



中文使用說明書

F M 無線電收發機

IC-2300H



■ 前言：

感謝您採用 ICOM IC-2300H 專業 FM 無線電收發機。藉由這份中文操作手冊，相信您必能順利使用 IC-2300H 專業無線電收發機。


● IC-2300H 的功能特色：

1. 65W- 最大發射功率 (除韓國 / 臺灣版本除外) 。
2. 音頻解碼，防干擾解碼標準。(Tone Squelch, DTCS squelch standard)
3. 三色液晶顯示螢幕 (琥珀色、黃色及綠色) 。
4. 遠端遙控麥克風。

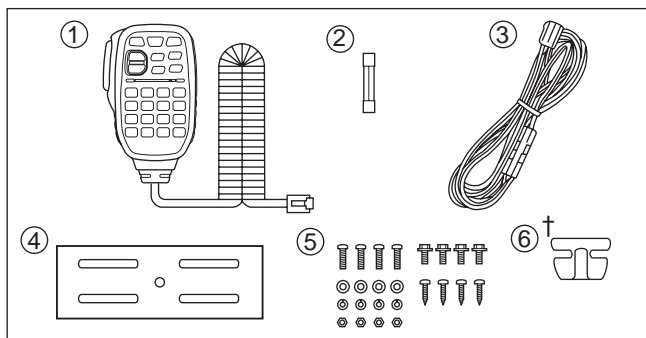
IC-2300H 注意事項：

本說明書陳述重要 ICOM IC-2300H 操作指示，商品使用前請仔細閱讀操作手冊，並長期保存。

定義：

圖示文字	定義。
警告  WARNING!	可能發生人身傷害，火災或觸電的危險。
注意 CAUTION	可能發生設備損壞。
註解 NOTE	建議僅有不便之處，無人身傷害，火災或觸電的危險。

● IC-2300H 配件說明：



1. 麥克風 (HM-133V) x 1
2. 保險絲 (20 A) x 1
3. 直流電源線 (3 m) x 1
4. 移動固定支架 x 1
5. 螺絲、螺帽、螺栓墊圈 x 1 套
6. 麥克風掛架 (依據版本提供) x 1

選配：

1. HM-133V 遠端搖控麥克風
2. HM-154 手持式麥克風
3. SP-10 外部揚聲器
4. OPC-440A 麥克風延長線
5. OPC-589 電纜轉接器
6. OPC-1132A/OPC-347 直流電源線

7. CS-2300H 燒錄軟體

8. OPC-478/OPC-478UC 燒錄線

9. OPC-474 燒錄線

● 聯邦通信委員會資訊：

此設備已通過測試且根據聯邦通信委員會第十五篇符合 B 類組數位裝置限制。此限制是設計在提供住宅安裝合理的保護，防止有害的干擾。本設備產生能和無線電頻率傳送使用，如果不按照指示安裝和使用，可能對無線電通信造成有害干擾。然而，對於特定的安裝並不完全保證無干擾產生。如本設備確實經由無線電干擾或電視接收雜訊，可經由設備的開關來確認。用戶端也可以藉由下列各措施來糾正干擾訊息：

- 重新調整或放置接收天線。
- 增加設備和接收器之間的距離。
- 連接一個不同電路的插座。
- 諮詢經銷商或有經驗的無線電技術人員尋求幫助。

● 注意事項：

- ⚠ RF exposure! 無線電波輻射！本設備產生無線電輻射能量。操作此設備時必須非常注意。如果對於輻射或安全級別有任何問題，請參考 FCC 關於人體受磁場影響的相關測量部分。
- ⚠ 禁止接交流電源，可能導致火災或電擊事故。
- ⚠ 禁止（安裝時）在直流電及插頭間切斷電線，接反極性將導致設備損壞。
- ⚠ 禁止駕車過程中使用收發器，安全駕駛需要絕對的注意力—任何分散注意力的行為將導致交通事故。
- ⚠ 禁止將設備接到 16V 以上直流電源，將導致設備損壞。
- ⚠ 禁止用濕手接觸設備，這可能導致觸電或設備損壞。
- ⚠ 禁止將設備安裝在可能妨礙駕駛或造成人體損傷的位置。
- ⚠ 禁止金屬及鐵線或其他物件碰觸收發器內部零件，這可能導致觸電。
- ⚠ 禁止將設備接觸雨雪或其他液體，因其會導致設備損壞。
- ⚠ 不要在不需要發射的時候按 PTT 按鈕。
- ⚠ 不要讓兒童接觸無線電設備。
- ⚠ 在車上使用設備時，不要在引擎關閉的情況下進行使用，這會使汽車電瓶電力很快耗盡。
- ⚠ 小心！長時間使用設備時，收發器設備將處於熱狀態。
- ⚠ 禁止任何物體阻礙設備背部的散熱風扇運轉。因其會導致設備損壞。
- ⚠ 避免在陽光直射或在 -10°C 以下或 60°C 以上的溫度環境下操作設備。
- ⚠ 避免使用化學劑進行清潔，如：汽油、酒精等。因其會導致設備表面損壞。
- ⚠ 僅使用 ICOM 提供的原配或另配麥克風，使用其他第三方製造的麥克風可能因為線序不同而損壞設備。

目錄內容：

前言	1
功能特色	1
配件說明	2
聯邦通信委員會資訊	2
注意事項	3
快速指導	4
安裝	4
首次通連	7
中繼台操作	8
頻道儲存	9
控制器前面板	9
功能顯示螢幕	10
頻率設置	14
基本操作	9-15
記憶模式操作	19
呼叫頻道操作	22
掃描頻道操作	24
優先監視操作	29
DTMF 記憶編碼	30
來電顯示響鈴功能及音頻解碼	35
其他功能	40
規格	52
維護	54

快速指導

●安裝

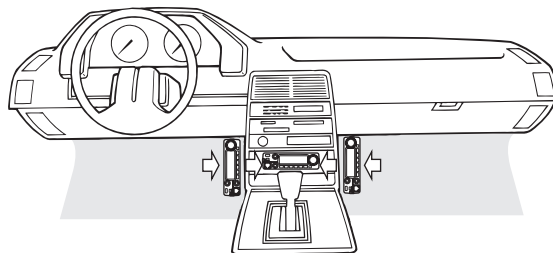
選擇一個可以承受機體重量且不妨礙駕駛的位置，可參考以下推薦位置圖。

⚠禁止將主機或控制面板安裝在可能影響駕駛或造成身體傷害的位置。

⚠禁止將主機或控制面板安裝在可能影響安全氣囊的位置。

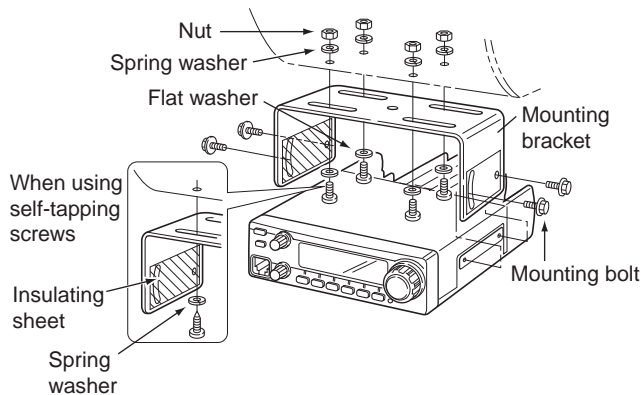
⚠不要將主機或控制面板安裝在可能被冷氣、熱風直吹的地方。

⚠避免陽光直射。



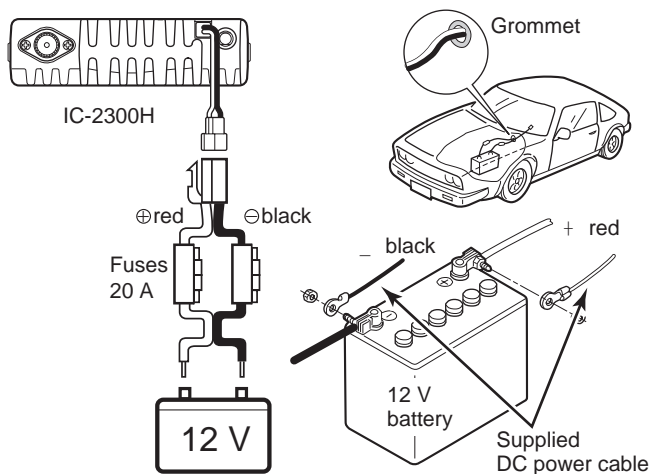
○使用安裝支架

1. 鑽 4 個孔，安裝支架安裝。
約 5.5-6 毫米 (0.25 英寸) 使用螺母; 約 2-3 毫米 (0.13 英寸) 當自行加工使用螺釘。
2. 安裝插入附帶的螺釘，螺母和墊圈並控緊。
3. 調整功能顯示清晰的觀點角度。



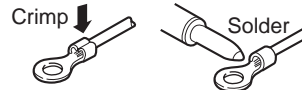
○電池連接

- ⚠ 禁止將設備連接到 24 伏電池。
- ⚠ 禁止使用點煙器插座對設備進行供電。
- 當直流電源線通過金屬材料時，使用橡膠墊圈以防止短路。



NOTE:

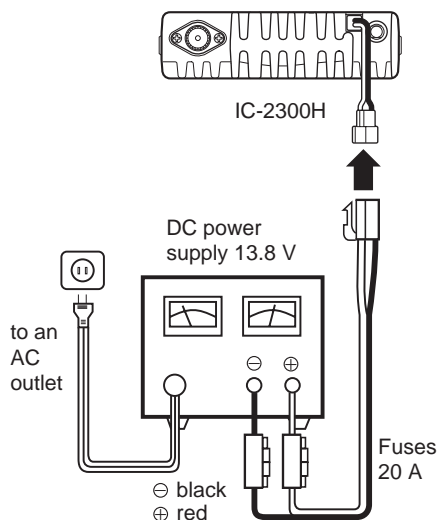
Use terminals for the cable connections.



○ 直流電源連接

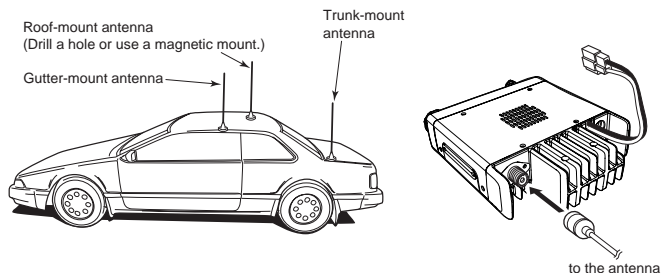
使用至少 20 安培的 13.8 伏直流電源。
確保直流電源的接地端子安全接地。

直流電線接頭

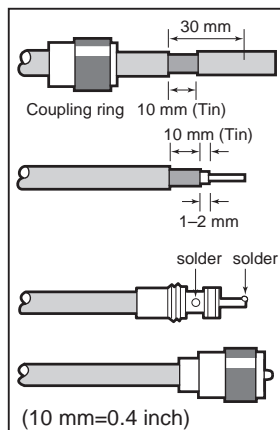


○ 天線安裝位置

為獲得最高性能的收發器，選擇一個高品質的天線，安裝在良好的位置。當您使用磁裝載，使用非徑向天線。



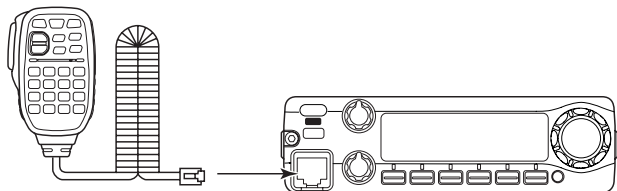
使用 PL-259 連接器



1. 滑動環形軌跡，剝開電纜外殼並連接接地。
2. 剝開電纜如圖所示至中心導體。
3. 牢固結合連接器及環形軌跡。

○ 麥克風連接

將麥克風連接到收發器之前面板上的針模塊化插座。

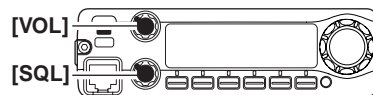


● 首次通連

現在已經將 IC-2300H 安裝完畢，你可能興奮的希望進行發射。我們將指導一些第一次通連的基本操作。

1. 開機

在開機之前，請確認音量和 SQL 旋鈕的位置在 9-10 點鐘位置。



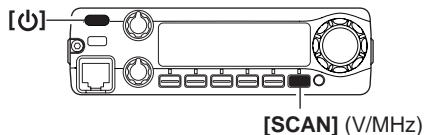
Set both **[VOL]** and **[SQL]** to the 9-10 o'clock position.

