

**YAESU**  
The radio

C4FM/FM 144/430 MHz

數位 / 類比對講機

**FT-70DR**

操作手冊



# 目錄

簡介 .....	1	中繼台操作 .....	25
快速指南 .....	2	使用中繼台通信 .....	25
控制和連接 .....	3	音頻呼叫 (1750 Hz音頻脈衝) .....	25
對講機 .....	3	使用儲存功能 .....	26
鍵盤功能 .....	5	登錄儲存信道 .....	27
顯示 .....	7	調用儲存信道 .....	27
安全注意事項 (務必閱讀) .....	9	清除儲存數據 .....	28
關於本手冊 .....	12	調用歸屬信道 (Home Channel) .....	28
隨附配件和選購件 .....	13	更改歸屬信道 (Home Channel) 頻率 .....	28
隨附配件 .....	13	異頻儲存 .....	28
選購件 .....	13	使用儲存標籤 .....	28
準備 .....	14	使用儲存庫 .....	28
安裝天線 .....	14	掃描功能 .....	29
安裝皮帶夾 .....	14	VFO掃描 .....	29
安裝電池組 .....	14	儲存信道掃描 .....	29
拆卸電池組 .....	14	設置掃描停止時的接收操作 .....	30
電池組充電 .....	15	跳過儲存信道和指定儲存信道 .....	30
使用電池充電器對電池組充電 .....	15	可編程儲存掃描 (PMS) .....	30
使用快速充電器 (SBH-28) 對電池組充電 .....	15	雙頻接收 (DW) 功能 .....	30
外接電源 .....	15	使用WIRES-X功能 .....	31
連接車載外接電源 .....	15	WIRES-X功能 .....	31
使用電源線連接外接電源 .....	15	在C4FM模式下	
操作 .....	16	連接WIRES-X節點 (*推薦) .....	31
打開對講機 .....	16	在類比模式下連接WIRES-X並通信 .....	34
調整音量高低 .....	16	從節點或ROOM斷開 .....	34
調整靜噪設置 .....	17	便捷功能 .....	35
選擇頻段 .....	17	音頻靜噪功能 .....	35
調諧頻率 .....	17	數位編碼靜噪 (DCS) 功能 .....	35
更改頻率步進 .....	17	新的尋呼 (EPCS) 功能 .....	35
選擇通信模式 .....	18	數位個人ID (DP-ID) 功能 .....	35
使用AMS (自動模式選擇) 功能 .....	18	使用設置模式 .....	36
固定通信模式 .....	19	顯示屏及按鍵照明亮度調節 .....	36
發射 .....	19	更改提示音量 .....	36
更改發射功率等級 .....	20	自動關機 (APO) .....	36
鎖定按鍵和DIAL旋鈕 .....	20	超時定時器 (TOT) .....	36
可編程鍵功能 .....	20	繁忙信道鎖定 (BCLO) .....	36
使用便捷數位C4FM功能 .....	21	接收器節電功能 .....	36
關於數位群組ID (DG-ID) 功能 .....	21	密碼功能 .....	36
使用DG-ID功能通信 .....	21	設置模式操作一覽表 .....	37
將發射和接收DG-ID代碼設為“00”		恢復默認設置 (重置) .....	40
使用C4FM數位模式與其他電臺		全部重置 .....	40
進行通信 .....	21	設置模式重置 .....	40
將DG-ID設為“00”以外的代碼僅與		規格 .....	41
指定成員進行通信 .....	22		
關於GM (群組監聽) 功能 .....	23		
顯示通過GM (群組監聽) 功能			
接收到的其他電臺的信息 .....	24		

感謝您購買Yaesu的產品。

- **FT-70DR**為手持對講機，在144 MHz和430 MHz業餘電臺頻段上操作。兼容類比FM和C4FM模式。
- **FT-70DR**結實小巧（寬60 × 高98 × 厚33 mm），具備IP54防護等級的防水及防塵功能，可用作車載電臺和固定電臺操作。
- **AMS**（自動模式選擇）功能根據對方電臺的信號，自動選擇類比FM和C4FM數位模式。
- 通過**DG-ID**（數位群組ID）功能  21，群組監聽（**GM**）功能可利用匹配的群組ID代碼（00至99）自動定位通信範圍內具有相同**DG-ID**代碼的電臺並與之進行通信。
- 數位個人ID（**DP-ID**）功能僅可用於註冊了獨有的個人ID信息（包含在**C4FM**數位通信的發射電波中）的對講機進行通信。
- 兼容類比FM模式和**C4FM**數位模式 .....  18
- 配備**AMS**（自動模式選擇）功能 .....  18
- **DG-ID**功能自動檢查尋找通信範圍內是否有其他**GM**功能正在運行的電臺處於相同頻率 .....  21
- **DP-ID**功能可僅呼叫待機設定了**C4FM**數位對講機指定代碼的其他電臺 .....  35
- 高亮**LED**方便查看**MODE/STATUS** 指示燈 .....  4
- 支持**YAESU WIRES-X**互聯網連接，通過互聯網與其它電臺進行通信  31
- 防塵防水設計達到**IPX54**等級 .....  12
- 寬頻段可接收108.000 MHz至579.995 MHz的頻段 .....  17
- 多種掃描功能 .....  29
- 多種單台選擇呼叫功能，例如音頻靜噪（**CTCSS**）和**DCS**功能 .....  35
- **999**個大容量儲存信道 .....  26
- **6**個歸屬信道（**Home Channel**）和**50**組**PMS**儲存信道 .....  28  30
- 編輯儲存信道和歸屬信道（**Home Channel**）的儲存標籤 .....  28
- 連接外接電源 .....  4
- 自動關機（**APO**）功能在預設時間後自動關閉對講機 .....  36
- 用於連接**PC**和固件更新的數據端口（迷你**USB**） .....  4

為便於您全面掌握這款全新**FT-70DR**對講機帶來的使用樂趣，我們強烈建議您在使用前通讀本手冊以及高級手冊（可從Yaesu網站下載）。

## 控制按鈕的名稱和顯示



### 正常操作 (VFO模式)

操作頻率



### ① 打開電源

裝上已充電的電池組，然後按住 開關。

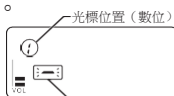
### ② 輸入呼號

購買後首次打開電源時，請輸入本電臺的呼號。可通過設置菜單項 [63 MYCALL] ( 39) 更改輸入呼號。

1. 購買後首次打開電源時，將顯示呼號輸入畫面。



2. 按下 .



