叭 3W (8 Ω , THD10%, 13.8V) 外接喇叭
AF 輸出阻抗	: 8 Ω
二級無線電波強度	: 4 nW及以下

上述規格可能會在未經通知的情況下進行調整，且僅適用於144/430 MHz的業餘頻段。

關於內部雜散訊號

下列內部振盪器的頻率可能會對混頻接收器或中頻電路造成影響。但這並非故障（參考以下計算公式：n為任意整數）。

- 接收頻率= 16MHz x n倍
- 接收頻率= 12MHz x n倍
- 接收頻率= 56.3MHz x n倍
- 接收頻率= 45.9MHz x n倍
- 上部（主頻段）頻率 = （下部（次頻段）頻率 $\pm$ 55.85 MHz） $\times$ n倍
- 下部（次頻段）頻率 = （上部（主頻段）頻率 $\pm$ 56.75 MHz） $\times$ n倍

YAESU有限保固

有限保固僅於產品最初購買的國家/地區有效。

線上保固註冊：

感謝您選購YAESU產品！此新款無線電臺耐用可靠，能滿足您多年的使用需求！請至[www.yaesu.com-Owner's Corner](http://www.yaesu.com-Owner'sCorner)註冊您的產品

保固條款：

在保固範圍及下列保固程序限制下，YAESU MUSEN特此保證本產品於「保固期」內正常使用，不會出現材料與工藝上的瑕疵（「有限保固」）。

保固限制：

- A. 除上述有限保固外，YAESU MUSEN不承擔任何明示保固責任。
- B. 有限保固僅對最初終端使用者購買者，或作為禮物接受饋贈者有效，不包含任何其他人員或受讓人。
- C. 除非本YAESU產品中另有標示不同的保固期限，否則保固期自最初終端使用者購買者從經銷商處購買之日起一年內有效。
- D. 有限保固僅在產品最初購買的國家/地區有效。
- E. 在保固期內，YAESU MUSEN將以唯一選項，在合理期限內免費（使用全新或翻新零件）維修或更換任何故障零組件。
- F. 有限保固不包含產品從使用者送達本公司所產生的運送費用（包含運費與保險），亦不包含任何進口費用、關稅或稅金。
- G. 有限保固不包含任何因擅自修改、不當使用、未遵守產品說明、未經授權的改裝所造成的損壞，因任何原因（例如意外、濕度過高、閃電、電湧、連接錯誤電壓）所造成的損壞，因包裝不當或運送過程造成的損壞，儲存資料的遺失、損壞或錯誤，為使產品適用於設計、製造、認證和/或授權的目的國家/用途以外的其他國家/用途而對產品進行的改裝，或因這類改裝對產品造成的損壞。
- H. 有限保固僅適用於最初購買者購買本產品時的現狀，不包含YAESU MUSEN後續對本產品進行的任何設計改良、增補或改進版本。YAESU MUSEN亦不承擔任何強制責任，需對本產品進行改裝或修改，以符合此類改良或改進。
- I. 對於因任何此類材料或工藝缺陷所導致或引起的任何間接損害，YAESU MUSEN概不負責。
- J. 在法律允許的最大範圍內，YAESU MUSEN不承擔與本產品相關的任何默示擔保責任。
- K. 如果最初購買者及時遵守下述保固程序，且YAESU MUSEN決定為購買者更換新產品，不再進行「原始產品」維修，則有限保固將適用於更換後的產品，但僅接續原始產品的剩餘保固期。
- L. 各國家或地區的保固法規各不相同，因此某些上述限制條款可能不適用於您所在的國家/地區。保固程序：

1. 如需查詢您所在國家/地區的YAESU授權服務中心，請造訪www.yaesu.com。有關規定的退回和運輸說明，請聯繫YAESU服務中心，或聯繫最初購買產品時的YAESU授權經銷商/分銷商。
2. 包括從YAESU授權經銷商/分銷商取得的原始購買憑證、產品運輸、預付運費，並將產品寄送至您所在國家/地區的YAESU服務中心所提供的地址。
3. YAESU 授權服務中心一旦接收到按照上述程序退回的產品，將採取一切合理措施將本產品恢復至原始規格。YAESU MUSEN將維修後的產品（或更換的產品）免費寄回給原始購買者。YAESU MUSEN對於是否維修或更換本產品具有唯一的決定權。

其他條件：

YAESU MUSEN的最大賠償金額不超過購買產品時支付的實際價格。在任何情況下，對於儲存資料的遺失、損壞或錯誤，以任何形式造成的任何特殊的、偶發的、衍生性或間接的損害，包括但不限於設備與財產更換，以及任何修復、程式編寫或複製YAESU產品中保存或使用的任何程式或資料所發生的成本，YAESU MUSEN概不承擔任何責任。

一旦撕毀或損壞序號標籤，本有限保固將失效。

名稱		有害有毒物質及元素					
		鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr (VI))	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
產品	MAIN-UNIT	×	○	○	○	○	○
	PANEL-UNIT	×	○	○	○	○	○
附屬品	MIC(SSM-85D)	×	○	○	○	○	○

本表格依據SJ/T11364規定編製

○：表示該有毒有害物質在該部件所有均質材料中的含量，均低於GB/T 26572標準規定的限量。

×

×：表示該有毒有害物質至少在該部件的某一均質材料中的含量，超出GB/T 26572標準規定的限量要求。

※ 本產品鉛含量超過限量要求，原因在於下列科學及技術因素，目前尚無法廢除或替代。

- 高熔點焊錫所含的鉛(鉛含量超過 85% 的錫鉛合金焊錫)
- 陶瓷電子元件含有鉛
- 陰極射線管、電子元件及發光管所含玻璃成分中的鉛
- 覆晶晶片內部的半導體墊及其載具焊錫中所含的鉛
- 銅合金所含有的 4wt%以下的鉛



YAESU

Radio for Professionals

版权所有 2025
八重洲无线株式会社
保留所有权利

未经八重洲无线
株式会社允许，
禁止复制本手册的任何部分。

八重洲无线株式会社

日本国东京都品川区南大井 6-26-3 大森 Bellport Building D-3F, 140-0013

2503E-BS-1

Printed in Japan



E H O 8 6 M 3 8 0