雖然是新購置的機器，但出於質量檢測等原因，可能機器的設置可能已經被調整過了。需要將 CPU 進行重置以恢復出廠設置。

在按住 [V/MHz] 鍵的同時開機一秒，可以重置 CPU。

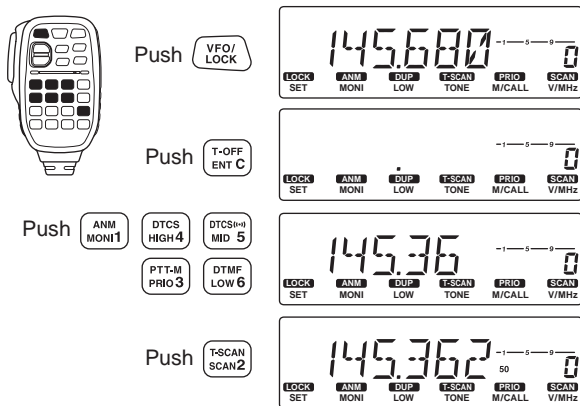
2. 選擇作頻率波段

[DIAL] 旋鈕可調整你所需頻率。



可使用 HM-133V 鍵切換主工作段

[i.e.]: Setting the frequency to 145.3625 MHz.



例：設定 145.3625 MHz.

按住 VFO/LOCK

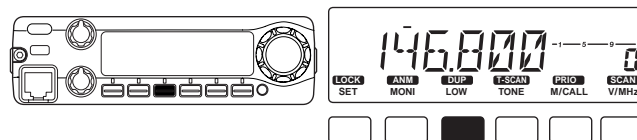
按住 T-OFF/ENTC

按住 1/4/5/3/6 後再按 T-SCAN 鈕

● 中繼台操作

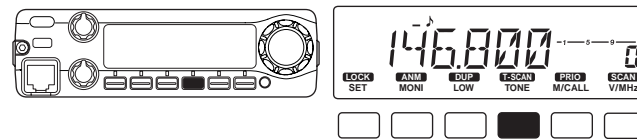
1. 設置雙工轉發（差頻轉發）

選擇主操作段 → [DUP] 1 次或 2 次 設置上下差。(USA 版本有自動調幅功能，無需設定)



2. 中繼台音頻

如果中繼台需要次聲頻設置，按 [TONE] 鍵幾次，直到在螢幕上出現。



使用 HM-133V 鍵切換

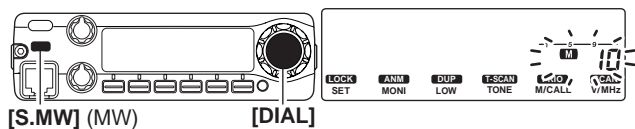
DUP- 下差

DUP+ 上差

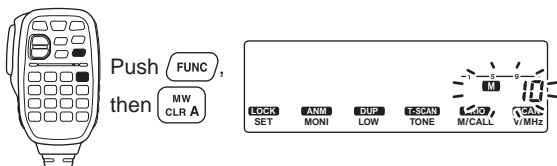
FUNC → TONE 開啓次聲頻設置

○頻道儲存

IC-2300H 共有 207 個記憶頻道（包含 6 個掃描邊緣頻道和 1 個轉發頻道）。



1. 設置頻率：在 VFO 模式，設置需要的頻率以及中繼音頻等等。
2. 選擇記憶頻道：按住 [S.MW] 及旋扭 [DIAL] 選擇需求頻道。
3. 寫入記憶頻道：按住 [MW] 一秒鐘，三聲提示音表示記憶成功。

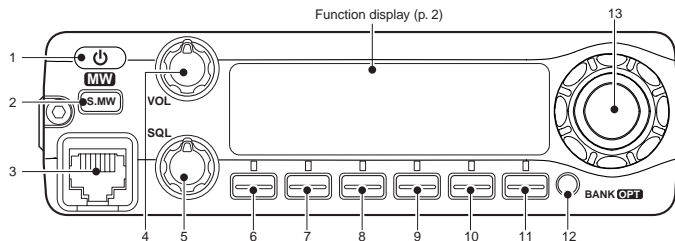


使用 HM-133V 鍵

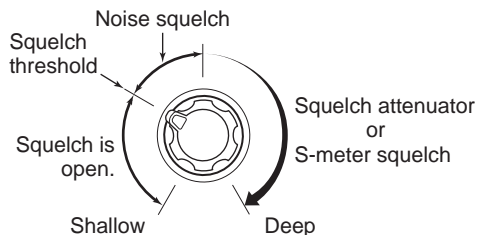
1. 在 VFO 模式，調整需要的頻道。
2. 按住 [FUNC] → [MW]，M 標記和頻道號閃爍，這時使用上、下按鈕選擇記憶頻道。

3. 按住 [FUNC] → [MW] 一秒鐘進行記憶寫入，三聲提示音表示記憶成功。

○控制器前面板

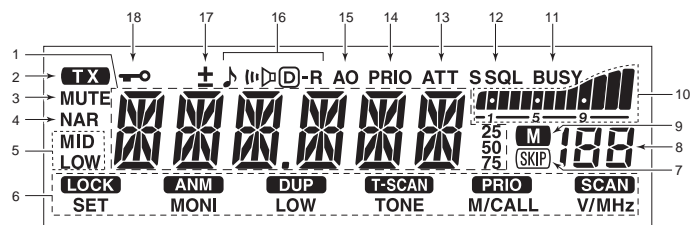


1. Power Key 電源開關：按住一秒鐘開、關機。
2. Memory Write Key[S.MW MW] 記憶存寫：按住進入設置模式且按一秒鐘進入記憶頻道，停留頻道自動增加頻率。
3. Microphone Connector: 麥克風接頭。
4. Volume Control [VOL] 音量旋鈕：調節音量。
5. Squelch Control[SQL] 防干擾音頻旋鈕。



6. Set Lock Key 設定鎖定開關：按住一秒鐘開啓和關閉鎖定模式。
7. Monitor Channel Name Key[MONI ANM] 顯示器頻道。
8. Output Power Duplex Key[LOW DUP] 輸出功率。
9. Tone Tone Scan Key[TONE-T-SCAN] 音頻掃描。
10. Memory/Call Priority Key[M/CALL PRIO] 記憶 / 撥出優先平台：按住一秒鐘用於選擇一個準備編輯的頻道。
11. VFO/MHz Tuning Scan Key[V/MHz SCAN]VFO/MHz 調整掃描模式：進入 VFO 模式，調整 MHz 單位，按住一秒鐘開始掃描，在掃描中按住可以停止掃描。
12. Bank Option Key[BANK OPT] 資料庫選項。
13. Tuning Dial[DIAL] 撥號調節。

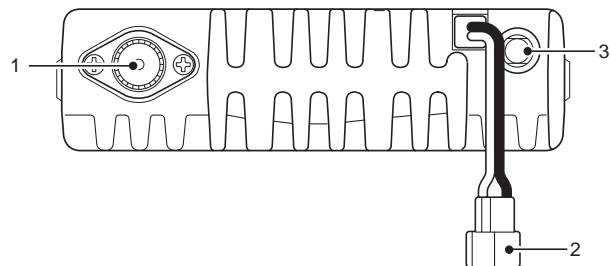
● 功能顯示螢幕



1. FREQUENCY READOUT 頻率讀數顯示
2. TRANSMIT ICON 發射信號
3. AUDIO MUTE ICON 音頻靜音
4. NARROW MODE ICON 限制模式
5. OUTPUT POWER ICONS 輸出功率
6. KEY ICONS 按鍵
7. SKIP ICON 略過
8. MEMORY CHANNEL NUMBER REAOUT 記憶頻道數碼
9. MEMORY ICON 記憶模式

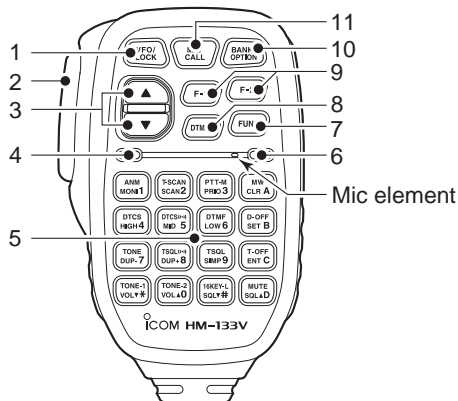
- 10. S/RF INDICATOR 訊號指標
- 11. BUSY ICON 訊息接收顯示
- 12. S-METER SQUELCH ICON S-METER 防干擾調整
頻階
- 13. SQUELCH ATTENUATOR ICON 防噪衰減器
- 14. PRIORITY WATCH ICON 優先監視
- 15. AUTO POWER OFF ICONS 自動關機
- 16. TONE ICONS 調節
- 17. DUPLEX ICONS 上下差調節
- 18. LOCK ICON 鎖定

○後面板



- 1. ANTENNA CONNECTOR[ANT] 天線連接
- 2. POWER RECEPTACLE[DC13.8V] 電源插座
⚠禁止使用點煙器插座對設備進行供電。
- 3. SPEAKER JACK[SP] 音箱插孔

○ (HM-133V) 麥克風



1. VFO/LOCK KEY[VFO/LOCK] VFO 鎖定模式 (選擇並按住一秒開關鎖定功能)
2. PTT SWITCH PTT 交換器 (按下交換器切換傳輸)
3. UP/DOWN KEYS 上下鍵 (按住切換頻道或需求模式，下壓一秒開始掃描)
4. ACTIVITY INDICATOR 運作指示燈 (PTT 交換器使用中指示燈呈綠色，麥克風鍵盤鎖功能使用呈現橘色，除 [FUNC] [DTMF-S] 或傳輸中外，指示燈呈紅色)
5. KEYPAD 鍵盤

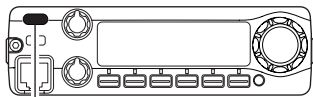
6. FUNCTION INDICATOR 功能指示燈 ([FUNC] 運作呈橘色，[DTMF-S] 運作呈綠色。)
7. FUNCTION KEY[FUNC] 功能鍵
8. DTMF MEMORY SELECT KEY[DTMF-S] DTMF 記憶選擇鍵
9. FUNCTION KEY[F-1] or[F-2] [F-1] or[F-2] 功能鍵 (編程或重撥所需收發器設定)
10. BANK/OPTION KEY[BANK/OPTION] 資料庫選擇 (選擇記憶資料庫模式並按住一秒進入設定模式)
11. MEMORY/CALL KEY[MR/CALL] 記憶 / 傳送鍵 (選擇記憶模式並按住一秒進入撥號頻道)

○ 麥克風鍵盤指示介面

按鈕	功 能	第二功能 (FUNC +key)	OTHER FUNCTION
	開關（關閉/開啓防噪）	關閉/開啓頻道。記憶編碼模式	After pushing [DTMF-S] , transmits the appropriate DTMF code. When the DTMF memory encoder is activated, push [A] to [D] , [M] , [#] , [0] to [9] , to transmit the appropriate DTMF memory contents. (p. 30)
	開關掃描	開始停止音頻掃描	
	開關優先級監聽	開關單觸PTT功能	
	選擇大功率	開DTCS防噪	
	選擇中功率	開啓DTCS POCKET BEEP功能	
	選擇小功率	開啓DTMF 記憶編碼	
	選擇下差頻	開啓次聲音頻編碼	
	選擇上差頻	開啓CTCSS POCKET BEEP	
	選擇單工制模式	開啓防噪音頻	
	調節音量	按住發射1750HZ 音頻信號	
	→ 取消輸入 → 取消掃描或優先監聽 → 退出設置模式	選擇記憶編輯的頻道 編輯儲存頻道後，連續按住可增加頻道號	
	→ 進入設置模式 → 下一個設置選項	關閉DTMF記憶編碼功能	
	→ 按鍵數碼輸入 → 上一設置選項	關閉次聲音頻，POCKETBEEP 或 CTCSS/DTCS防噪音頻	
	增加防噪級別	靜音，任何其他操作可恢復正常聲音	
	減小音量	發射一個一秒1750HZ音頻信號	
	降低防噪級別	鎖數字鍵盤 • 麥克風鍵鎖定功能啓動，指示燈呈橘。	

■ 設置頻率

● 頻率設置

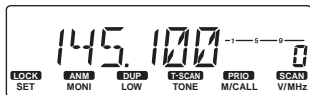


按住一秒進入開 / 關模式

Hold down [POWER] for 1 second.

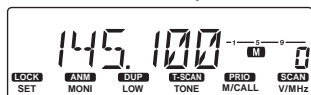
IC-2300H 有兩款基本操作模式如下圖顯示

Push [V/MHz]
to select the VFO mode.



VFO mode

Push [M/CALL]
to select the memory mode.

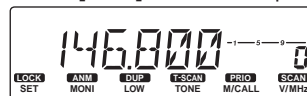


Memory mode

按住 [V/MHz] 進入 VFO 模式，[M/CALL] 選擇記憶模式。
亦可使用 HM-133V 選取 VFO。

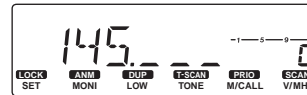
○ 使用旋鈕盤

Rotate [DIAL] to set the frequency.



In the VFO mode

Push [V/MHz] to toggle the tuning step.