3. 輸入呼號。

- 轉動 選擇各個字符。
- 按下 [BAND] 鍵將光標向右移。

4. 重複步驟3，輸入剩下的呼號字符。

- 按下 [MODE] 鍵將光標向左移。
- 按住 [GM] 鍵可刪除光標後的所有字符。

5. 按下PTT () 鍵可結束輸入。將顯示正常操作 (VFO模式) 畫面。

### ③ 選擇操作頻段

按下 [BAND] 鍵。

### ④ 調諧頻率

轉動 。

### ⑤ 調節音量

按住 ，轉動 可將音量調整為適當高低。

### ⑥ 調整靜噪設置

可調整靜噪等級，在不接收信號時使背景噪聲靜音。

1. 按下 [F] 鍵，然後按下 .
2. 轉動 調整靜噪等級，使背景噪聲靜音。

\* 提高靜噪等級時，噪聲將被靜音，但也會難以接收到微弱信號。

3. 按下PTT () 鍵可保存設置。

### ⑦ 選擇通信模式

根據接收到的信號自動選擇通信模式。按下 [MODE] 鍵可手動選擇通信模式 ( 19)。

### ⑧ 發射/接收信號

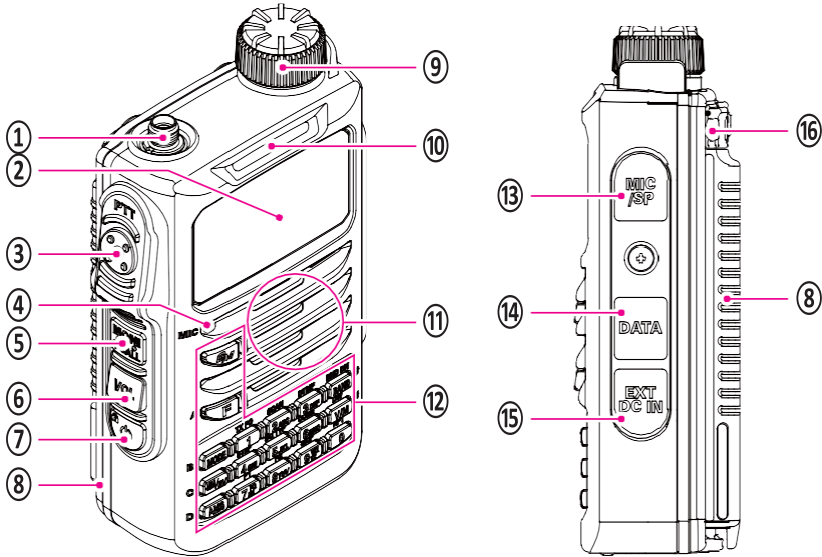
#### ● 發射

按住PTT () 鍵時，對著麥克風講話。

#### ● 接收

鬆開 返回至接收模式。

對講機



①	天線接口 (SMA)* (📖14)
②	<b>LCD</b> (液晶顯示屏) (📖7) 顯示屏顯示當前操作情況。
③	<b>PTT</b> 鍵 (📖19) • 按住 <b>PTT</b> 鍵可進行發射，鬆開即可接收。 • 在設置模式下，按下 <b>PTT</b> 鍵可保存新設置，並返回到正常操作模式。
④	麥克風 (📖19)
⑤	<b>MONI/T.CALL</b> (監聽/音頻呼叫) 開關 按下 <b>MONI/T.CALL</b> 開關可打開靜噪。 關於當前操作模式，類比FM和C4FM都可監聽接收到的音頻信號。 按下 <b>[F]</b> 鍵 → 按下 <b>MONI/T-CALL</b> 開關，然後轉動 <b>DIAL</b> 旋鈕可調整靜噪。
⑥	<b>VOL</b> 開關 (📖16) 按住 <b>VOL</b> 開關時，轉動 <b>DIAL</b> 旋鈕可調整音量高低。
⑦	電源 (鎖定) 開關 (📖16, 📖20) • 關機時，按住本開關可打開電源。 開機後，再次按住本開關可關閉電源。 • 開機後，短按一下本按鈕可鎖定或解鎖鍵盤。
⑧	電池組* (📖14)

