

**重要的**

保存這些說明—本使用說明書包含 IC-V3500 的基本操作說明。有關進階操作說明，請參閱高級手冊在 Icom 網站上。

高級手冊可從以下網址下載：

<https://www.icomjapan.com/support/>

本說明書包含一些在經銷商預設後才可使用的功能。收發器可能具有其他不可用的功能和操作。

本說明書中描述。詳情請洽您的經銷商。

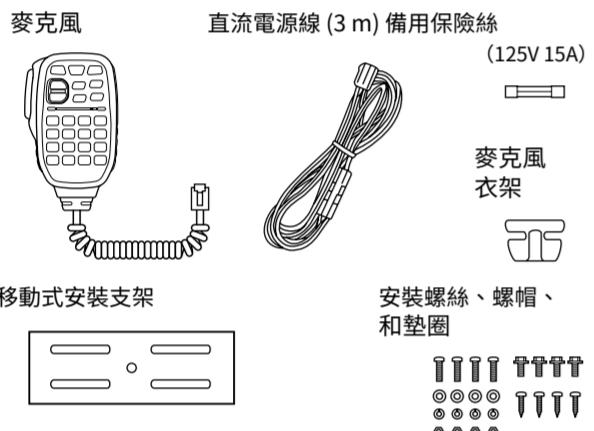
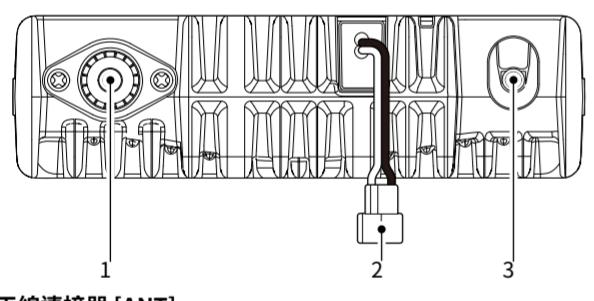
**明確定義**

單字	定義
右危險！	可能會發生人員死亡、重傷或爆炸。
右警告！	可能會發生人身傷害、火災或觸電。
警告	可能會發生設備損壞。
標記	如果忽視，只會帶來不便。無人身傷害、火災或觸電風險。

Icom 不對任何 Icom 或非 Icom 設備的毀壞、損壞或性能負責，如果  
故障原因是：  
• 不可抗力，包括但不限於火災、地震、風暴、洪水、  
閃電、其他天災、暴動、暴動、戰爭或放射性污染。  
• 將 Icom 收發器與非 Icom 製造或核准的任何裝置一起使用。