The 1 MHz tuning step is selected

使用旋鈕盤設定頻率，根據需求按下 [V/MHz] 選取 VFO 模式，且依據旋鈕改變頻率，可推轉 [V/MHz] 單次或數次切換 1MHz 至 10MHz。
此時，按住 [SCAN] 一秒可啟動掃描，再次按住 [V/MHz] 可取消。

○調整選擇

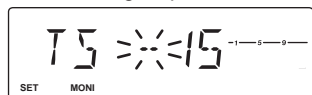
為了方便，當你調整頻率改變的最小單位。各個頻段的數值都是可以分別調整的。

以下數值：

5kHz 6.25kHz 10kHz 12.5kHz 15 kHz

20 kHz 25 kHz 30 kHz 50 kHz

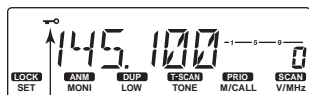
15 kHz tuning step



1. 必要時按住 [V/MHz] 選擇 VFO 模式，按 [SET] 進入設定模式。按住 [SET] 或 [MONI] 一次或數次直到 "TS" 顯示於右側。
2. 調整旋鈕至需求頻率，按住 [SET] [MONI] 以外的按鍵記憶或離開模式。

○鎖定功能

Hold down **[LOCK]** (SET) for 1 second.



Appears

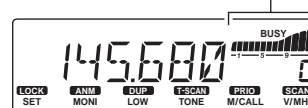
為了避免不小心改變頻率或其他功能設置，可以使用鎖定功能。IC-2300H 具備兩種鎖定功能按住 [LOCK] (SET) 一秒鐘 開、關此功能。

PTT 按鈕 [MONI] [VOL] SQL 主工作段切換 不會被鎖定。

[FUNC] → [16KEY-L] 開關麥克風按鍵功能關機器重開後，本功能自動解除。

○接收

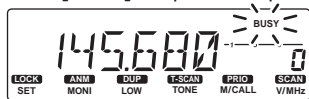
Appears when receiving a signal.



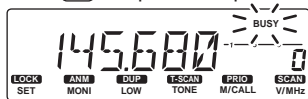
1. 按住開關鈕一秒開啓。
2. 調整 SQL，將 SQL 旋鈕逆時針旋轉，然後順時針旋轉噪音剛好消失。
3. 設置工作頻率，收到信號時，「BUSY」標記會出現，同時 S/Rf 表會顯示信號強度。
4. 可以使用按鍵上的 [SQL ↑] [SQL ↓] [VOL ↑] [VOL ↓] 來調整防干擾及音量。

○ 監測功能

Push [MONI] to open the squelch.



Push [ANN MONI] to open the squelch.



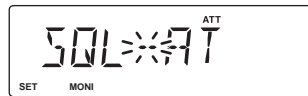
這個功能用於不必更改音頻防干擾設置的情況下收聽非常弱的信號。

先選擇希望監聽的主工作段，按住 [MONI] 可以開啓 / 關閉此功能，BUSY 標記會閃爍。

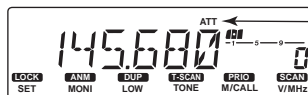
使用 HM-133V 操作，直接按 [MONI] 鍵開關此功能。

※ 注意：如果 SQL 設置過於順時針方向，比如旋鈕位於 12-17 點鐘位置，即使開啓了監聽功能，靜噪衰減器仍然會起作用。

○ 靜噪衰減



Squelch attenuator



Appears

While the squelch attenuator is turned ON.

([DIAL] is set between the 12 o'clock and fully clockwise positions.)

本設備具備射頻信號衰減器用與靜干擾功能，最大可達到 20dB 的衰減效果。

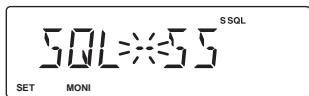
將 [SQL] 旋鈕順時針旋轉，超過 12 點鐘位置的時候，靜噪衰減器會起作用。

在 12 點鐘最大角度時，衰減值可以最大達到 20dB。

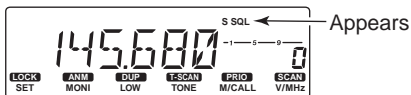
使用麥克風設定時，SQL 數值大於 17，靜噪衰減會開始啓動。

※ 注意：即使開啓了監聽功能，靜噪衰減器仍然會起作用，所以，如果使用監聽功能時，建議將 SQL 設置在 10-12 點鐘位置。

○靜噪衰減設置



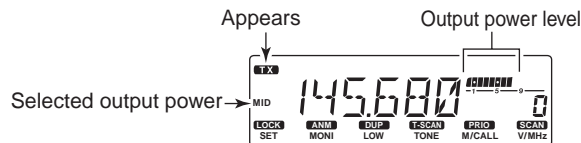
S-meter squelch



While the S-meter squelch is turned ON.
([DIAL] is set between the 12 o'clock and fully clockwise positions.)

1. 閉機器電源。
2. 住 [LOCK](SET) 按鈕，並開啓機器進入初始設置模式。
3. 反覆按 [SET] 或 [MONI] 選擇靜噪衰減項目。
4. 使用工作段的調整旋鈕選擇 開 / 關 靜噪衰減功能。
5. 按電源按鈕退出設置模式。

○發射






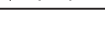
- ※ 注意：如果不連接天線進行發射會損壞機器！
- ※ 注意：為了避免干擾其他人，在發射前應使用監聽功能進行收聽！

1. 選擇主工作段
2. 選擇操作頻率
3. 按住 PTT 進行發射。「TX」標記顯示 /S/RF 會顯示輸出功率 / 可以使用單觸發射功能
4. 用正常的聲音對著 MIC 說話
5. 鬆開 PTT 鍵，恢復收聽狀態。

- ※ 重要！（對於 65W 發射）
IC-2300H 具備保護電路高駐波 / 高溫時保護功放電路。當使用一個高駐波比的天線、沒有接天線或溫度非常高時，機器會自動將發射功率降低到約 25W。

○發射功率選擇

• OUTPUT POWER (approximately)

	USA, Export	Taiwan	Korea
High: 	65 W	24 W	50 W
Mid: 	25 W	10 W	25 W
Mid-Low: 	10 W	-	10 W
Low: 	5 W	5 W	5 W

IC-2300H 具有 4 個輸出功率。低功率適合短距離通信，會減少對其他電台可能產生的干擾並見小電流消耗。使用 [LOW] 按鈕選擇功率。

高功率 (High) / 中功率 (MID) / 低功率 (LOW)。

○中繼臺連接

1. 設定接收頻率
2. 按 [DUP](LOW) 一次或多次選擇下差頻或上差頻「DUP-」或「DUP+」會顯示在螢幕上表示差頻方向設置。
3. 根據需求，按 [TONE] 幾次，選擇次聲頻編碼功能。
4. 按 PTT 鍵發射，發射時螢幕將自動顯示發射頻率（上行頻率，中轉台的接收頻率）如果發射時螢幕提示 OFF，則說明差頻頻率設置有問題或者超出了機器的發射範圍。

5. 鬆開 PTT 進行接收
6. 可以用 [MONI] 鍵檢查另一個通連的電台是否可以直接收到。
7. 按 [DUP] 幾次，清除「DUP-」「DUP+」。
8. 關閉次聲頻編碼，按 [TONE] 幾次，清除 TONE 標記。

○次聲頻率 (編碼功能)

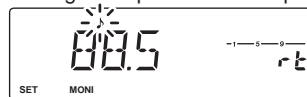
Setting the tone frequency



Setting the DTCS code



Setting the repeater tone frequency



1. 選擇主頻道，模式，頻道。
2. 按 [SET] 進入設置模式。
3. 按 [SET] 或 [MONI] 數次直到喇叭小圖示、「Ct」、「rt」出現。
4. 使用調整旋鈕選擇需要的次聲音頻。
5. 按 [SET] 或 [MONI] 記憶或退出設置模式。

※ 注意：可以在頻道模式 /CALL 頻道模式時臨時設定次聲音編碼，但當頻道改變時，次聲音編碼功能將被取消。如果希望在某頻道加上固定的音頻設置，請重新儲存覆蓋此頻道設置。

○偏移頻率

當需要通過中繼台進行通聯時，發射時的頻率會根據當前的接收頻率以及差頻設置進行轉換。可以為每個頻道設置不同的差頻設置

1. 選擇需要操作的頻段。如必要 按 [SET /MONI] 調整旋鈕選擇頻段。
2. 再按 [SET] 或 [MONI] 記憶或退出設置模式。

使用 HM-133V：

1. 如必要 按 [SET] 進入模式且按住 [SET]、[ENT] 然後用調整旋鈕選擇頻段。
2. 按 [CLR A MW] 退出設置模式。

○頻道操作

IC-2300H 設備具備 207 個記憶頻道，其中包括 6 個掃描邊緣頻道（3 對），一個 CALL 頻道。任何一個頻道都可以單獨編輯記憶。

○編輯記憶頻道

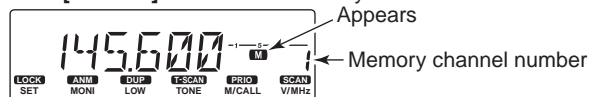
VFO 模式的設置包括設置模式內的次聲音頻，差頻可以寫入一個記憶頻道。

1. 選擇 VFO 模式，設置頻率，設置其他需要的各項參數。
2. 按住 [S.MW] M 標記和頻道號開始閃爍。
3. 用調整旋鈕選擇希望寫入的頻道號。
4. 按住 [MW] 一秒鐘，寫入編輯完成。
提示音三聲；當再次按 [MW] 時，頻道號自動增加。

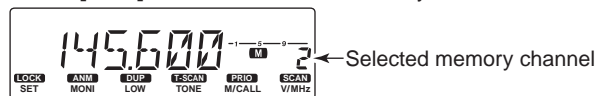
○記憶頻道選擇（使用旋鈕）

1. 按住 [M/CALL] 一次或多次進入模式 (M) 圖示顯示。
2. 旋轉 [DIAL] 調節需求頻道（只有記憶內的編碼可以選擇）

Push [M/CALL] to select the memory mode.



Rotate [DIAL] to select the desired memory channel.



○複製記憶內容

本功能記憶內容複製到 VFO，另一個內存或呼叫頻道。
此功能在搜尋各地內儲頻道頻率信號時非常有用，對頻率偏移，次聲音頻率等。

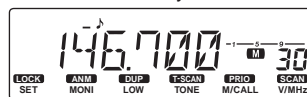
1. 選擇含有要傳送內容的頻道。
2. 按住 [MW] 一秒鐘，將內容傳送到 VFO，同時 VFO 模式被選定。

使用 HM-133V 操作：

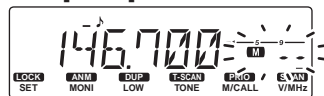
1. 選擇含有要傳送內容的頻道。
2. 按 [FUNC] → [MW] 一秒鐘，將內容傳送到 VFO，同時 VFO 模式被選定。

○記憶 /CALL 頻道轉換

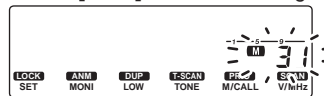
Select the memory channel.



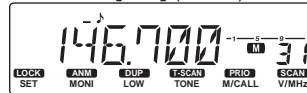
Push [S.MW].



Rotate [DIAL] to select the target channel.



Hold down [MW] (S.MW) for 1 second.



1. 選取所需記憶頻道。
2. 按住 [S. MW] M/「--」標記閃爍。
3. 用調整旋鈕選擇目標頻道。
4. 按住 [MW] 一秒鐘，目標頻道和內容顯示完成。

使用 HM-133V：

1. 選擇含有要傳送內容的頻道。
2. 按 [FUNC] → 按住 [MW]M/「--」標記閃爍，並顯示 VFO 模式。
3. 用上下鍵選擇目標頻道，此時不能使用鍵盤輸入頻道。
4. 按 [FUNC] → 按住 [MW] 一秒鐘，完成傳送，目標頻道和內容顯示。

○清除頻道記憶內容

1. 按 [V/MHZ] 在主工作段選擇 VFO 模式。
 2. 按 [MW]，M 標記和頻道號閃爍。
 3. 用調整旋鈕選擇要清除的頻道。沒有記憶的頻道將顯示為空。
 4. 按一下 [SMW] 然後緊接著再按住一秒鐘。請在 1.5 秒內完成步驟 提示音 3 聲，頻率內容清除 M 標記和頻道號繼續閃爍。如果清除了 CALL 頻道，當前的 VFO 內容將被自動寫入該 CALL 頻道。
- ※ 注意：刪除的頻道內容將不能再恢復。

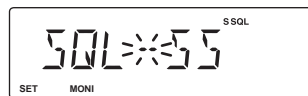
○記憶頻道選擇

IC-2300H 具備 A-J 10 個頻道。可以將 0-199 各個頻道指定到各個頻道段中，以方便管理。

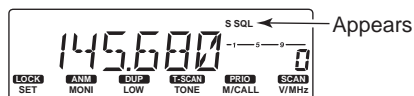
1. [M/CALL] 選擇頻道模式。
2. 按 [BANK] 進入頻道選擇 (M 及頻道段字母閃爍)
3. 用調整旋鈕選擇 A-J 之間的所需頻道段。
4. 按 [BANK] 進入頻道選擇，此時 BANK 停止閃爍。
5. 選擇頻道段內的相應內容。頻道段操作模式下，沒有頻道號顯示
6. 返回正常操作模式，按 [BANK] 兩次。

○連結刪除

編輯好的頻道段的內容可以被刪除或者傳送到另一個頻道段。



S-meter squelch



While the S-meter squelch is turned ON.