⑨	旋鈕 (📖17) • 轉動 <b>DIAL</b> 旋鈕可更改頻率或選擇儲存信道。 • 按住 <b>VOL</b> 開關時，轉動 <b>DIAL</b> 旋鈕可調整音量高低。 • 轉動 <b>DIAL</b> 旋鈕，可選擇所需設置菜單項。																										
⑩	<b>MODE/STATUS</b> 指示燈 通過高亮LED指示發射/接收狀態以及通信模式。 <table border="1" data-bbox="140 288 1008 673"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="140 288 672 320">通信狀態</th> <th data-bbox="672 288 837 320">左側</th> <th data-bbox="837 288 1008 320">右側</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="140 320 296 480" rowspan="4">接收</td> <td data-bbox="296 320 672 352">類比FM模式</td> <td data-bbox="672 320 837 480" rowspan="4">綠色</td> <td data-bbox="837 320 1008 352">綠色</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 352 672 384">數位C4FM模式</td> <td data-bbox="837 352 1008 384">藍色</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 384 672 416">數位數據</td> <td data-bbox="837 384 1008 416">白色</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 416 672 480">接收帶不匹配的DG-ID、DP-ID、音頻頻率或DCS編碼的信號時</td> <td data-bbox="837 416 1008 480">藍色閃爍</td> </tr> <tr> <td data-bbox="140 480 296 544" rowspan="2">發射</td> <td data-bbox="296 480 672 512">類比FM模式</td> <td data-bbox="672 480 837 544" rowspan="2">紅色</td> <td data-bbox="837 480 1008 512">紅色</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 512 672 544">數位C4FM模式</td> <td data-bbox="837 512 1008 544">藍色</td> </tr> <tr> <td data-bbox="140 544 296 673" rowspan="2">操作中的GM功能</td> <td data-bbox="296 544 672 592">對方電臺在通信範圍內</td> <td data-bbox="672 544 837 673" rowspan="2">—</td> <td data-bbox="837 544 1008 592">淺藍色</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 592 672 673">向通信範圍內的對方電臺發射GM確認信號</td> <td data-bbox="837 592 1008 673">藍色</td> </tr> </tbody> </table>	通信狀態		左側	右側	接收	類比FM模式	綠色	綠色	數位C4FM模式	藍色	數位數據	白色	接收帶不匹配的DG-ID、DP-ID、音頻頻率或DCS編碼的信號時	藍色閃爍	發射	類比FM模式	紅色	紅色	數位C4FM模式	藍色	操作中的GM功能	對方電臺在通信範圍內	—	淺藍色	向通信範圍內的對方電臺發射GM確認信號	藍色
通信狀態		左側	右側																								
接收	類比FM模式	綠色	綠色																								
	數位C4FM模式		藍色																								
	數位數據		白色																								
	接收帶不匹配的DG-ID、DP-ID、音頻頻率或DCS編碼的信號時		藍色閃爍																								
發射	類比FM模式	紅色	紅色																								
	數位C4FM模式		藍色																								
操作中的GM功能	對方電臺在通信範圍內	—	淺藍色																								
	向通信範圍內的對方電臺發射GM確認信號		藍色																								
⑪	揚聲器																										
⑫	鍵盤 鍵盤功能將在第5頁和第6頁詳細介紹。																										
⑬	<b>MIC/SP插孔*</b> • 將揚聲器麥克風或耳塞式麥克風連接至本插孔。 • 連接選購件複製電纜 (CT-27)，可將保存的數據和功能設置傳送到另一 <b>FT-70DR</b> 對講機。  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 請勿連接非Yaesu指定的麥克風。否則，可能會造成故障。</li> <li>• 連接外接麥克風或電纜時，防塵和防水功能無效。</li> </ul>																										
⑭	<b>DATA端口*</b> • 更新固件時，使用USB電纜與PC連接。 * 有可用於 <b>FT-70DR</b> 的固件升級時，從 <b>YAESU</b> 網站下載數據，將 <b>FT-70DR</b> 更新為最新狀態。 * 注意：不支持帶攝像頭的選購件麥克風 (MH-85A11U)。																										
⑮	<b>EXT DC IN插孔*</b> (📖15) • 對電池組進行充電時，將電池充電器與該插孔連接。 • 將帶點煙器插頭的外接電源適配器 (SDD-13) 或外接電源線 (E-DC-6) 與該插孔連接。																										
⑯	腕帶孔 (📖14)																										

\*：在安裝了隨附天線和電池組且橡膠蓋牢固蓋在MIC/SP插孔、DATA端口和EXT DC IN插孔時，FT-70DR可達到IP54等級的防水性能。

按鍵	主要功能（按下按鍵）		二級功能 （按下 <b>F</b> +鍵）	三級功能 （按住 <b>1</b> 秒以上）
	VFO或調用 儲存信道	輸入儲存標籤		
<b>GM</b>	開/關GM（群組監聽）功能	按住該鍵可刪除光標後的所有字符	—	開/關GM（群組監聽）功能
<b>F</b>	啟用“二級”按鍵功能（顯示 <b>F</b> ）	在設置模式下，按下該鍵可完成儲存標籤	停用“二級”按鍵功能（ <b>F</b> 消失）	進入設置模式。
<b>MODE</b>	在FM(AM)、DN和VW*之間選擇接收模式	向左移動光標。	在頻率顯示和儲存標籤顯示之間切換	設置DG-ID代碼
<b>HM/RV</b>	在使用中繼台時，轉換發射頻率和接收頻率	—	調用“HOME”（優先頻率）信道	覆蓋“HOME”（優先頻率）信道
<b>AMS</b>	選擇AMS模式（TX AUT/TX FM/TX DIG）	—	啟用WIRES-X功能	啟用AMS功能
<b>BAND (BND DN)</b>	將操作移至下一個最高頻段	向右移動光標	將操作移至下一個最低頻段	—
<b>V/M (DW)</b>	在VFO模式和儲存信道模式之間切換	按住該鍵可完成儲存信道註冊	啟用雙頻接收功能	啟用“儲存寫入”模式（用於儲存信道保存）
<b>1 (TX PO)</b>	數位“1”	數位“1”	選擇所需的發射功率輸出等級。	輸入頻率時，輸入數位“1”後一次輸入所有“0”。
<b>2 (SCAN)</b>	數位“2”	數位“2”或字符“A”、“B”或“C”	開始掃描	輸入頻率時，輸入數位“2”後一次輸入所有“0”。
<b>3 (DTMF)</b>	數位“3”	數位“3”或字符“D”、“E”或“F”	選擇DTMF模式。	輸入頻率時，輸入數位“3”後一次輸入所有“0”。
<b>4 (STEP)</b>	數位“4”	數位“4”或字符“G”、“H”或“I”	選擇頻率步進	輸入頻率時，輸入數位“4”後一次輸入所有“0”。

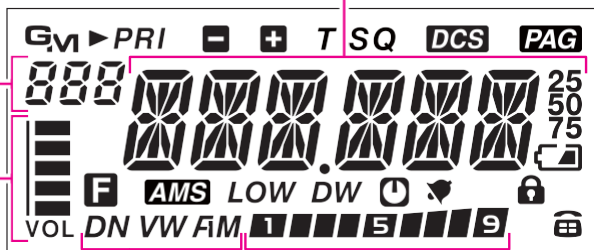
按鍵	主要功能（按下按鍵）		二級功能 （按下 <b>F</b> +鍵）	三級功能 （按住 <b>1</b> 秒以上）
	VFO或調用 儲存信道	輸入儲存標籤		
<b>5</b> (SQ TYP)	數位“5”	數位“5”或字符“J”、“K”或“L”	選擇靜噪類型	輸入頻率時，輸入數位“5”後一次輸入所有“0”。
<b>6</b> (CODE)	數位“6”	數位“6”或字符“M”、“N”或“O”	選擇CTCSS音頻或DCS編碼	輸入頻率時，輸入數位“6”後一次輸入所有“0”。
<b>7</b> (P1)	數位“7”	數位“7”或字符“P”、“Q”、“R”或“S”	P1 (可編程鍵1)	輸入頻率時，輸入數位“7”後一次輸入所有“0”。
<b>8</b> (P2)	數位“8”	數位“8”或字符“T”、“U”或“V”	P2 (可編程鍵2)	輸入頻率時，輸入數位“8”後一次輸入所有“0”。
<b>9</b> (SKIP)	數位“9”	數位“9”或字符“W”、“X”、“Y”或“Z”	選擇儲存掃描 “跳過”信道或 “選擇”信道	輸入頻率時，輸入數位“9”後一次輸入所有“0”。
<b>0</b> (RPT)	數位“0”	數位“0”或符號“(空格)”、“-”、“/”、“?”或“!”	中繼台操作期間選擇上行頻率的異頻方向 (“-”、“+”或“單工”)。	輸入頻率時，輸入數位“0”後一次輸入所有“0”。