**提供配件**

筆記：根據收發器版本的不同，某些配件可能不提供，或者形狀可能有所不同。

**D後面板**

1天線連接器 [ANT]  
透過 50 Ω PL-259 同軸電纜連接到 50 Ω 天線。

2電源插座 [DC13.8V]  
使用隨附的直流電源線連接 13.8 V DC 土 15% 電源。

注意：會游泳在車輛內操作時使用點煙器插座作為電源。插頭可能會導致電壓下降，並且點火雜訊可能會疊加到傳輸或接收音訊上。

3揚聲器插孔 [SP]  
連接至 4 Ω 揚聲器。  
- 音訊輸出功率大於 3.5W。

4功能顯示  
顯示工作頻率、頻道名稱、設定模式內容等。

- 掃描期間頻率小數點閃爍。  
- 在 DTMF 儲存模式下，100 行中顯示 “d” MHz 數字。

5頻率讀數  
顯示工作頻率、頻道名稱、設定模式內容等。

- 在 DTMF 儲存模式下，當一鍵式 PTT 發射時閃爍。

6音訊靜音圖標  
當音訊靜音功能開啟時顯示。

7輸出電源圖示  
顯示所選的輸出功率電平。

- 如果沒有顯示輸出功率圖標，則等級設定為「高」。

8關鍵圖示  
在功能顯示正下方顯示按鍵的功能。

9記憶體圖示  
當所選儲存頻道設定為跳過頻道時顯示。

10記憶頻道號碼讀出  
顯示所選的儲存頻道編號。

- 選擇呼叫頻道時會顯示 “C”。

筆記：當從呼叫頻道模式中選擇 VFO 模式時，會顯示一個小 ‘C’ 而不是儲存頻道編號。

**防範措施**

右危險！高射頻電壓！絕不發射時觸摸天線或天線連接器。這可能會導致觸電或燒傷。

右危險！絕不在未屏蔽的電雷管附近或爆炸性環境中操作收發器。這可能會導致爆炸和死亡。右危險！絕不將收發器放置在運動操作期間可能阻礙安全氣囊展開的地方。右射頻暴露警告！此收發器發射射頻 (RF) 能量。操作該收發器時應格外小心。如果您對 RF 暴露和安全標準有任何疑問，請參閱聯邦通訊委員會工程技術辦公室關於評估 FCC 人體射頻電磁場指南合規性的報告 (OET 公告 65)。

注意：會游泳清潔時使用汽油或酒精等刺激性溶劑。這可能會損壞設備表面。如果表面沾滿灰塵或弄髒，請用柔軟的乾布擦拭乾淨。

注意：會游泳在溫度低於 -10°C 或高於 +60°C 的區域或暴露在陽光直射的區域（例如儀表板）中使用或放置收發器。注意：會游泳在灰塵過多的環境中使用或放置收發器。這可能會損壞收發器。注意：會游泳使用非指定麥克風。其他麥克風具有不同的引腳分配，可能會損壞收發器。

絕不將收發器放置在不安全的地方，以避免未經授權的人員無意中使用。

我會游泳除非您確實打算傳輸，否則請按 PTT。我會游泳在移動操作期間，將收發器放置在熱空氣或冷空氣直接吹到其上的地方。

筆記：海上移動操作時，收發器和麥克風應盡量遠離磁場。

導航指南針可防止錯誤指示。

**聯邦通訊委員會訊息**

本設備經過測試，符合 FCC 規則第 15 部分對 B 類數位設備的限制。這些限制旨在提供合理的保護，防止住宅安裝中的有害幹擾。該設備會產生、使用並輻射射頻能量，如果不按照說明安裝和使用，可能會對無線電通訊造成有害幹擾。但是，不能保證在特定安裝中不會發生幹擾。如果該設備確實對無線電或電視接收造成有害幹擾（可以透過關閉和開啟設備來確定），我們鼓勵使用者嘗試透過以下幾種措施來糾正幹擾：

- 重新調整或擺放接收天線。
- 增加設備和接收器之間的距離。
- 將設備連接至與接收器所連接電路不同的電路插座。

• 請諮詢經銷商或經驗豐富的無線電/電視技術人員求助。

警告：未經 Icom Inc. 明確批准而對本收發器進行更改或修改可能會導致您根據 FCC 法規操作本收發器的權限失效。

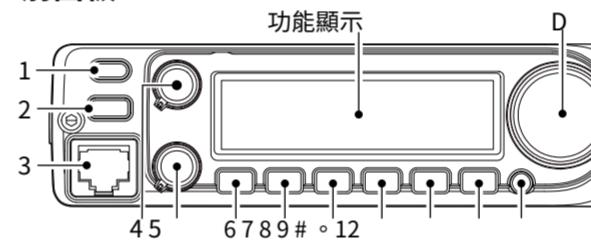
本設備符合 FCC 規則第 15 部分的規定。操作的條件是該設備不會造成有害幹擾。

**加拿大資訊**

本設備符合加拿大工業部允許 RSS 標準。操作須符合以下兩個條件：(1) 該設備不得造成幹擾，且 (2) 該設備必須接受任何干擾，包括可能導致設備意外操作的干擾。