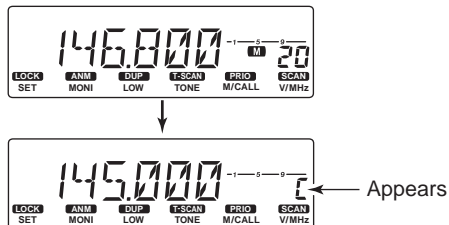
([DIAL] is set between the 12 o'clock and fully clockwise positions.)

- ※ 注意：即使頻道記憶段的內容被清除了，各個頻道的內容仍然保留不變。
1. 按 [M/CALL] 進入頻道模式。(M) 圖示顯示。
 2. 按 [BANK] 選擇模式。(M) 及 BANK 字母閃爍。
 3. 調整旋鈕選擇頻道段，頻道段字母 A-J。
 4. 按 [BANK] 選擇段頻道並使用調整旋鈕選擇內容，頻道段字母停止閃爍。
 5. 調整旋鈕選擇需要傳送或刪除的頻道段字母。
 6. 按 [SET] 進入設定模式。按 [SET] 或是 [MONI] 直到 BAK 顯示。
 7. 調整旋鈕選取” __ ”。
 8. 再按 [SET] 或 [MONI] 記憶或退出設置模式。

○通話頻道選擇

- 按下 [M/CALL] 鍵 一次或兩次選擇通話頻道 “C” 出現替代記憶頻道數字。
- 按 [M / CALL] 返回到記憶模式，或按 [V /MHz] 選擇 VFO 模式。

Push [M/CALL] once or twice to select the Call channel.



使用 HM-133V :

按住 [CALL] 一秒鐘選擇呼叫頻道。

按下 [MR] 選擇的記憶模式，或按 [VFO] 選擇 VFO 模式。

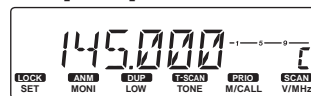
○複製呼叫頻道內容

呼叫頻道的內容可以被複製到另一個頻道或到 VFO。

1. 按 [M/ CALL] 一次或多次選擇呼叫頻道。“C” 出現
2. 要呼叫頻道內容複製到一個記憶頻道，轉動 [MW] (S. MW)，然後旋轉 [撥號] 選擇要複製的記憶頻道。“M” 圖示和記憶頻道閃爍。
3. 按住 [MW] (S.MW) 一秒複製。

- 如果頻道名稱已命名的呼叫頻道，名稱同時也會被複製。
- 要複製到 VFO，按住 [MW] (S. MW) 1 秒。

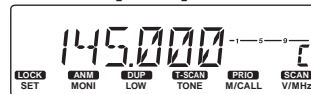
Push [S.MW].



Rotate [DIAL] to select the memory channel.



Hold down [S.MW] for 1 second.



使用 HM-133V :

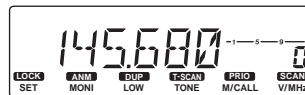
1. 按住 [CALL] 一秒鐘選擇呼叫頻道。
2. 按 [FUNC]，然後按 [MW]，然後按 [上] 或 [下] 選擇記憶頻道複製內容。
3. 按 [FUNC]，然後按住 [MW] 一秒鐘複製上一步驟
 - 如果頻道名稱已編程的呼叫頻道，名稱也被複製。
 - 要複製到 VFO，按 [FUNC]，然後按住 [MW]1 秒鐘。

○編程的呼叫頻道

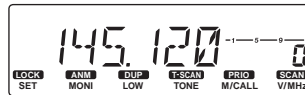
呼叫頻道的工作頻率，雙工設置，聲頻音設置（音編碼器或音 ON / OFF 和它的頻率）和通道名稱，也可以編入呼叫頻道。

1. 按下 [V / MHz] 選擇 VFO 模式，並設置所需的頻率。
2. 按 [MW] (S.MW)。
3. 旋轉 [撥號] 選擇呼叫頻道 “M 圖標和” C “閃爍”。
4. 按住 [MW] (S.MW) 一秒。3 個嗶聲響，然後收發器會自動返回到 VFO 模式。

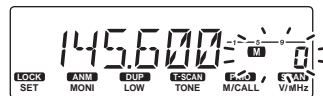
Push [V/MHz] to select the VFO mode.



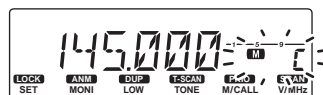
Rotate [DIAL] to set the frequency.



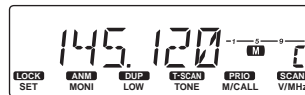
Push [M/CALL], and then push [S.MW].



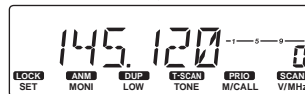
Rotate [DIAL] until large "C" appears.



Hold down [MW] (S.MW) for 1 second.



Beep♪ Beep♪ Beep♪



使用 HM-133V：

1. 在 VFO 模式設置所需的頻率。
 - 按 [VFO] 選擇 VFO 模式。
 - 設置的頻率。
 - 根據需要設置其他數據。
2. 按 [FUNC]，然後 [MW]。
3. 按下 [上] 或 [下] 選擇呼叫頻道。
4. 按下 [FUNC] 然後 [MW] 一秒鐘方案。
 - 3 個嗶聲響，然後收發器會自動返回到 VFO 模式。

○掃描操作

掃描自動搜索信號，使其更容易找到新站接觸或聽的目標。

以下有 3 個掃描類型和 4 個恢復條件，以滿足您的作業需求。

◎全掃描

反覆掃描整個頻的所有頻率。作為最簡單的掃描使用沒有任何初步設置。

◎編程掃描

兩個編程的頻率反覆掃描。用於檢查，如中繼器的輸出頻率，在指定範圍內的頻率，等等。三對掃描邊緣是可編程的。

◎記憶掃描

反覆掃描記憶頻道，除了那些跳過頻道。用於經常呼叫的頻道，並繞過通常忙碌的頻道，如中繼頻率。

◎掃描繼續功能

11 項暫停選項和 7 項定時器選項是可選的。當接收到一個信號，暫停掃描會暫停，直到該信號消失；在指定的時間定時掃描暫停。

○掃描開始 / 停止

◎準備

如果需要，設置掃描恢復選項，計劃掃描的頻道範圍，頻道 2 或更多的記憶頻道，設置跳過頻道。

◎操作

1. 選擇模式或 BANK 模式

對於全 / 編程掃描：推 [V / MHz] 選擇 VFO 模式。

記憶掃描：按 [M / CALL] 選擇記憶模式。

對於 BANK 掃描：按 [BANK]，然後旋轉 [撥號] 選擇所需的 BANK。

2. 設置靜噪的噪聲僅是靜音的地步。

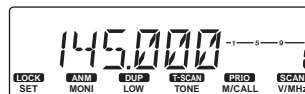
3. 按住 [掃描] (V / MHz) 一秒啟動掃描。

- 旋轉 DIAL 的改變掃描方向。
- 掃描類型在記憶頻道讀數閃爍。

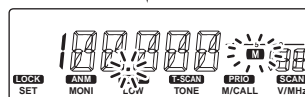
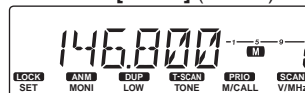
4. 按 [SET] 一個完整的掃描和編程掃描之間切換。

- 按下 [V / MHz] 取消掃描。

Push [M/CALL].

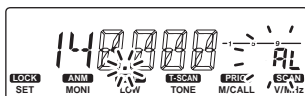


Hold down [SCAN] (V/MHz) for 1 second.



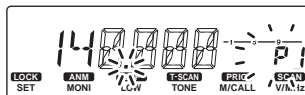
During memory scan

• During a full scan



Push [SET] to select a full, band or programmed scan (P1, P2 and P3) in sequence.

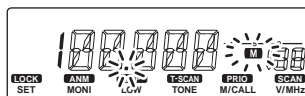
• During a programmed scan



Scan edge channel display.

- P1 stands for 1A/1b
- P1 to P3 are selectable when they are programmed, and switched with [SET].

• During a memory or bank scan



使用 HM133-V :

1. 選擇模式或 BANK 模式

對於全 / 編程掃描：推 [V / MHz] 選擇 VFO 模式。

記憶掃描：按 [M / CALL] 選擇記憶模式。

對於 BANK 掃描：按 [BANK]，然後旋轉 [撥號] 選擇所需的 BANK。

2. 設置靜噪的噪聲僅是靜音的地步。
3. 按下 [掃描] 開始掃描。向下按住 [上] 或 [下] 一秒鐘同時也開始掃描。
4. 按下 [設定] 一個完整的掃描和編程掃描之間切換。
5. 按 [掃描] 或 [CLR] 停止掃描。

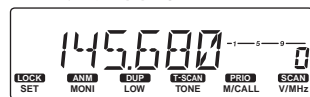
○掃描邊緣編程

相同的方式在記憶頻道，可以通過編程掃描邊緣。編入掃描邊緣，1A/1b 到 3A/3b 記憶頻道片。

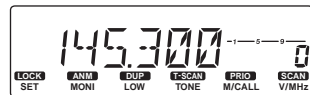
1. 在 VFO 模式，設置所需的邊緣頻率：
2. 按 [MW] (S. MW)。“M 圖標，頻道號碼閃爍。
3. 旋轉 [撥號] 選擇掃描邊緣頻道，1A，2A 或 3A。
4. 按住 1 秒記憶 [MW] (S. MW)。
 - 3 嗶聲和收發器會自動返回到 VFO 模式。
 - 掃描邊緣 1B，2B 或 3B 編程後繼續按住 [MW] (S. MW) 時會自動選擇。

5. 計劃等對掃描邊緣，1B，2B 或 3B 一個頻率，重複步驟 1 到 4。

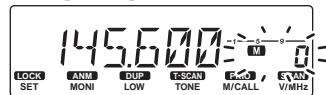
- 如果相同的頻率是一對掃描邊緣編程，編程的掃描無法啟動。



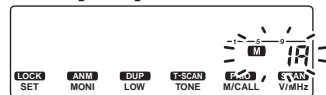
Rotate [DIAL] to set the frequency.



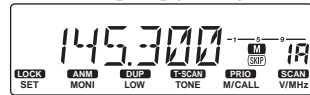
Push [S.MW].



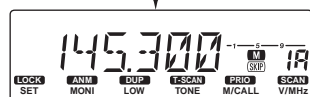
Rotate [DIAL] to select the scan edge channel.



Hold down [MW] (S.MW) for 1 second.



Beep♪ Beep♪ Beep♪



使用 HM-133V：

1. 在 VFO 模式設置所需的頻率。
2. 按 [FUNC]，然後 [MW]。
3. 按 [上] 或 [下] 選擇掃描的掃描邊緣頻道，1A，2A 或 3A。
4. 按 [FUNC]，然後按住 [MW]1 秒鐘到節目。
 - 3 嗶聲和 VFO 模式會自動選擇。
 - 記憶頻道數前進到下一次掃描邊緣的頻道，1B，2B 或 3B，編程繼續後按 [MW]。
5. 重複步驟 1 至 4，編程其他掃描邊緣通道的頻率。

○跳過頻道設置

記憶跳過了掃描而不掃描記憶設置為跳過頻道功能的速度。

跳過頻道設定如下

1. 按下 [M/ CALL] 可選擇的記憶模式，然後選擇記憶通道被跳過。
2. 按 [SET] 進入設置模式。
3. 按 [設定] 或 [MONI]，直到出現“CHS”。
4. 旋轉 [撥號] 選擇“ON” “SKIP” 顯示：掃描時頻道跳過。
5. 按任意鍵以外 [設定] 或 [MONI]，退出設置模式。

使用 HM-133V：

1. 按 [MR] 選擇記憶模式，然後按下 [上] 或 [下] 選擇該通道被跳過。
2. 按下 [設置] 進入設置模式。
3. 推 [設置] 或 [ENT] 鍵，直到“CHS”出現。
4. 按 [上] 或 [下] 選擇“ON”。
5. 按 [CLR] 以保存選擇並退出設置模式。

注意事項：

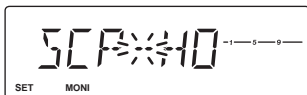
設置模式不能存取顯示記憶名稱。要設置跳過選項，按住面板上的 [MONI] (ANM) 為一秒，返回頻率顯示，或按 [FUNC] (在 HM-133V 上)，取消頻道名稱顯示，然後設置如上所述跳過功能。

○掃描恢復功能

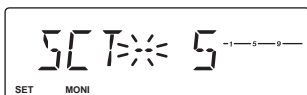
各種暫停和定時器選項，可以選擇掃描恢復功能。所選的恢復選項也可用於優先觀察。

1. 按 [SET] 進入設置模式
2. 按 [設定] 或 [MONI] 直到“SCT”或“SCP”出現。
3. 旋轉 [撥號] 設置所需的定時器：
 - “SCP- 2” - “SCP- 20”：當收到信號，暫停掃描 2 至 20 秒。

- “SCP- HO”：當收到信號，掃描會暫停，直到它消失
- “SCT- 0” - “SCT- 5”：掃描暫停，然後恢復 0 至 5 秒後，信號消失。
- “SCT-HO”：即使信號消失，掃描繼續暫停。



When a signal is received, the scan pauses until it disappears.