\* :設置菜單項 [16 DIG VW] (☐ 37) 設為“ON”時，顯示 VW 圖標。



儲存信道編號 / 歸屬信道  
(Home Channel) /  
儲存庫編號 / 通信範圍內 /  
通信範圍外 (GM 功能)

音量柱形圖



通信模式 DN :  
常規數位模式 VW : 語音  
全速率模式 FM : 類比 FM  
模式 AM : AM 模式 (僅接收)

信號強度：顯示接收信號強度  
功率測量器：顯示發射功率等級


圖標	描述	📖
<b>GM</b>	數位模式下啟用GM (群組監聽) 功能時顯示。	📖 21 📖 24
<b>▶</b>	<b>▶</b> : 跳過儲存信道 <b>▶▶</b> : 指定儲存信道 (閃爍)	📖 30
<b>PRI</b>	優先儲存信道	📖 30
<b>- +</b>	中繼異頻方向 異頻儲存 (同時)	📖 25 📖 28
<b>T SQ</b>	<b>T</b> : 類比FM模式下啟用音頻編碼器功能時顯示。 <b>T SQ</b> : 類比FM模式下啟用音頻靜噪功能時顯示。	📖 35
<b>DCS</b>	類比FM模式下啟用DCS功能時顯示。	📖 35
<b>PAG</b>	啟用尋呼功能時顯示。	📖 35
<b>🔋</b>	以4個等級顯示電池狀態。 (不顯示) : 電池滿電。 <b>🔋</b> : 電量充足。 <b>🔋</b> : 電池電量耗盡。給電池充電。 <b>🔋</b> : (閃爍時) 立即給電池充電。	📖 15


圖標	描述	📖												
<b>F</b>	<p><b>F</b> : 按下功能鍵時顯示。</p> <p><b>F</b> : 寫入儲存信道等時。</p>	<p>📖 5</p> <p>📖 27</p>												
<b>AMS</b>	啟用AMS（自動模式選擇）功能時顯示。正常使用時建議啟用AMS功能。	📖 18												
<b>LOW</b>	發射功率等級指示燈（選擇LOW/MID發射功率時）	📖 20												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>發射功率</th> <th>圖標</th> <th>發射時的發射功率表</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HIGH (5 W)</td> <td>(不顯示)</td> <td><b>1 1 1 1 5 1 1 1 1 9</b></td> </tr> <tr> <td>MID (2 W)</td> <td><b>LOW</b></td> <td><b>1 1 1 1 5 1</b></td> </tr> <tr> <td>LOW (0.5 W)</td> <td><b>LOW</b></td> <td><b>1 1 1</b></td> </tr> </tbody> </table>		發射功率	圖標	發射時的發射功率表	HIGH (5 W)	(不顯示)	<b>1 1 1 1 5 1 1 1 1 9</b>	MID (2 W)	<b>LOW</b>	<b>1 1 1 1 5 1</b>	LOW (0.5 W)	<b>LOW</b>	<b>1 1 1</b>
	發射功率		圖標	發射時的發射功率表										
	HIGH (5 W)		(不顯示)	<b>1 1 1 1 5 1 1 1 1 9</b>										
MID (2 W)	<b>LOW</b>	<b>1 1 1 1 5 1</b>												
LOW (0.5 W)	<b>LOW</b>	<b>1 1 1</b>												
<b>DW</b>	啟用雙頻接收（DW）功能時顯示。	📖 30												
<b>🕒</b>	啟用APO（自動關機）功能時顯示。	📖 36												
<b>📞</b>	類比FM模式下啟用鈴聲功能時顯示。	📖 37												
<b>🔒</b>	啟用鎖定功能時顯示。	📖 20												
<b>DN</b>	V/D模式（常規數位模式）	📖 19												
<b>VW</b>	語音FR模式（語音全速率模式）	📖 19												
<b>FM</b>	類比FM模式	📖 19												
<b>AM</b>	AM模式（僅接收）	📖 19												
<b>☎</b>	啟用DTMF自動撥號	-												


請務必閱讀這些重要的注意事項，並安全使用本產品。

Yaesu不對客戶或任意第三方因使用或錯誤使用本產品造成的任何故障承擔任何責任，也不對客戶或任意第三方使用本產品遭受的損壞承擔任何責任，除非法律另有規定，敬請理解。



標記的種類和含義



 **危險** 本標記指示緊急危險情況，如不加避免，可能會導致嚴重傷亡。

 **警告** 本標記指示潛在危險情況，如不加避免，可能會導致嚴重傷亡。


 **小心** 本標記指示潛在危險情況，如不加避免，可能會導致輕中度人身傷害或財產損失。


符號的種類和含義


 這些符號指示為安全使用本產品而必須嚴禁的行為。例如： 指示產品不得拆解。


 這些符號指示為安全使用本產品而必須採取的行為。例如： 指示電源插頭應拔出。


## 危險


 請勿在“禁止使用該產品的區域”使用本產品，例如醫院、飛機或火車。否則會影響電子或醫療裝置。



 攜帶或使用心臟起搏器等醫療裝置的人，請勿使用本產品發射信號。發射時，請使用外接天線，並盡量遠離外接天線。  
發射器發出的無線電波會引起醫療裝置故障，從而造成嚴重傷亡。