**面板說明**

筆記：可能無法使用海洋和天氣頻道模式，具體取決於收發器版本。

**D前面板**

## # 訊號/射頻指示器

- 顯示接收訊號時的相對訊號強度。

## • 忙碌顯示

- 接收訊號或靜噪開啟時顯示。

- 當監控功能開啟時閃爍。

## 12S-Meter 靜噪圖標

當 S-meter 靜噪功能開啟時顯示。

## D靜噪衰減器圖標

靜噪衰減器功能開啟時顯示。

## F優先監視圖標

在優先監視期間顯示。

## G自動關機圖標

自動關機功能開啟時顯示。

## H我們的標誌

當音訊功能開啟時顯示。

- 按 [TONE T-SCAN] 選擇音訊功能。

	亞音頻編碼器（僅限 TX）
	CTCSS 袖珍蜂鳴功能
	CTCSS 靜噪功能
	DTCS 編碼器（僅限 TX）
	DTCS 袖珍蜂鳴功能
	DTCS 靜噪功能
	反向 CTCSS 靜噪功能
	反向 DTCS 靜噪功能

## 這複式圖示

- “A” + 處於增強雙面模式時會顯示。

- “A” - 處於負雙面模式時會顯示。

## J霧號圖示

當霧號功能開啟時顯示。

## K鎖定圖示

當鎖定功能開啟時顯示。

## 3活動指示器

- 按下 [FUNC] 或 [DTMF-S] 以外的任何按鍵或發射時，呈紅色亮起。

- 當麥克風鍵盤鎖定功能開啟時，呈橘色亮起。

- 當一鍵式 PTT 功能開啟時，呈綠色亮起。

## 4鍵盤

按下按鍵即可啟動各種功能。

## 5功能指示燈

- [FUNC] 啟動時會亮起橘色 - 表示可以使用按鍵的輔助功能。

- [DTMF-S] 活化時呈綠色亮起 - DTMF 可以使用鍵盤傳輸訊號。

## 6功能鍵 [FUNC]

按此鍵，然後按鍵盤可開啟或關閉輔助功能。

## 7DTMF 記憶體選擇鍵 [DTMF-S]

按下可開啟 DTMF 直接選擇。

- 詳情請參閱下表。

## DHM-133V 鍵盤

鑰匙	功能	輔助功能 ([FUNC]+鍵)
	[MONI 1 ANM]	在儲存模式下，開啟或關閉頻道名稱或編號顯示。
	[掃描 2 T 掃描]	啟動和停止音訊掃描。
	[PRIOR 3 PTT-M]	啟動或停止優先監視。
	[高 4 DTCS]	選擇高輸出功率。
	[中 5 DTCS]	選擇中間輸出功率。
	[低 6 DTMF]	選擇低輸出功率。
	[DUP-7 音]	選擇負雙面模式。
	[DUP+8TSQL]	選擇加雙面模式。
	[SIMP 9 TSQL]	選擇單工模式。
	[VOL▲ 0 TONE-2]	調高音頻電平。
	[CLR MW]	<ul style="list-style-type: none"> <li>取消頻率輸入。</li> <li>取消掃描或優先監視。</li> <li>退出設定模式。</li> </ul>
	[設定 B D-關閉]	<ul style="list-style-type: none"> <li>進入設定模式。</li> <li>在設定模式中選擇下一個項目。</li> </ul>
	[ENT C T-OFF]	<ul style="list-style-type: none"> <li>設定用於數字輸入的鍵盤。</li> <li>選擇設定模式中的上一個項目。</li> </ul>
	[SQL▲ D 靜音]	調高靜噪等級。
	[音量▼ 1 音調-1]	調低音頻電平。
	[SQL▼# 16KEY-L]	<ul style="list-style-type: none"> <li>開啟或關閉麥克風鍵盤鎖定功能。</li> <li>當此功能開啟時，活動指示燈會以橘色亮起，鍵盤上的數字鍵（包括 [A] 至 [D]、[.] 和 [#] 鍵）被鎖定。</li> <li>其他按鍵以及對講機上的所有按鍵都可以使用。</li> <li>如果在此功能開啟期間關閉對講機，則即使再次開啟對講機後該功能仍將保持開啟狀態。</li> </ul>

筆記：按 [DTMF-S] 後，發送適當的 DTMF 代碼。當 DTMF 記憶體編碼器開啟時，按 [A] 至 [D]、[.]、[#] 或 [0] 至 [9] 以傳輸適當的 DTMF 記憶體內容。