The scan will resume 5 seconds after the signal disappears.

4. 按 [設定] 或 [MONI] 以外的任何鍵退出設置模式。

使用 HM-133V：

1. 按下 [設置] 進入設置模式。
2. 按 [設置] 或 [ENT]，直到出現“SCT”或“SCP”。
3. 按 [上] 或 [下] 選擇掃描恢復選項。
 - 有關詳細信息，參見上述步驟 3。
4. 按 [CLR] 鍵退出設置模式。

※ 注意：

設置模式不能存取時顯示記憶名稱。要設置掃描恢復選項，按住面板上的 [MONI] (ANM) 為 1 秒，返回頻率顯示，或按 [FUNC] 然後按 [MONI] (在 HM-133V 上) 取消該頻道名稱的顯示，然後設置選項，如上面所述。

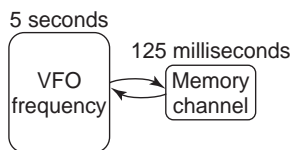
○優先觀察類型

IC-2300H 有三種類型的優先觀察，以滿足您的需求。您可以發送 VFO 頻率，即使在優先觀察運作。儀錶恢復，取決於選擇的掃描恢復功能。

※ 注意：如果 Pocket beep 功能被活動時，收發器會自動打開音頻靜噪功能，優先觀察啟動時。

記憶頻道視頻

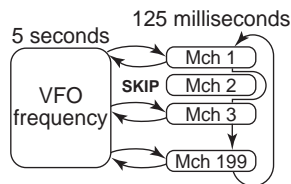
在操作上一個 VFO 頻率，每 5 秒優先觀察檢查，對選定的記憶頻道的信號。



記憶掃描錶

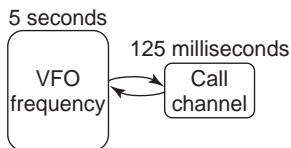
在 VFO 頻率運行時，優先檢查順序檢查每個記憶頻道的信號。

- 記憶跳過功能是有用於加快掃描。



呼叫頻道視頻

在 VFO 頻率運行時，每 5 秒優先觀察檢查呼叫通道上的信號。



○優先觀察操作

1. 選擇 VFO 模式，然後設置工作頻率。
2. 設置觀看通道。

對於一個記憶頻道錶：按 [M / CALL] 選擇記憶模式，然後旋轉 [撥號] 選擇所需的記憶頻道。

對掃描記憶錶：選擇記憶模式，然後按住 [SCAN] (V / MHz) 1 秒啟動記憶掃描。

對於呼叫頻道錶：按 [M / CALL] 一次或兩次，選擇呼叫頻道。

3. 按住 [M/ CALL] 1 秒鐘啟動優先觀察 (PRIO)。

- “PRIO” 圖標出現。
- 每 5 秒，收發器會檢查記憶頻道或呼叫頻道。
- 當一個信號接收優先頻道，頻道暫停。
- 觀察恢復取決於所選的掃描恢復條件。
- 當觀察停頓了一下，按下 [M / CALL] 手動恢復。

4. 按 [M / CALL] 取消優先觀察。

- 收發器會自動返回到 VFO 模式

使用 HM-133V：

1. 選擇 VFO 模式，然後設置工作頻率。
2. 設置觀察頻道。

對於一個內存頻道：按 [MR][上] 或 [下]，選擇所需的記憶頻道。

對於記憶掃描觀看：按 [MR]，然後按下 [掃描] 啓動記憶掃描。

對於一個呼叫頻道的錶：按住 [CALL] 1 秒鐘選擇呼叫頻道。

- 按 [PRIO] 開始觀察。
 - 每 5 秒，收發器檢查記憶或呼叫頻道。
 - 錶恢復取決於所選的掃描恢復選項。
 - 當觀察暫停，按下 [PRIO] 或 [CLR]，手動恢復。
- 按下 [CLR] 取消觀察

○ DTMF 記憶編碼器

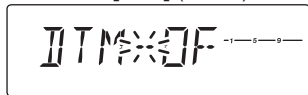
DTMF 代碼用於自動分配，控制其他設備等。IC-2300H 已高達 16 的 DTMF 記憶頻道多達 24 位經常使用的 DTMF 代碼 (D0- DF)。

- [OPT] (BANK) 按住 1 秒進入選項設置模式。
- 如有必要，按 [SET] 或 [MONI] 選擇 “DTM。”
- 旋轉 [撥號] 開啓 DTMF 編碼器。
- [BANK] 進入 DTMF 記憶模式。
 - DTMF 記憶頻道顯示閃爍。
 - 如果需要，按 [BANK] 再次返回到選項功能模式。
- 旋轉 [撥號] 選擇所需的空白 DTMF 記憶頻道。
 - DTMF 記憶頻道顯示閃爍。
- 按 [設定] 或 [MONI] 進入 DTMF 記憶器編程模式。

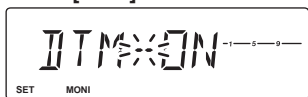
- 在第一位數 (- -) 閃爍。

- 旋轉 [撥號] 選擇所需的字母。
- 按 [MONI] 的字母，並選擇下一個數字。
 - 按 [SET] 將移標移動到左邊，按 [MONI] 向右移動移標。
- 重複步驟 7 和 8，設置所需的 DTMF 代碼序列。
 - 當第 6 個字母，該指標顯示下一個空白位數組。
- 按 [設定] 或 [MONI] 以外任意鍵，存取頻道和退出 DTMF 記憶編輯模式

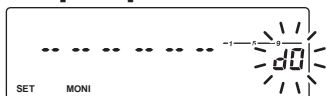
Hold down **[OPT]** (BANK) for 1 second.



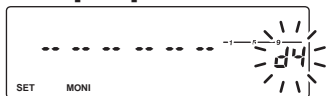
Rotate **[DIAL]** to turn ON the DTMF encoder.



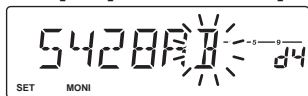
Push **[BANK]**.



Rotate **[DIAL]**.

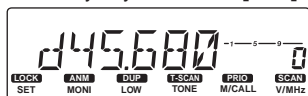


Push **[SET]**, and then rotate **[DIAL]**.



Repeat until the code is complete.

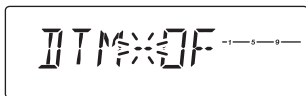
Push any key other than **[SET]** or **[MONI]**.



使用 HM-133V :

1. 按住 **[OPTION 選項]** 1 秒鐘進入選項設置模式。
2. 如果有必要，按 **[MR]** 選擇 “DTM。”
3. 按下 **[上]** 打開的 DTMF 編碼器上。
4. 按下 **[設置]** 進入 DTMF 記憶模式。
 - 如果需要，按 **[選項]** 返回到 DTMF 設置模式。
5. 按 **[上]** 或 **[下]** 選擇所需的空白 DTMF 記憶頻道。
 - DTMF 記憶頻道顯示閃爍。
6. 按順序按鍵 (0-9 或 A 至 F)，設置所需的 DTMF 代碼序列
 - A : [A] B : [B]
 - C : [C] D : [D]
 - E : [*] F : [#]
 - 當第 6 個字符集，該指標顯示的下一個空白位數組。
7. 按 **[上]** 或 **[下]** 儲存頻道。
8. 按 **[VFO]** 退出 DTMF 記憶編輯模式。

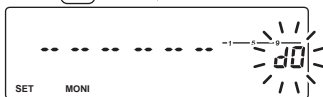
Push **MR/CALL** once or twice.



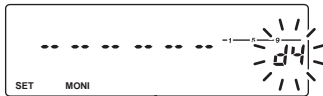
Push **▲** to turn ON the DTMF encoder.



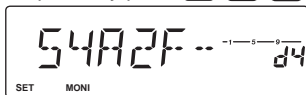
Push **D-OFF/SET B**.



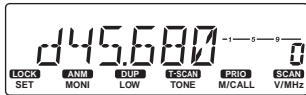
Push **▲** / **▼** to select the desired blank channel.



Sequentially push **DTCB=MD 5**, **DTCB=HQH 4**, **MW CLR A**, **TACAN SCAN 2**, **SKYEL SOLY#**.



Push **VFO/LOCK**.

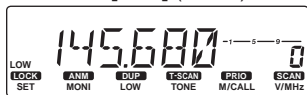


○發送的 DTMF 代碼

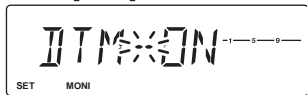
自動傳輸 (DTMF 記憶)

1. 按住 [OPT] (BANK) 1 秒進入選項設置模式。
2. 如有必要, 按 [SET] 或 [MONI] 選擇 “DTM。”
3. 旋轉 [撥號] 開啓 DTMF 編碼器。
4. 按 [BANK] 進入 DTMF 記憶模式。
 - DTMF 記憶頻道顯示閃爍。
 - 如果需要, 按 [BANK] 再次返回到選項功能模式。
5. 旋轉 [撥號] 選擇所需的空白 DTMF 記憶頻道。
 - DTMF 記憶頻道顯示閃爍。
6. 按 [設定] 或 [MONI] 以外任意鍵, 以保存選擇並退出 DTMF 記憶模式。
 - “D” 出現在 100 MHz。
7. 按 [PTT]。
 - 選定的 DTMF 碼傳輸。

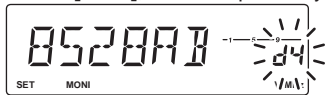
Hold down [OPT] (BANK) for 1 second.



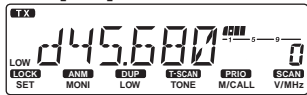
Rotate [DIAL] to turn ON the DTMF encoder, and then push [BANK].



Rotate [DIAL], and then push any key other than [SET] or [MONI].



Push [PTT].



Transmitting the DTMF code.



使用 HM-133V 傳輸 DTMF 記憶：

1. 按 [FUNC] 然後 [DTMF] 打開 DTMF 記憶編碼器。

· “D” 出現 100 MHz。

2. 按 [DTMF- S] 開啓 DTMF 記憶指示選擇。

· 麥克風上的燈綠色 LED 功能。

3. 按所需的 DTMF 通道號碼。

· 選定的 DTMF 代碼的情況下自動按 [PTT] 傳輸。

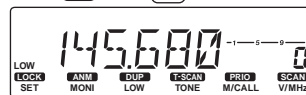
※ 注意：當推的頻道號碼是不分配一個 DTMF 代碼，以以前傳輸的 DTMF 記憶代碼傳輸。

4. 再次按 [DTMF- S] 關閉 DTMF 記憶指令選擇。

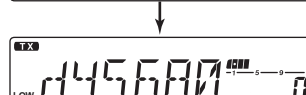
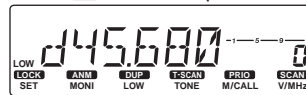
· 麥克風上的 LED 燈熄滅。

5. 按 [FUNC] 然後 [D - OFF] 關閉 DTMF 記憶編碼器。

Push [FUNC] then [DTMF (LOW)].



Push [DTMF-S], and then push a desired DTMF channel number.



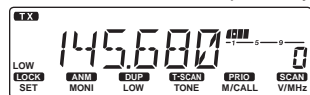
Transmitting the DTMF code.



使用 HM-133V 手動傳輸

1. 如果有必要，按 [FUNC] 然後 [D - OFF] 關閉 DTMF 記憶編碼器。
2. 按 [DTMF- S] 開啓 DTMF 指令選擇。
 - 麥克風上的燈綠色 LED 功能。
3. 按下一個 A-F 鍵，然後選所需的 DTMF 鍵 0-9 或 A 至 F
A : [A] B : [B]
C : [C] D : [D]
E : [*] F : [#]
 - 不按 [PTT] 自動發送。
 - 第一個輸入的代碼可能無法傳輸，因為傳輸需要 400 毫秒開始。DTMF 碼傳輸從第二位的代碼開始。
4. 再次按 [DTMF - S] 將關閉 DTMF 指令選擇。
 - 麥克風上的 LED 燈熄滅

Push [DTMF-S] and then, sequentially push [DTMF=MB 5] [DTCS HGR4] [MW CLR A] [SCAN SCAN2] [SREX= SOLT#].



Transmitting the DTMF code.