 為使用心臟起搏器等醫療裝置的人群考慮，請勿在擁擠的地方使用本產品發射信號。  
本產品發出的無線電波會引起醫療裝置故障，從而造成嚴重傷亡。

 如果在使用外接天線時附近打雷閃電，請立即關閉對講機，並斷開外接天線。否則可能會造成火災、觸電或損壞。

 請勿在產生可燃氣體的地方使用本產品或電池充電器。否則會造成火災或爆炸。

 請勿在騎自行車或開車時使用本產品。否則會造成事故。  
使用本產品前，請務必將自行車或汽車停放在安全位置。

 請勿用裸手觸摸從LCD顯示屏或電池組滲漏出來的物質。  
 化學物質粘到皮膚或進入眼睛可能會造成化學灼傷。在這種情況下，應立即就醫。

 請勿焊接或使電池組端子短路。否則會造成火災、洩漏、過熱、爆炸或燃燒。  
 請勿將項鍊、髮夾或細小金屬物體與電池組一同攜帶。否則會造成短路。

## 警告



**請勿拆解或改裝本產品。**  
否則會造成受傷、觸電或故障。



**請勿用濕手操作電池組或充電器。**  
**請勿用濕手操作電池組或充電器。**  
否則會造成受傷、洩漏、火災或故障。



**保持電池組端子清潔。**  
如果端子觸點髒汙或被腐蝕，則會造成火災、洩漏、過熱、爆炸或燃燒。



**如果主機、電池組或電池充電器冒煙或發出異味，請立即關閉對講機；取出電池組，並從插座上拔出電源插頭。**  
否則會造成火災、化學品洩漏、過熱、部件損壞、燃燒或故障。請聯繫購買此產品時的經銷商或Yaesu資深客戶專員。



**請勿以不合理的方式彎曲、扭曲、拉拽、加熱或改裝電源線和連接線。**  
否則可能會切斷或損壞電線，造成火災、觸電和設備故障。



**請勿在插拔電源線和連接線時拉拽電線。**  
請握住插頭或接頭拔下，否則會造成火災、觸電和設備故障。



**電源線和連接線損壞，或直流電源接頭無法插緊時，請勿使用本設備。**  
否則會導致火災、觸電或設備故障。請聯繫本公司資深客戶支持專員或購買本對講機的經銷商。



**切勿切斷直流電源線的保險絲套。**  
否則可能會造成短路、燃燒或火災。



**僅可使用規定類型的保險絲。**  
否則可能會造成火災和設備故障。



**請勿將前面板、主機或電纜安裝在汽車空氣囊附近。**  
發生事故時，電臺可能妨礙空氣囊展開並導致重大傷害。電纜也可能造成空氣囊故障。



**請勿在對講機電源上施加規定以外的電壓。**  
否則可能會造成火災、觸電或損壞。



**請勿長時間發射信號。**  
對講機主機可能過熱，從而造成部件故障或操作人員灼傷。



**請勿將對講機放在潮濕的地方（例如加濕器旁邊）**  
否則可能會造成火災、觸電或設備故障。



**請勿使用非產品包裝內或非指定的直流電源線。**  
否則可能會造成火災、觸電或設備故障。



**連接直流電源線時，確保正確連接正負極。**  
正負極接反會造成設備損壞。



**安裝選購件或更換保險絲前請斷開電源線和連接線。**  
否則可能會造成火災、觸電或設備故障。



**請按照說明安裝選購件和更換保險絲。**  
否則可能會造成火災、觸電或設備故障。



**僅使用隨附或規定的螺釘。**  
使用其他規格的螺釘，可能會造成火災、觸電和部件損壞。



**請勿將對講機放在狹窄空間，例如通風不良的書架。**  
否則可能會造成過熱和火災、觸電或設備故障。



**請勿在毛毯或氈墊上操作對講機。**  
否則可能會造成過熱和火災、觸電或設備故障。



**如果有異物進入對講機，請立即關機並從插座上拔下電源插頭。**  
否則可能會造成火災、觸電或損壞。



小心

**請勿將對講機放在搖晃或傾斜表面，或放在振動較大的地方。**



對講機可能掉落，造成火災、受傷或設備損壞。

**請勿將對講機放置在潮濕或多塵的地方。**



否則會造成火災或故障。

**請勿在電臺中繼設備附近使用對講機。**



發射可能會影響電臺通信。

**請勿用稀釋劑和苯擦拭外殼。**



請用幹的軟布擦拭外殼上的污漬。

**請勿拋擲對講機或在設備上施加強烈衝擊力。**



否則會造成部件損壞或設備故障。

**如果長時間不使用對講機，出於安全考慮，請關機並取出電池組。**



**使對講機遠離磁卡和錄像帶。**



否則可能會導致現金卡或錄像帶等內的數據被擦掉。

**請勿將對講機放在陽光直射或靠近加熱器的地方。**



外殼可能會變形或褪色。

**請務必聯繫混合動力或節油汽車的製造商諮詢該對講機的車載使用說明。**



車載電氣設備（逆變器等）產生的噪聲會干擾對講機的正常操作。

**請勿在電視或收音機附近操作對講機。**



對講機、電視或收音機會出現無線電干擾。



**請勿在電視機和收音機附近發射。**

信號發射可能會造成電磁干擾。



**發射期間，儘量遠離天線。**

長期暴露在電磁波中可能會對身體健康造成負面影響。



**請勿用天線懸掛或拋擲對講機。**

否則可能會傷害其他人，或造成對講機損壞或故障。



**請勿在擁擠的地方使用對講機。**

天線可能會打到其他人或造成人員受傷。



**請勿讓兒童接觸到本產品。**

否則可能會造成兒童受傷或對講機損壞。



**請勿使用非指定的選購件和附件。**

否則可能會造成故障或錯誤操作。



**牢固安裝腕帶和皮帶來。**

安裝錯誤可能會造成FT-70DR掉落，從而導致受傷或損壞。



**本產品的防水構造，在安裝了隨附天線和電池組且橡膠蓋牢固安裝至**

**MIC/SP插孔、EXT DC IN插孔、**

**DATA端口後，可滿足“IP54”等級要求。**

**如果對講機變濕，則用幹軟布等擦拭，請勿將其暴露在潮濕環境中。**接觸過度潮濕的環境可能會導致對講機性能下降，縮短使用壽命，或造成故障或觸電。



**棄置電量耗盡的電池組時，在端子粘貼膠帶或安裝絕緣蓋。**





## 符合IP54等級的防水防塵功能

在安裝了隨附天線和電池組且橡膠蓋牢固安裝至MIC/SP插孔、EXT DC IN插孔和DATA端口後，本產品可防塵防水。為了確保持續提供防水防塵保護，請務必在使用前檢查以下幾點。