## 1電源鍵 []

按住 1 秒鐘可開啟或關閉對講機。

## 2記憶體寫入密鑰 [S.MW MW]

- 按下可進入記憶體寫入模式。

- 按住 1 秒鐘可設定所選內存

渠道。

- 繼續按住該鍵可自動增加儲存頻道。

## 3麥克風介面

連接到隨附的麥克風。

## 4音量控制 [音量]

旋轉以調整音頻電平。

## 5靜噪控制 [SQL]

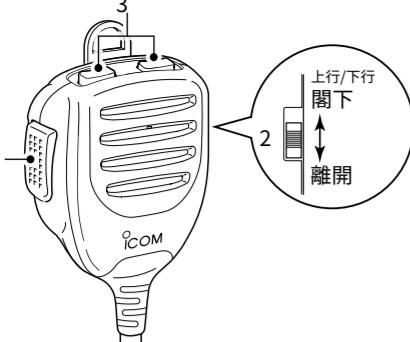
旋轉以調整靜噪等級。

- 從 12 點鐘位置向右旋轉 [SQL] 時，S 表靜噪或衰減器靜噪被啟動。

## 6設定・鎖定鍵 [設定鎖定]

- 按下可進入設定模式。

&lt;p

**D按键開關**

按住發送，放開接收。2上/下鎖定開關

滑動以鎖定或解鎖向上/向下鍵。3上/下鍵

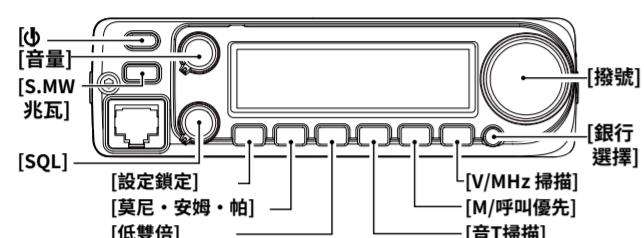
[UP]/[DN] 按下可變更工作頻率、儲存頻道、設定模式設定等。

按住任一鍵 1 秒鐘開始掃描。

- 掃描方向遵循按鍵名稱 ([UP]：頻道向上，[DN]：頻道向下)。

**基本操作**

重要的：在海洋通道模式下傳輸被禁止。

**D開啟/關閉收發器**

按住 [ ] 1 秒鐘可開啟或關閉對講機。

**DVFO 模式選擇**

IC-V3500 有兩種基本操作模式：VFO 模式和記憶體模式。

- 按 [V/MHz SCAN] 選擇 VFO 模式。

- 按幾次 [M/CALL PRIO] 選擇儲存、通話、海洋或天氣頻道模式。

**D設定頻率**

1. 按 [V/MHz SCAN] 選擇 VFO 模式。

2. 旋轉 [DIAL] 設定頻率。

- 頻率會根據所選的調諧步長而變化。

- 按 [V/MHz SCAN] 數次可在 10 MHz 和 1 MHz 之間變更頻率步進。

**D調整步驟選擇**

所選的調諧步驟將應用於掃描。選項 (kHz)：

5.0、6.25、10.0、12.5、15.0、20.0、25.0、30.0、50.0

筆記：為了方便起見，請選擇與您所在區域的中繼器頻率間隔相符的調諧步驟。

1. 按 [V/MHz SCAN] 選擇 VFO 模式。

2. 按 [SET LOCK] 進入設定模式。

3. 按 [SET LOCK] 或 [MONI ANM PA] 數次，直至顯示「TS」。

4. 旋轉 [DIAL] 選擇調諧步長。

5. 按 [SET LOCK] 或 [MONI ANM PA] 以外的任一鍵退出設定模式。

**D呼叫頻道選擇**

- 按 [M/CALL PRIO] 數次選擇呼叫

渠道。

- 顯示「C」而非儲存頻道編號。

- 再按 [M/CALL PRIO] 選擇儲存、呼叫、海洋或氣象頻道模式，或按 [V/MHz SCAN] 選擇 VFO 模式。

**D接收**

1. 按住 [ ] 1 秒鐘開啟電台。

2. 旋轉 [VOL] 調節音頻電平。

- 按 [MONI ANM PA] 開啟靜噪，然後旋轉 [VOL] 調整音訊電平。

3. 如下所述調整靜噪等級。

- 首先，逆時針旋轉 [SQL] 到底，然後順時針旋轉 [SQL]，直到雜訊消失。

4. 設定工作頻率。