○ DTMF 發送速度

DTMF 碼的傳輸速度可以設置，以適應您的操作需要

1. 按住 [電源圖示] 一秒鐘關閉電源。
2. 按住 [鎖定] (設置)，[電源圖示] 一次，接通電源，進入初始設置模式。
3. 按 [設定] 或 [MONI]，直到出現“DTD”。
4. 旋轉 [撥號] 選擇所需的傳輸速度，見下表。
5. 按 [電源圖示] 鍵退出初始設置模式。

顯示	區間	速度
DTD- 1	100 milliseconds	5.0 cps
DTD- 2	200 milliseconds	2.5 cps
DTD- 3	300 milliseconds	1.6 cps
DTD- 5	500 milliseconds	1.0 cps

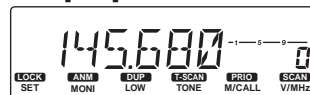
●掌上蜂鳴操作

此功能使用呼叫鈴聲，並可以作為一個“共同尋呼機”通知您有人呼叫，當你離開收發器時。

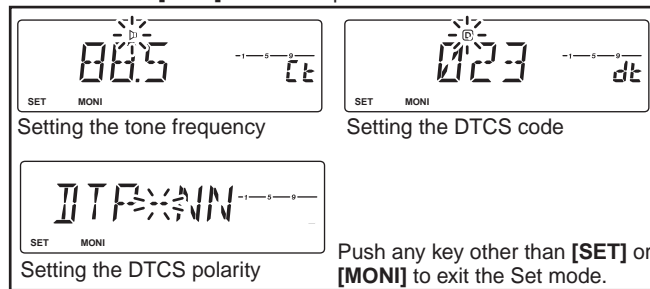
○從特定站等待呼叫

1. 設定工作頻率。
2. 按 [SET] 進入設置模式。
3. 設置音調頻率，或 DTCS 代碼和 DTCS 極性。
4. 按 [設定] 或 [MONI] 鍵以外任意鍵退出設置模式。
5. 按 [TONE] 一個或多個次，直到“音量圖或音量圖”顯示，分別打開口袋嗶音聲響靜噪或 DTCS 靜噪。
6. 當收到信號配合音，蜂鳴音“音量，音量”圖標閃爍。
 - 30 秒的蜂鳴聲的聲音和“圖標閃爍。要手動停止嗶聲並閃爍時，按下任意鍵。當蜂鳴音不手動停止“圖標繼續閃爍，直到按 [PTT]。
7. 按 [PTT] 回答。
 - “音量”圖標消失，並自動取消口袋裡的提示音功能。
8. 按下 [TONE] 鍵一次或多次，直到“音量圖標或音量”圖標消失，取消提示音或 DTCS 靜噪功能。

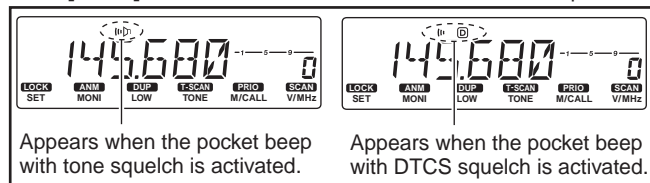
Push [SET] to enter the Set mode.



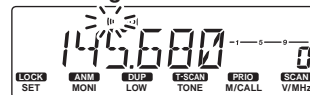
Push [SET] or [MONI] to select the item, and then rotate [DIAL] to set the option or value.



Push [TONE] one or more times to turn ON the Pocket Beep function.



When a signal with the matched tone is received...

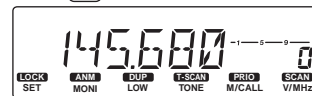


Beep♪ Beep♪ Beep♪

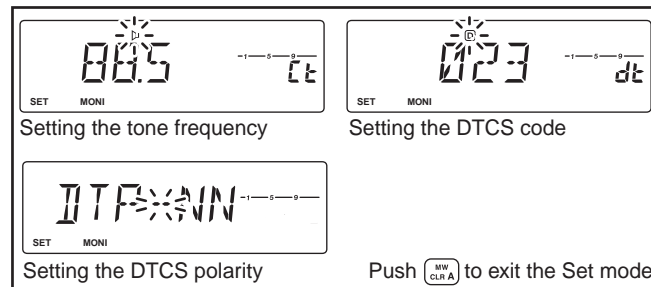
使用 HM-133V :

1. 設定工作頻率。
2. 按下 [設置] 進入設置模式。
3. 設置音調頻率，或 DTCS 代碼和 DTCS 極性。按 [CLR] 鍵退出設置模式。
4. 按 [FUNC]，然後按 [TSQLS] 或 [DTCSS]，分別轉開口袋嗶音靜噪或 DTCS 靜噪。
5. 當收到配合音，收發器發出蜂鳴音 30 秒和“音量圖標閃爍”。
6. 按 [PTT] 重播，或按 [CLR] 停止嗶音和閃爍。“音量圖標”圖標會自動消失，並取消口袋蜂鳴功能。
7. 要取消音頻靜噪或 DTCS 靜噪功能，按 [FUNC] 然後按 [T - OFF]。“音量”圖標或“圖標消失”。

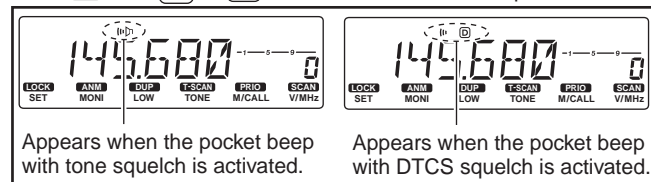
Push **[D-OFF SET B]** to enter the Set mode.



Push **[D-OFF SET B]** / **[T-OFF ENT C]** to select the item, and then push **[▲]** / **[▼]** to set the option or value.



Push **[FUNC]** then **[TSQLS MP 8]** or **[DTCSS MP 5]** to turn ON the Pocket Beep function.



可選的音調頻率

(單位：赫茲)

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

※ 注意：IC-2300H 有 50 個音調頻率，因此其間距窄，單位有 38 音。因此一些音調頻率可能會收到來自鄰近的音調頻率的干擾。





○使用口袋蜂鳴聲呼叫等待站

CTCSS 站的音頻頻率或極性 3 位數 DTCS 代碼配合一個次聲頻音是必要的。使用的靜噪音在下一頁或聲頻音編碼器。

●音頻 / DTCS 靜噪操作

音頻靜噪或 DTCS 靜噪打開時收到信號具有相同的預編程 次聲頻音或 DTCS 代碼。

反向音或 DTCS 靜噪方便是當你想忽略的特定信號。收發器接收信號具有相同的預編程 次聲頻音或代碼時關閉靜噪。

1. 設定工作頻率。
2. 按 [SET] 進入設置模式。
3. 設置音調頻率，或 DTCS 代碼和 DTCS 極性。（第 45 頁）
4. 按 [設定] 或 [MONI] 鍵以外任意鍵退出設置模式。
5. 按 [TONE] 一次或多次選擇所需的音頻或代碼。
 - “”：音頻靜噪
 - “”：DTCS 靜噪
 - “-R”：反向音頻靜噪
 - “-R”：反向 DTCS 靜噪
6. 操作收發器，以正常的方式；按 [PTT] 發射，釋放 [PTT] 接收。
 - 要手動打開靜噪，按 [MONI]。
當正在使用中的音調或 DTCS：當收配對的音調，開啓靜噪和聽到音頻。
 - 如果信號中包含了一個無與倫比的音，靜噪不開。然而，S / RF 儀表顯示強度信號。

7. 要取消提示音或 DTCS 靜噪，按下 [TONE] 一次或多次，直到音頻圖標消失。

使用 HM-133V：

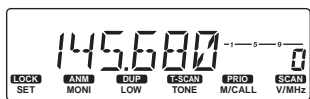
1. 設定工作頻率。
2. 計劃 CTCSS 音頻頻率或 DTCS 代碼設置模式。
3. 按 [FUNC] 然後 [TSQL] 或 [DTCS]，打開音頻靜噪或 DTCS 靜噪開啓。
4. 當收到配對的音頻，開啓靜噪和聽到音頻。
 - 如果信號中包含了一個無與倫比的音，靜噪不開。然而，S / RF 儀表顯示強度信號。
 - 按 [MONI] 手動打開靜噪。
5. 操作收發器，以正常的方式：按 [PTT] 發射，釋放 [PTT] 接收。
6. 要取消音頻靜噪，按 [FUNC][T - OFF]。
 - “音頻”圖標或“音頻圖標消失”。

●音頻掃描

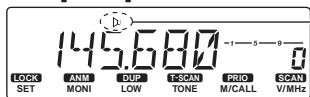
通過監測與口袋裡的蜂鳴聲，音或 DTCS 靜噪功能開啓一個正在經營的信號，你可以決定音調頻率或 DTCS 所需的代碼打開靜噪。

1. 音調頻率或代碼檢查通道。
2. 按 [TONE] 一次或多次選擇調式進行檢查。圖標“音頻”或“音符”出現。
3. 按下 [T - SCAN]（音）1 秒開始的音頻掃描。旋轉 DIAL 的改變掃描方向。
4. 當 CTCSS 音頻的頻率或 DTCS 代碼被發現時，靜噪開啓和檢測到的信號頻率的暫時編入內存或呼叫頻道。
 - 一個 CTCSS 音頻頻率或 DTCS 代碼檢測時，掃描會暫停。
 - 檢測到 CTCSS 音頻頻率或 DTCS 代碼是用於音頻編碼器或解碼器，根據音頻條件或在第 2 步選擇的類型。
 - No icon : 不能用於操作
 - “♪” : CTCSS音頻編碼器
 - “♪”+“ⓐ” : DTCS音編碼器
 - “♫” : CTCSS音頻編碼器/解碼器
 - “ⓐ” : DTCS音編碼/解碼器

5. 按下 [V / MHz] 取消掃描。

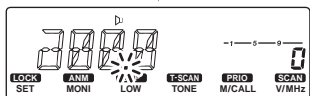
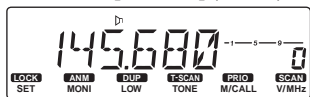


Push [TONE] one or more times to select the tone type.



Appears

Hold down [T-SCAN] (TONE) for 1 second.

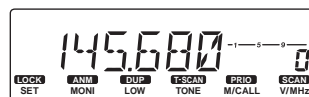


During CTCSS tone scan

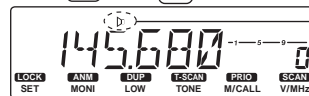
使用 HM-133V

1. 頻率檢查通道設置。
2. 選擇音頻類型進行檢查。
 - 按 [FUNC]，然後按下 [TONE] 中繼音；[TSQL] 音靜噪；[DTCS] DTCS 靜噪。
3. 按 [FUNC] 然後 [T-SCAN] 開始的音頻掃描。
4. 音調頻率配對時，靜噪開啓和音頻率編程到選定的記憶或呼叫頻道。

5. 按 [CLR] 取消掃描。

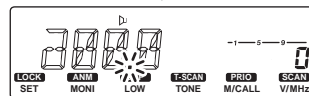
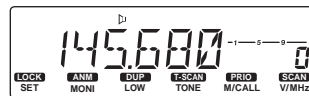


Push [FUNC] then [TSQL (TONE)] to select the tone type.



Appears

Push [FUNC] then [TSCAN (SCAN)].



During CTCSS tone scan

※ 注意：檢測到的信號頻率的暫時編程記憶或呼叫頻道時被選中。然而將被清除，這是重新選擇記憶或呼叫頻道時。

其他功能

● 設置操作模式

1. 按 [SET] 進入設置模式。
2. 按 [SET] 或 [MONI] 選擇所需的項目。
3. 旋轉 [撥號] 設置選項或數值。
4. 按 [設定] 或 [MONI] 以外任意鍵，退出設置模式。

使用 HM-133V：

1. 按下 [SET] 進入設置模式。
2. 按 [SET] 或 [ENT]，選擇所需的項目。
3. 按 [上] 或 [下]，選擇的選項或數值。
4. 按 [CLR] 退出設置模式

◎ 中繼器音頻

選擇需要存取的中繼次音頻。音調頻率總共 50 個 (67.0-254.1 赫茲) 可選。(default: 88.5 Hz)



◎ 音靜噪頻率

選擇 CTCSS 音頻頻率使用音頻靜噪功能。

- 可選次音頻頻率



◎ DTCS 碼

設置 DTCS (編碼器和解碼器) 用於 DTCS 靜噪操作代碼。

共有 104 碼的選擇。(default : 023)



◎ DTCS 極性

設置發送和接收 DTCS 極性至 “NN,” “NR,” “RN” or “RR.” (default: NN)

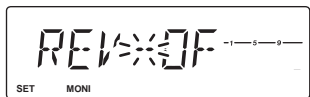


◎ 頻率偏移

設置雙工 0 和 20 MHz 之間的偏移頻率。

在全雙工模式下，發射頻率接收頻率向上移動或向下偏移量

(Default：視收發器的版本而定)

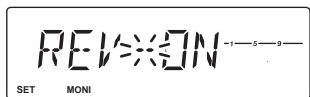


OFF: Normal duplex (default)

◎ 逆向功能

打開 ON 或 OFF 的逆向雙工功能。

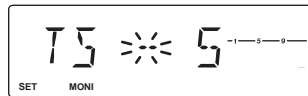
逆向雙工功能為 ON 時，接收和發射頻率是顛倒的。



ON: Reversed duplex

◎ 調諧幅度

設置 5 個 VFO 的調整幅，6.25，10，12.5，15，20，25，30 或 50kHz(視版本而定)。

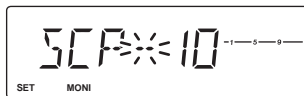


◎ 掃描暫停定時器

選擇掃描暫停定時器選項。

當接收到一個信號，暫停掃描，根據掃描暫停計時器。(default: SCP-10)

- “SCP-2” – “SCP-20”：當接收到信號，掃描暫停為 2 至 20 秒。(設置 2 秒步驟)。
- “SCP-HO”：當接收到信號時，掃描會暫停，直到它消失