- **檢查是否有損壞、老化和灰塵。**  
天線橡膠、按鍵開關橡膠、MIC/SP插孔、EXT DC IN插孔、DATA端口橡膠蓋、以及電池組密封件。
- **清潔**  
使用乾軟布擦拭。  
本產品沾到海水、沙子或污垢時，立即使用濕軟布擦拭。
- **推薦維護間隔**  
為了確保持續的最佳工作性能，建議每年或發現任何損壞或老化時進行維護。  
維護服務需要收取費用。
- **請勿將本產品潑灑或浸泡在以下液體中：**  
海水、池塘、溫泉、肥皂水、清潔劑、入浴劑、酒精或化學品。
- **請勿將本產品長時間放置在非常潮濕的地方：**  
浴室、廚房或潮濕的地方。
- **其他注意事項**  
對講機上積水時，或對講機放在潮濕環境中時，請勿取下電池組、MIC/SP插孔、EXT DC IN插孔或DATA端口的橡膠蓋。否則可能導致對講機進水，並造成設備故障。  
由於本產品不具備完全防水功能，切勿將其浸泡在水中。

### 關於本手冊

本手冊使用了參考圖標符號和約定用法。下文將對其進行說明。

符號	描述
	本圖標指示應通讀的警告和信息。
	本圖標指示應通讀的注意、提示和信息。
	本圖標指示包含相關信息的其他頁碼。
	本圖標指示 Yaesu 網站上提供的含相關信息的 FT-70DR 高級手冊。

- 購買時的設置被稱為“默認”或“默認設置”。
- LCD上顯示的設置菜單項名稱以及對講機的按鍵名稱加粗顯示。

隨附配件

- 7.4 V，1800 mAh可充電鋰離子電池組 **SBR-24LI**
- 電池充電器 **SAD-11G\***
- 天線
- 皮帶夾
- **USB電纜**
- 操作手冊（本手冊）
- 保修卡
- **SBR-24LI說明書**



● 如果遺漏任何物品，請聯繫購買此對講機時的經銷商。

選購件

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| ○ 7.4 V，1800 mAh可充電鋰離子電池組 | <b>SBR-24LI</b> |
| ○ 電池充電器                   | <b>SAD-11*</b>  |
| ○ 快速充電器                   | <b>SBH-28</b>   |
| ○ 帶點煙器插頭的直流電源線            | <b>SDD-13</b>   |
| ○ 直流電源線                   | <b>E-DC-6</b>   |
| ○ 揚聲器/麥克風                 | <b>MH-34B4B</b> |
| ○ 耳塞式麥克風                  | <b>SSM-57A</b>  |
| ○ VOX耳機                   | <b>SSM-63A</b>  |
| ○ 麥克風適配器                  | <b>CT-44</b>    |
| ○ BNC至SMA適配器（BNCJ-SMAP）   | <b>CN-3</b>     |
| ○ 軟皮套                     | <b>SHC-27</b>   |
| ○ 複製電纜                    | <b>CT-27</b>    |

\*（取決於對講機版本）

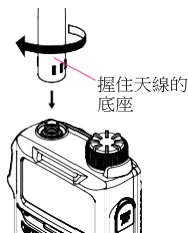
這些配件的供應因地而異。某些配件按當地要求作為標配提供，還有一些在某些地區可能無法提供。請諮詢Yaesu經銷商，瞭解詳細信息以及新推出的選購件。若連接了任何未得到YAESU許可的配件而造成的損壞，不在本設備的保修範圍之中。

## 準備

### 安裝天線

#### 1. 順時針轉動天線，直至將其固定。

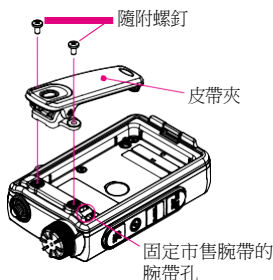
- 安裝或拆卸時，請勿握住或扭曲天線的頂部。否則，可能損壞天線內部芯線。
- 請勿在未安裝天線的情況下發射。否則可能會損壞發射器部件。
- 使用非隨附天線或連接外接天線時，確保SWR調整為1.5或更低。



### 安裝皮帶夾

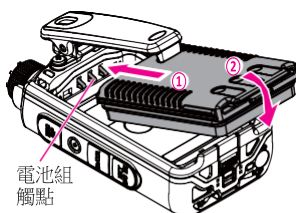
#### 1. 使用隨附的螺釘（兩個）將皮帶夾安裝到對講機背面。

- 安裝皮帶夾時，務必使用隨附的螺釘。如果使用了其他螺釘，則無法將皮帶夾牢牢固定至電池組，對講機可能會與電池組一同掉落；對講機和電池組可能會脫落，從而造成人員受傷、設備破損和其他損壞。
- 使用能夠承受對講機重量的腕帶。如果腕帶承重不夠，則腕帶可能斷裂，對講機可能掉落，從而導致人員受傷、設備破損和其他損壞。



### 安裝電池組

1. 向外提皮帶夾（①），將電池組插入對講機背面的電池部件密封件中。
2. 按住電池組，直至牢牢卡入鎖扣（②）。
3. 將電池組鎖片滑到電池鎖側的“UNLOCK”位置，直至“LOCK”完全顯示出來。