5. 接收到訊號時，靜噪打開，音頻

可以聽到。

——“忙碌的顯示”——，S/RF 指示燈顯示接收訊號的相對強度。

**D發射**

注意：會游泳無需天線即可傳輸。

筆記：為防止幹擾，請在發送前打開靜噪以收聽頻道。若要開啟靜噪，請逆時針旋轉 [DIAL] 或按麥克風上的 [SQL▼]。

**D設定工作頻率**

1. 如有需要，調整輸出功率。請參閱本表的選擇輸出功率部分。

2. 按住 win [PTT] 進行傳輸。

- 傳輸時顯示 “ ”。

- S/RF 指示器顯示輸出功率電平。

- 可以使用一鍵 PTT 功能。

3. 以正常音量對著麥克風講話。

麥克風離嘴太近，或是說話聲音太大。這可能會使訊號失真。

4. 鬆開 [PTT] 即可接收。

標記：當 TX Inhibit 設定為「Inhibit」時，無法傳送。（在 CS-V3500 程控軟體中設定。）

**對於 65 W 傳輸重要資訊：**

IC-V3500 具有建電流偵測器電路，可保護功率放大器免受過大電流的影響。當偵測到電流過大時，電路會自動將發射輸出功率降低至約 25 瓦。

IC-V3500 還具有熱檢測器電路，可保護功率放大器免受過熱影響。隨著溫度升高，此電路會自動將發射輸出功率降低至約 10 至 20 瓦。

**D鎖定功能**

啟動以防止意外的頻道變更和不必要的功能存取。

- 按住 [SET LOCK] 1 秒鐘即可轉動鎖

功能開啟或關閉。

- 當該功能開啟時，「 —— 」被顯示。

- 即使功能打開，也可以使用 [PTT]、[MONI ANM PA]、[VOL] 和 [SQL]。

- 1750 Hz 音調、DTMF、音調或 DTMF 記憶體內容可

以從 HM-133V 傳輸。

**D使用初始設定模式**

當對講機開啟時，可以存取初始設定模式，並允許您設定很少更改的設定。透過這種方式，您可以「自訂」收發器以適合您的喜好和操作風格。

1. 按住 [SET LOCK] 的同時，按住 [ ] 1 秒鐘進入初始設定模式。

2. 按 [SET LOCK] 或 [MONI ANM PA] 選擇所需項目。

3. 旋轉 [DIAL] 選擇選項或值。

4. 按 [ ] 儲存並退出初始設定模式。

**D初始設定模式項目**

筆記：對講機中包含的設定模式項目可能會有所不同，具體

取決於對講機的版本或預設。詳情請洽您的經銷商。

1. 按 [V/MHz SCAN] 選擇 VFO 模式。

2. 按 [SET LOCK] 進入設定模式。

3. 按 [SET LOCK] 或 [MONI ANM PA] 數次，直至顯示「TS」。

D自動調光器

設定自動調光器亮度等級。

**D音頻靜噪頻率**

顯示對比度

調整 LCD 顯示對比。

CTCSS 音頻頻率。

**D故障碼**

傳輸許可

開啟或關閉 TX 禁止功能。

(選擇「OFF」可禁止發送。)

**DTCS 極性**

頻道跳過設定\*

開啟或關閉跳過功能。

**D頻率偏移**

銀行設定\*

分配記憶體和掃描邊緣通道。

**D反轉模式**

銀行連結功能\*

分配連續銀行掃描的銀行。

**D調整步驟**

寬/窄

設定發送和接收通帶。

**D掃描停止定時器**

天氣警報 (僅適用於美國版)