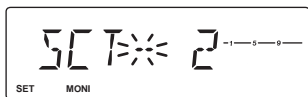


◎ 掃描恢復計時器

接收到的信號消失後，將暫停掃描的恢復選項。(默認：SCT-2)

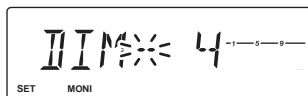
- “SCT-0”：掃描信號消失後立即恢復。
- “SCT-1” – “SCT-5”：信號消失掃描恢復 1 至 5 秒鐘後。

- “SCT-HO”：根據暫停定時器，即使信號消失仍然暫停掃描。旋轉 [撥號] 恢復掃描



◎顯示調光器

設置背光亮度介於 1（暗）和 4（光明）



◎自動調光器

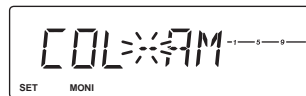
設置自動調光的亮度。自動調光功能自動降低背光亮度，如果沒有操作已完成 5 秒。

- “ATD OF”：自動調光功能被關閉。當收發器接通時，背光持續打開。
- “AT OF”：如果沒有進行操作後 5 秒，背光自動關閉。
- “AT D1” – “AT D3”：沒有進行操作後 5 秒，1 級（暗），3（亮）的背光燈

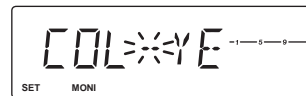


◎顯示顏色

選擇顯示背光顏色從黃色（默認），黃色或綠色。



Amber (default)



Yellow

◎液晶螢幕的對比度

調整 LCD 的對比度。

可調水平：1（最低相比之下）至 4（最高的對比度）。

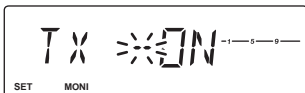


Contrast level "2" (default)

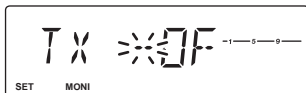
◎發送權限

選擇“關”，以抑制頻道上的傳輸。

此功能可獨立設置每個記憶通道，呼叫頻道和 VFO。



Transmit is permitted. (default)



Transmit is inhibited.

◎頻道跳過設置

打開跳過功能“ON（跳過）或 OFF。

此項目只有在設置模式是從記憶模式存取通過。



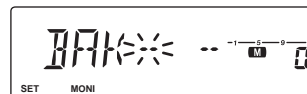
Scans the memory channel during memory or bank scan. (default)



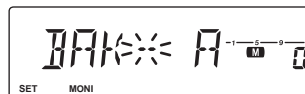
Skips the memory channel during a memory or bank scan.

◎記憶庫設置

分配所需的記憶頻道，便於記憶體管理，記憶庫掃描邊緣頻道。10 組 BANK，Bank-A 到 Bank-J，是可選的。此項目只有在設置模式是從記憶模式存取通過。



Not assigned (default)



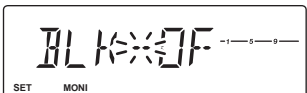
Assigned to the bank A

◎記憶庫連結功能

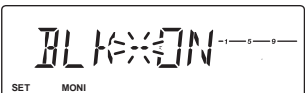
收發器有 10 家 BANKS，A 到 J。常規記憶頻道 0 到 199，和掃描邊緣頻道 1A 至 3B，可以分配到便於記憶管理所需的 BANK。

連結功能有連續的 BANK 掃描，掃描在選定的 BANK 在掃描過程中的所有內容。

此項目只有在設置模式是從記憶模式存取通過。



Bank link OFF (default)



Bank link ON

◎設置 BANK 連接

1. 旋轉 [撥號] 打開記憶庫連結功能。
2. 按 [設定] 或 [MONI] 選擇所需連結的 BANK。
3. 旋轉 [撥號] 選擇“開”連結 BANK。

4. 重複 2 和 3 步驟，設置連結。



◎寬 / 窄設置

設置的傳輸和接收通頻帶寬度寬或窄。

此設置可以獨立設置，每個記憶頻道，呼叫頻道和 VFO。



Wide (default)



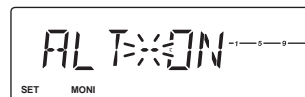
Narrow

◎天氣警報功能

打開天氣警報功能開或關。



Weather alert OFF (default)

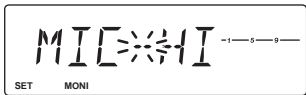


Weather alert ON

◎麥克風靈敏度

設置麥克風靈敏度高 (HI) 或低 (LO)，以滿足您的喜好。

數值越大你的聲音使麥克風更敏感。(因收發器版本而定)



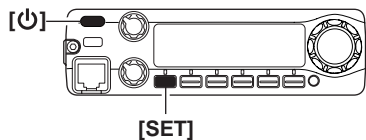
High sensitivity



Low sensitivity

● 初始設置模式

在打開電源時的存取初始設置模式，並允許您設置很少更改的設置。通過這種方式，您可以客製的收發器，以滿足您的喜好和操作風格。

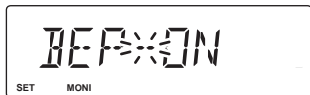


◎ 進入初始設置模式

1. 按住 [設定]，按住 [電源按鈕] 1 秒鐘進入初始設置模式。
2. 按 [設定] 或 [MONI] 選擇所需的項目。
3. 旋轉 [撥號] 設置選項或值。
4. 按 [電源按鈕] 鍵退出初始設置模式。

◎ 鍵入蜂鳴聲

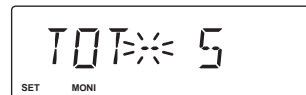
開啓或關閉確認蜂鳴聲。



◎ 超時定時器

為了防止意外的長時間傳輸，收發器有一個超時定時器。功能抑制超過設定的時間（1-30 分鐘）連續傳輸。

- TOT OF：關閉功能。
- TOT- 1 - 30：結束後關閉傳輸減少設定的時間。



◎ 自動中繼器

自動中繼功能會自動開啓雙工設置和音編碼器或關閉時的工作頻率屬於一般的中繼器輸出頻率範圍內或外（145.200-145.495 兆赫，146.610-146.995 兆赫 和 147.000-147.395 兆赫）。

偏移和中繼音調頻率沒有改變自動中繼功能；重置這些頻率，如果有必要。

- OF：關閉自動中繼功能。
- R1：只活動為雙工。
- R2：活動雙工和音調。

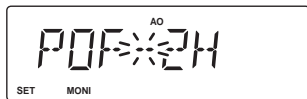
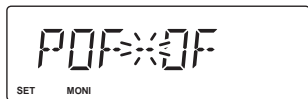


◎自動關閉電源

該收發器可自動關閉，當無按鍵操作是在指定的時間內完成。

30 分鐘，1 小時，2 小時和 OFF 是可以選擇的。

保留一段時間，即使收發器是開啓的自動關機功能。要取消該功能，選擇“OF”（OFF）。



◎中繼器鎖定

設置傳輸鎖定（臨時傳輸抑制）功能。

- OF：對沒有鎖定被活動的。
- RP：中繼器鎖定為 ON。
- BU：繁忙的鎖定為 ON。



Busy lock-out setting

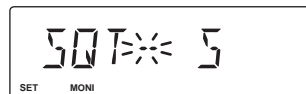


Repeater lock-out setting

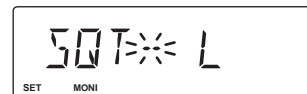
◎靜噪延遲

設置靜噪延遲或長或短。延遲防止反覆打開和關閉靜噪，同時接收相同的信號。

- S：短靜噪延遲。
- L：長靜噪延遲。



Short squelch delay setting



Long squelch delay setting

◎靜噪類型

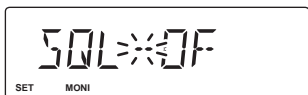
靜噪類型設置為 OFF（噪聲靜噪），S 表靜噪或靜噪衰減。

- OF：噪聲靜噪。
- SS：S – 儀錶靜噪。

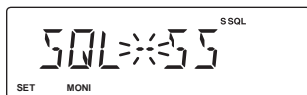
S 錶靜噪允許你設置一個最低需要打開靜噪的信號電平。

旋轉 [SQL] 調整靜噪等級的 S – 儀表。自動活動的 S – 儀表 [SQL] 旋轉比 12 點鐘的位置。

- AT：靜噪衰減器
衰減器自動啓動 [SQL] 旋轉比 12 點鐘的位置。
大約 20 dB 的衰減是最大設置。



Noise squelch (default)



S-meter squelch

◎爆裂音

開啓爆裂音功能 ON 或 OFF。

- OFF：當你發送一個信號，疊加的 CTCSS 音頻或次音頻，靜噪的尾部噪聲可能在 RX 端上聽到。
- ON：當你發送一個信號疊加的 CTCSS 音頻或次頻音，靜噪的尾部噪聲抑制 RX 端。



Tone burst "OFF" (default)

◎DTMF 的速度

設置 DTMF 記憶發送的速度，個人的 DTMF 字符，以適應您的操作需要。

- 1：100 毫秒的間隔；5.0 CPS 速度。
- 2：200 毫秒的間隔；2.5 CPS 速度。
- 3：300 毫秒的間隔；1.6 CPS 速度。
- 5：500 毫秒的間隔；1.0 CPS 速度。



◎顯示類型

設置記憶模式操作的顯示類型。

- FR：顯示編程頻率。
- CH：顯示記憶頻道數量。*
- NM：顯示頻道的名稱（如編程）

※ 只有編程的記憶頻道可以選擇



Frequency



Memory channel number

◎電壓顯示

打開或關閉電壓顯示功能。

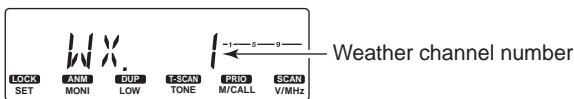
- OFF：關閉。
- ON：打開電源時供電電壓顯示。



◎天氣頻道操作

天氣頻道選擇

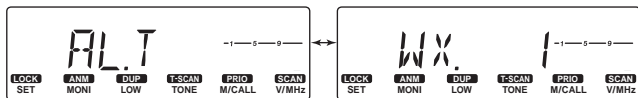
1. 按 [M/ CALL] 一次或多次選擇天氣頻道組。
2. 旋轉 [撥號鈕]，選擇所需的天氣通道。
3. 按 [M / CALL] 選擇記憶模式，或按 [V /MHz] 選擇 VFO 模式。



◎天氣警報功能

NOAA 廣播電台發射前的重要天氣公告天氣警報音。天氣警報功能開啓時，收發器每 5 秒宣布檢查所選定的天氣頻道。當檢測到警報信號，“AL.T”和 WX 頻道交替顯示和蜂鳴聲聲音，直到操作收發器。在待機或掃描時的選擇（使用）天氣頻道定期檢查。

1. 選擇所需的天气頻道。
2. 按 [SET] 進入設置模式。
3. 按 [設定] 或 [MONI] 選擇天氣警報的項目，然後旋轉 [撥號鈕] 以選擇“ON。”
4. 按 [設定] 或 [MONI] 以外任意鍵以保存選擇並退出設置模式。



Alternately displays above indications.

5. 設置所需的待機模式。
 - 選擇 VFO，記憶頻道或呼叫頻道。
 - 掃描或優先觀察操作也可以選擇。
6. 檢測到警報時，會發出嗶聲並顯示。

※ 注意：當在接收其他天氣頻道的頻率信號同時，當警報功能是打開時，大約每 5 秒時將暫時中斷接收音頻。這是由於天氣警報功能要取消這些中斷並關閉天氣警報功能在設置模式裡。

●麥克風鍵

[F - 1] 和 [F - 2] 上提供的 HM-133V 記憶收發器的設置。[上] 和 [下] 鍵上的可自選或標準的麥克風（HM-133V 以外）可分配如收發器的前面板上的功能鍵的功能。[F - 1] 和 [F - 2] 鍵在 HM-133V 上下面的功能可以被分配到麥克風的 [F - 1] 和 [F - 2] 鍵。

- 工作頻率
- 中繼設置
（偏移方向和偏移開 / 關音和頻率）
- 音頻 / DTCS 靜噪
（開 / 關，頻率 / 代碼和極性）
- 發射輸出功率設置
- 設定設置模式項目
- 設定初始設置模式項目（除“顯示類型”）

◎編程功能

編程功能選擇所需的的功能，然後按住 [F - 1] 或 [F - 2] 1 秒。

- 3 聲嗶的聲音。

為程序集和初始設置模式項目，按 [FUNC]，然後按住 [F - 1] 或 [F - 2] 1 秒

[F-1] or **[F-2]** for 1 second.
3 beeps sound.

To program the Set and Initial Set modes items, push **[FUNC]**, and then hold down **[F-1]** or **[F-2]** for 1 second.

◎回應的功能

按下 [F - 1] 或 [F - 2]

回應設定和初始設置模式項目，按 [FUNC] 然後按 [F - 1] 或 [F - 2]。

Push **[F-1]** or **[F-2]**.

To recall the Set and Initial Set modes items, push **[FUNC]**, and then **[F-1]** or **[F-2]**.