鎖定

### 拆卸電池組

1. 將電池組鎖片滑到“UNLOCK”位置。
2. 按下解鎖按鈕（PUSH），向外傾斜皮帶夾，然後拆下電池組。



解鎖



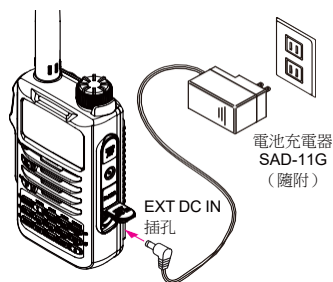


## 使用電池充電器對電池組充電

使用隨附的電池充電器（SAD-11G），SBR-24LI電池組完全充滿需要大約6個小時\*。

\* 根據不同電池狀態，充電時間可能會增加。

1. 先**關閉**對講機，再安裝電池組。
2. 請參見右圖，連接電池充電器插頭。  
電池充電時，MODE/STATUS指示燈左側變成紅色，並顯示“CHGING”。
3. 充電完畢後，顯示屏顯示“CHG FUL”，且MODE/STATUS指示燈變成淺綠色。



- 充電時，充電圖標閃爍並通過S/PO條形表“■■■■■■■■■”顯示充電進度。
- 充電完畢後自動終止。



- 充電時，如果LCD上顯示“CHGERR”，且電池組不能在10小時或更長時間內充滿電，則立即停止對電池組充電。電池組可能使用壽命到期或出現故障。在這種情況下，請更換新電池組。
- 應在周圍溫度為+5°C至+35°C的情況下對電池組進行充電。

## 使用快速充電器（SBH-28）對電池組充電

有關快速充電器（SBH-28）的詳細信息，請參見選購件SBH-28的說明書。

- 大概使用時間和剩餘電量指示  
對講機使用充滿電的鋰離子電池組（SBR-24LI）的大概使用時間以及剩餘電量指示，請見下表：

頻段	使用時間	電量指示（圖標）
144 MHz頻段	約8小時	(不顯示)：電池滿電 ：電量充足
430 MHz頻段	約7小時	：電池電量耗盡。給電池充電。 ：(閃爍時)立即給電池充電。

根據以下操作週期計算電池電量：發射6秒鐘（5 W）：接收6秒鐘（音量高低16）：待機48秒鐘（RX SAVE 1:5）

上表中所指示的對講機實際操作次數，根據不同的使用方法、條件以及環境溫度等而有所不同。

## 外接電源

### 連接車載外接電源

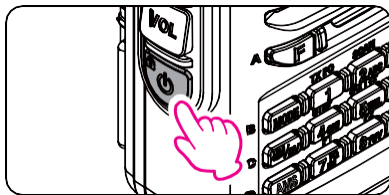
帶點煙器插頭的選購件直流電源線（SDD-13）可連接車載型點煙器插座進行供電。

### 使用電源線連接外接電源

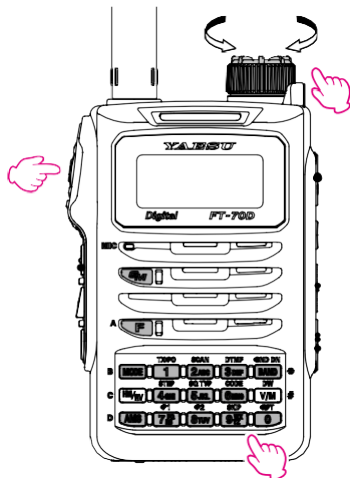
通過選購件直流電源線（E-DC-6），可以將對講機連接至外接直流電源。

## 打開對講機

1. 按住**電源（鎖定）**開關可打開對講機。
- 關閉對講機  
再次按住**電源（鎖定）**開關可關閉對講機。



- **輸入呼號**  
購買對講機後，首次開機時請輸入您的呼號。
- **輸入字符**  
用10個數位鍵或**DIAL**旋鈕輸入呼號。
  - 轉動**DIAL**旋鈕，從38個可用字符中進行選擇。  
… [0-9][A-Z][space][\*]/…
  - \* 呼號的第一個字符不可使用“-”和“/”。重複按下按鍵，在關聯到該鍵的4個可用字符之間選擇。
  - 例如：重複按下 [2] 將依次選擇 A → B → C → 2 → A …



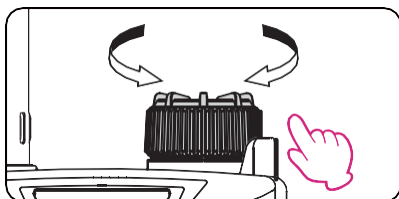
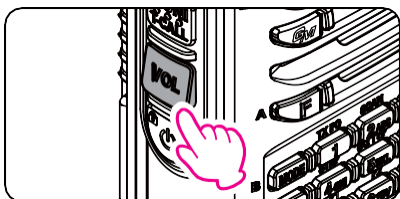
- 移動光標和刪除輸入的字符：  
[BAND] 鍵： 向右移動光標  
[MODE] 鍵： 向左移動光標  
[GM] 鍵： 按住可刪除光標後的所有字符
- 保存輸入的呼號：  
按下 [F] 鍵或**PTT**鍵



- 使用設置菜單項 [63 MYCALL] (書39) 可更改呼號ID。  
最多可輸入10個字符。
- 輸入呼號可使用的字符為數字0-9、大寫字母“A-Z”、連字符和斜線。

## 調整音量高低

1. 按住**VOL**旋鈕時，轉動**DIAL**旋鈕可調整音量高低。



## 調整靜噪設置

可調整靜噪等級，在無接收信號時使背景噪聲靜音。

1. 按下 **[F]** 鍵，然後按下 **MONI/T-CALL** 開關。

顯示屏上顯示 “**SQL □**” (0-15)。

2. 轉動 **DIAL** 旋鈕調整靜噪等級，使背景噪聲靜音。

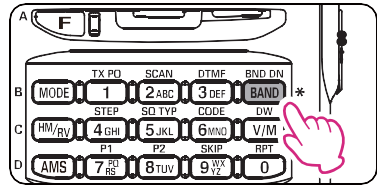
3. 按下 **PTT** 鍵保存設置。



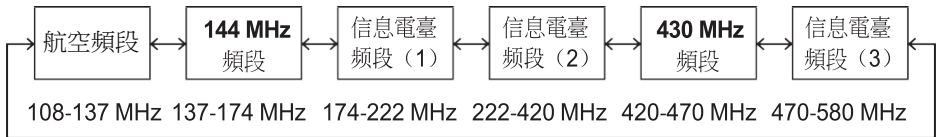
- 默認設置為 “**SQL 1**”
- 如需調用各頻段的歸屬信道 (Home Channel)，請觸按 **[HM/RV]** 鍵。