選擇掃描暫停定時器選項。

**D掃描恢復計時器**

開啟或關閉天氣警報功能。

麥克風增益

選擇掃描暫停的恢復選項。

**D顯示調光器**

設定麥克風靈敏度。

\* 僅當從儲存模式存取設定模式時顯示。

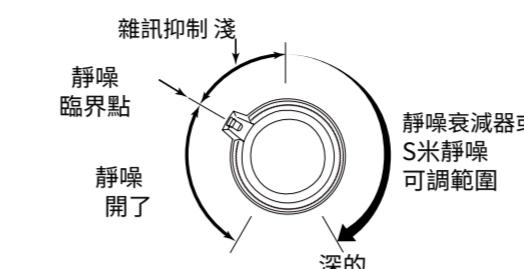
設定背光亮度等級。

**D監控功能****D監控功能**

此功能用於監聽微弱訊號，或手動開啟靜噪。即使正在使用音訊靜音等靜音功能，您也可以在不影響靜噪設定的情況下使用它。

- 按 [MONI ANM PA] 開啟或關閉監聽功能。

- 當該功能開啟時，「忙碌的」眨眼。

**D靜噪衰減器**

收發器具有與靜噪等級設定相關的射頻衰減器。在最大設定下可獲得約 20 dB 的衰減。

**開啟靜噪衰減器功能：**

1. 按住 [ ] 1 秒鐘開啟電台。

2. 按住 [SET LOCK] 的同時，按住 [ ] 1 秒鐘開啟對講機並進入初始設定模式。

3. 按幾次 [SET LOCK] 或 [MONI ANM PA] 選擇「SQL」項。

4. 旋轉 [DIAL] 選擇 “AT”（衰減器）。

5. 按 [ ] 儲存並退出初始設定模式。

6. 順時針旋轉 [SQL] 經過 12 點鐘位置

開啟靜噪衰減器功能。

- 衰減等級可在 12 點鐘位置和完全順時針位置之間調整至約 20 dB。

- 當從麥克風設定靜噪時，大於「17」的等級會啟動衰減器。

**注意：使用監控功能時**

即使監聽功能打開，靜噪衰減器功能也能運作。建議將 [SQL] 設定在 10 點至 12 點之間（使用 HM-133V 設定為 7 至 17 點）。

**DS 米靜噪**

當接收到的訊號弱於指定的 S-meter 靜噪等級時，S-meter 靜噪功能會停用揚聲器或耳機的音訊輸出。

**開啟 S-meter 靜噪功能：**

1. 按住 [ ] 1 秒鐘開啟電台。

2. 按住 [SET LOCK] 的同時，按住 [ ] 1 秒鐘開啟對講機並進入初始設定模式。

3. 按幾次 [SET LOCK] 或 [MONI ANM PA] 選擇「SQL」項。

4. 旋轉 [DIAL] 選擇 “SS”（訊號表靜噪）。

5. 按 [ ] 儲存並退出初始設定模式。

6. 順時針旋轉 [SQL] 經過 12 點鐘位置

開啟 S-meter 靜噪功能。

**D選擇輸出功率**

設定輸出功率等級以滿足您的操作要求。短距離通訊期間較低的輸出功率可以減少對其他站的干擾的可能性並減少電流消耗。

**重置****D部分重置**

如果您想將 VFO 頻率、VFO 設定和設定模式項目重設為其預設值，而不清除記憶體內容，您可以進行部分重設。

1. 按住 [ ] 1 秒鐘開啟電台。

2. 按住 [V/MHz SCAN] 的同時，按住 [ ] 1 秒鐘以開啟電台。

- 部分重設完成。

**規格**

- 所有規定的規格如有更改，恕不另行通知，也不承擔任何義務。

**將軍**美國 RX : 136 ~ 174\*  
發送 : 144 ~ 148  
頻率覆蓋範圍  
\* 保固：僅限 144 ~ 148 MHz 範圍。**排放類型**調頻  
美國、EXP、韓國、TPE : 207 (包括 6 個掃描邊緣和 1 個呼叫通道)  
蘇 : 5**掃描類型**完整、程式、優先權、儲存通道、群組、跳過、音訊掃描  
SAU : 儲存通道**頻率分辨率**5、6.25、10、12.5、15、20、25、30、50 kHz  
(SAU 版本除外)**工作溫度範圍**

-10°C 至 +60°C (+14°F 至 +140°F)

**頻率穩定性**

±3ppm