[Up] 和 [Dn] 鍵以外一個麥克風 HM -133V。

打開收發器的電源時，以下功能是預先分配給 [UP] 或 [DN] 以外麥克風 HM-133V。

[UP]: 上一個頻道; 按住 1 秒鐘開始掃描，再按一次停止。

[DN]: 下一個頻道，按 1 秒鐘開始掃描，再按一次停止。

◎功能分配

1. 關閉電源。
2. 當按下收發器所需的按鍵 [UP] 或 [DN] 接通電源麥克風。

- 分配按鍵功能

◎清除分配

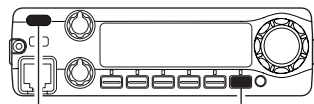
1. 關閉電源。
2. 當按住收發器所需的 [UP] 或 [DN] 麥克風的按鍵，接通電源。

●部分重置

如果你想重置 VFO 頻率，VFO 設定和設置模式的項目和它們的結論值，而不清除記憶器中的內容，你可以部分重置收發器的 CPU。

當按住 [V/ MHz]，按住 [電源按鍵] 1 秒鐘接通電源。

- CPU 的部分重置。



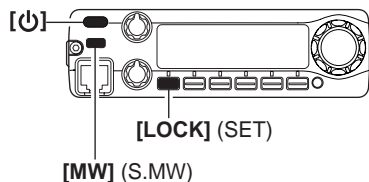
[电源]

[SCAN] (V/MHz)

●全部重置

功能顯示在少見的情況，顯示錯誤信息（例如，第一次通電時）。這可能是外部靜電或其他因素造成的。

在這種情況下，首先關閉電源，等待幾秒鐘，然後再次打開電源。如果問題仍然存在，請執行以下步驟。



※ 重要！

所有清除重置所有的記憶內容，並重置默許在 CPU 的所有值。也可以做一個部分重置不會清除記憶器中的內容，但可能不會解決問題。

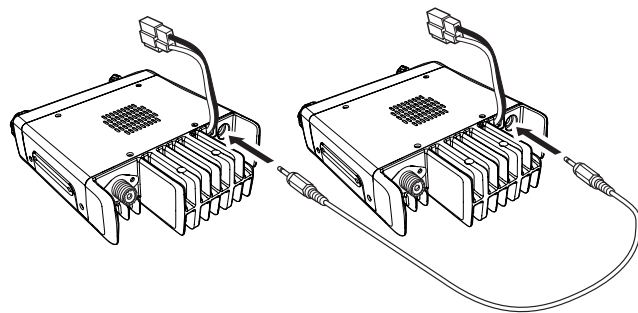
1. 關閉電源，如果收發器為 ON。
2. 按住 [設定] 和 [S.MW]，按住 [電源按鍵] 1 秒鐘接通電源。
 - 收發器是完全重新啟動。

●數據燒錄（複製）

燒錄可以讓您以輕鬆快速地傳輸編程的內容，從一個收發器到另一個收發器，或使用可用的 CS-2300H 燒錄軟體，從個人電腦到無線電。

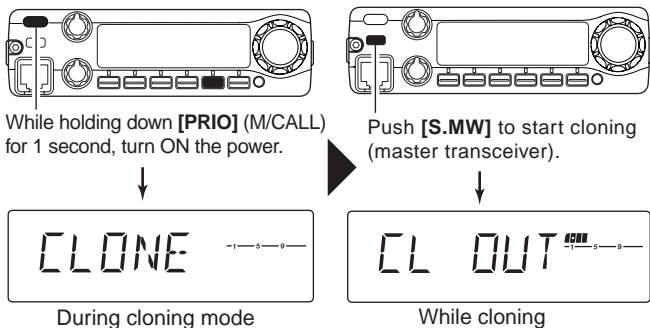
◎兩個收發器之間的燒錄

- (1) 使用 OPC- 474 燒錄線通過揚聲器插孔連接主站和子機收發器。
 - 主收發器是用於將數據發送到收發分機。



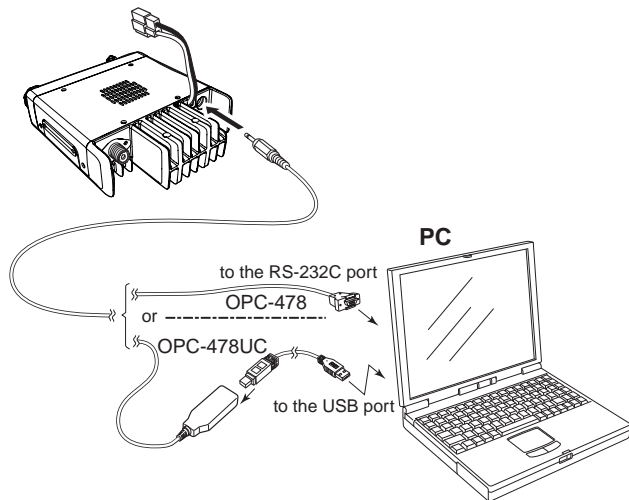
- (2) 如下輸入的燒錄模式。
 - 按住 [M/ CALL] (PRIO) 1 秒鐘 [電源按鍵] 接通電源。
 - 對於子機收發器：
- (3) 按住 [電源按鍵] 1 秒鐘，接通電源。“燒錄”的顯示和收發器進入燒錄待機模式。
 - 按 [S.MW] 在主機收發器。“CL OUT” 出現主收發

器的螢幕上的 S/R/F 表示顯示的數據被轉移到分機收發。 “CL IN” 出現子收發器的螢幕上的 S / R 表顯示，從主收發器接收到數據。



(4) 當燒錄完成後，請關閉兩個收發器的電源，然後再次接通電源，退出燒錄模式。

◎使用一台 PC 燒錄 (複製)
數據可以從 PC 轉移，使用可選的 CS-2300H 燒錄軟體和 OPC-478 (RS-232C 型) 或 OPC-478UC (USB 型) 燒錄線。諮詢有關詳細信息，CS-2300H 燒錄軟體的幫助文件。



◎錯誤燒錄 (複製)

※ 注意：再複製時不要按任何鍵在子機收發器上，這將導致一個錯誤。

當右邊的螢幕上顯示，燒錄 (複製) 發生了錯誤。“CL NG” 在這種情況下，這兩款收發器會自動返回到燒錄 (複製) 待機模式。請再次遵循燒錄 (複製) 程序。

■ 規格

● 一般

- 頻率範圍 : (單位：MHz 的)
 - 美國 Tx : 144-148 / Rx : 136-174*
 - 輸出 Tx : 136-174* / RX : 136-174*
 - 台灣，韓國 Tx / Rx : 144-146*

* 保證：只有 144-148 兆赫範圍
- 排放類型 : 調頻
- 記憶頻道數 : 207 (含 6 個掃描邊緣和 1 個呼叫)
- 掃描類型 : 完整，計劃，優先，記憶頻道，資料庫，略過，掃描音
- 頻率分辨率 : 5，6.25，10，12.5，15，20，25，30，50 千赫
- 使用溫度範圍 : -10 °C 至 +60 °C，14 °F 到 140 °F
- 頻率穩定度 : ±3 PPM (-10°C ~ +60°C)
- 電源供應需求 : 13.8 V DC ± 15%
- 電流量 : (約 13.8 V 直流)
 - 傳輸 65W 11A (小於 24 台灣版的 W 一個)
 - 接收待機時 0.4 A
 - 最大音量時 1.5 A
- 天線抗阻 : SO -239 (50 Ω)
- 尺寸 (proj. 不包括) : 140.0 (W) × 40.0 (H) × 118.0 (D) mm，
5.5 (W) × 1.6 (H) × 4.6 (D)
- 重量 (約) : 1.1 千克，2.4 磅

※ 所有規格如有變更，恕不另行通知。

●發送規格

- 調製系統 : 可變電抗 MOD 頻率
- 輸出功率 : (約)
- 最大頻率調變度 : ± 5.0 千赫 (廣角) / ± 2.5 千赫 (窄)

	美國	台灣	韓國
High: 	65 W	24 W	50 W
Mid: 	25 W	10 W	25 W
Mid-Low: 	10 W	—	10 W
Low: 	5 W	5 W	5 W

- 假象輻射 : 小於 -60 dBc
- 麥克風抗阻 : 8 針模塊 (600 Ω)

●接收規格

- 接收系統 : 雙轉換超外差
- 中頻頻率 : 第一 : 46.35 兆赫, 第二 : 450 千赫
- 接收感度 (12 dB SINAD) : 小於 0.18 μ V
- 靜噪感度 : 小於 0.13 μ V (閾值)
- 選擇性 :
 - [寬] 優於 ± 6 千赫 / 6 分貝
低於 ± 14 kHz/60 分貝
 - [窄] 優於 ± 3 千赫 / 6 分貝
低於 ± 9 kHz/55 分貝
- 假象干擾排除比 : 優於 60 分貝
- AF 輸出功率 : 優於 3.5 W (4.5 W 的典型的)
(13.8 V DC) (4 Ω 負載 10% 失真)
- 外接揚聲器插座 : 3 導體 3.5 (直徑) mm (1.8") / 4 Ω

●維護

故障排除

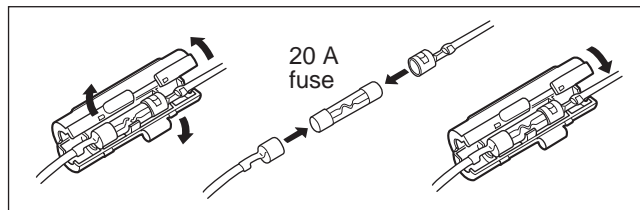
如果您的收發器似乎出現故障，請檢查以下，然後將它發送到服務中心。

問題	可能的原因	解決方案
無電源	<ul style="list-style-type: none">•電源連接器接觸不良。•電源連接極性是相反的。•保險絲燒掉。	<ul style="list-style-type: none">•檢查連接器的針腳。•重新連接電源線觀察正確的極性。如果燒斷，更換保險絲。•檢查的原因，修復它，然後更換保險絲下按照以下的指令
揚聲器沒有聲音	<ul style="list-style-type: none">•音量太低。•靜音功能被啟動。•靜噪設置太緊。•一個選擇性呼叫或靜噪功能，如口袋裡的蜂鳴聲或音靜噪被啟動。	<ul style="list-style-type: none">•旋轉 [VOL] 順時針方向。•按下任何開關鍵來關閉它。•設置靜噪閾值等級。•請關閉這些功能。
靈敏度低，只有強有力的信號響聲	<ul style="list-style-type: none">•天線饋線或天線連接器焊點接觸不良或短路。•S- 錶靜噪或靜噪衰減器功能被開啓。	<ul style="list-style-type: none">•檢查必要時更換天線連接的饋線或重新焊接。•設置 [SQL]10 和 12 點鐘之間位置。•關掉 S – 儀錶的靜噪或靜噪衰減器
與其它站可能沒有直接聯繫	<ul style="list-style-type: none">•其它站使用音頻靜噪。•收發器設置為全雙工。	<ul style="list-style-type: none">•設置適當的音調頻率或代碼，然後接通提示音或 DTCS 靜噪。•選擇單工模式
中繼器無法存取	<ul style="list-style-type: none">•編程錯誤的是偏移頻率。•編程是錯誤次音頻的信號頻率。	<ul style="list-style-type: none">•正確的偏移頻率。•正確次音頻音頻率。
頻率不能設置	<ul style="list-style-type: none">•頻率鎖定功能被啟動。•觀察頻率上暫停優先觀察。	<ul style="list-style-type: none">•關閉該功能。•取消觀察。

問題	可能的原因	解決方案
頻率不能使用麥克風	<ul style="list-style-type: none"> • 頻率鎖定功能被啟動。 • 觀察頻率上暫停優先觀察。 	<ul style="list-style-type: none"> • 關閉該功能。 • 取消觀察。
一些記憶頻道不能使用麥克風鍵盤選擇	<ul style="list-style-type: none"> • 輸入頻道號碼尚未編程。 	<ul style="list-style-type: none"> • 旋轉 [撥號] 檢查頻道是否已被編程或沒有。
掃描無法啟動	<ul style="list-style-type: none"> • 靜噪是開放。 • 只有一個記憶頻道進行編程或其他頻道設置為跳過頻道。 • 優先觀察被啟動。 	<ul style="list-style-type: none"> • 靜噪設置的臨界點。 • 編程其他的記憶頻道，或取消記憶跳過所需的頻道功能。 • 觀察取消。
傳輸自動切斷	<ul style="list-style-type: none"> • 超時定時器被啟動。 	<ul style="list-style-type: none"> • 關掉定時器。
甚至當 PTT 鬆開還在繼續傳播	<ul style="list-style-type: none"> • 單次 PTT 功能被啟動 	<ul style="list-style-type: none"> • 關閉此功能。
功能螢幕顯示錯誤的信息	<ul style="list-style-type: none"> • CPU 出現故障。 	<ul style="list-style-type: none"> • 重啓 CPU。

● 更換保險絲

如果保險絲燒斷或收發器停止運作，找到問題的根源，如果可能的話，修復的問題，然後用新的 (FGB20A) 更換損壞保險絲。如右圖所示。



※ 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！

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

HARBINGER
HARVEST_{GROUP}

進口商：ICOM台灣總代理 至鴻科技股份有限公司

地址：23577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