## 選擇頻段

1. 按下 **[BAND]** 鍵，選擇所需頻段。



各頻段的頻率範圍如下：(以下頻率並不適合所有國家或地區)



按下 **[F]** 鍵，然後按下 **[BAND]** 鍵，反向切換頻段。

## 調諧頻率

● **DIAL** 旋鈕

按下 **[F]** 鍵，然後轉動 **DIAL** 旋鈕，頻率將以 1 MHz 步進更改。

● 數位鍵

按下數位鍵可輸入頻率，從百位數開始。

示例：



使用數位鍵輸入頻率時，按下 **PTT** 鍵可取消。

## 更改頻率步進

轉動 **DIAL** 旋鈕，可更改頻率步進。通常，出廠默認設置可提供良好頻率步進。

1. 按下 **[F]** 鍵，然後按下 **[4]** (**STEP**) 鍵，並轉動 **DIAL** 旋鈕可更改頻率步進。

2. 按下 **PTT** 鍵可保存設置，並返回到正常操作模式。



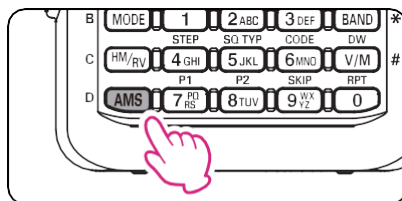
頻率步進的默認設置為 “**AUTO**”，可根據頻段自動提供適當的頻率步進。

## 選擇通信模式

### 使用AMS（自動模式選擇）功能

**FT-70DR**對講機配備AMS（自動模式選擇）功能，可根據接收信號自動選擇通信模式。

1. 按住 **[AMS]** 鍵可打開或關閉AMS功能。  
關閉AMS功能後，必須手動選擇通信模式。請參見“（固定通信模式）”。



AMS圖標下方將顯示所選通信模式。



- AMS功能的默認設置為“ON”。
- 使用144 MHz和430 MHz業餘頻段操作時，AMS功能只能設為“ON”。

### ● 使用AMS功能時設置發射模式

AMS功能將根據接收信號自動設置接收模式，但是發射模式可自行設置。

1. 按下 **[AMS]** 鍵。
2. 轉動**DIAL**旋鈕，調諧至如下所需發射模式。

發射模式	接收和發射
TX AUT (TX AUTO)	接收：根據接收信號自動選擇發射模式。 發射：自動以AMS功能選擇的通信模式發射，或以按下 <b>[MODE]</b> 鍵手動選擇的模式發射。
TX FM	接收：根據接收信號自動選擇發射模式。 發射：始終以類比FM模式發射。
TX DIG (TX DIGITAL)	接收：根據接收信號自動選擇發射模式。 發射：始終以DN模式發射。

3. 按下 **[AMS]** 鍵或**PTT**鍵可保存設置，並返回到正常操作模式。



AMS功能打開時，按下 **[MODE]** 鍵可暫時更改通信模式。

## 固定通信模式

1. 如需固定發射模式，按住 **[AMS]** 鍵關閉 AMS 功能。

“AMS” 圖標熄滅。



當前通信模式

2. 按下 **[MODE]** 鍵可更改通信模式。

通信模式	圖標	模式描述
V/D 模式 (語音 / 數據同步發射模式)	<b>DN</b>	該模式為標準數位模式。 檢測和校正接收的數位語音信號，減少呼叫中斷。
語音 FR 模式*1 (語音全速率模式)	<b>VW</b> *1	使用全部12.5 kHz頻段進行高速數據通信。 啟用高品質語音通信。
FM 模式	<b>FM</b>	使用FM模式進行類比通信。
AM模式 (僅接收)*2	<b>AM</b>	AM模式僅用於接收。

\*1 設置菜單項 **[16 DIG VW]** (📖37) 設為“ON”時 (出廠默認設置為“OFF”)，可選擇語音FR模式 (VW)。

\*2 設置菜單項 **[47 RX MOD]** (📖38) 設為“**AUTO**” (出廠默認設置) 時，航空頻段 (108 - 136.995 MHz) 內自動選擇AM模式。

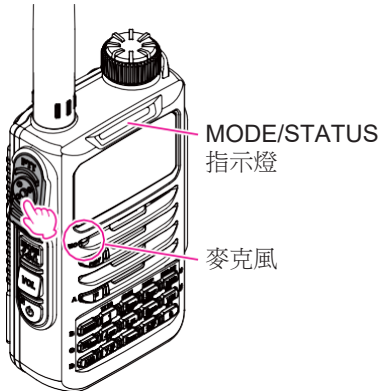
## 發射

1. 按住**PTT**鍵時，對著麥克風講話。  
發射時，**MODE/STATUS**指示燈點亮。

發射模式	左側	右側
類比FM	紅色	紅色
數位C4FM模式	紅色	藍色



選擇了業餘電臺頻段以外的頻率時，如果按下**PTT**鍵，會發出警示音 (蜂鳴)，且LCD上顯示“**ERROR**”，停止發射。



MODE/STATUS 指示燈

麥克風

2. 鬆開**PTT**鍵，可返回至接收模式。  
接收信號時，**MODE/STATUS**指示燈根據接收模式點亮。

接收模式	左側	右側
類比FM	綠色	綠色
數位C4FM模式	綠色	藍色



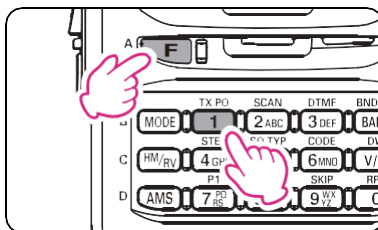
如果長時間持續發射，對講機將會過熱，並啟用高溫保護功能。此時，發射功率等級將自動設置為低功率。如果在啟用高溫保護功能的情況下繼續發射，對講機將強制返回至接收模式。

## 更改發射功率等級

1. 按下 **[F]** 鍵，然後按下 **[1] (TX PO)** 鍵。
2. 轉動**DIAL**旋鈕，從下列發射功率等級中選擇其一。

發射功率等級	圖標	功率測量器
<b>HIGH (5 W)*</b>	(熄滅)	
<b>MID (2 W)</b>	<b>LOW</b>	
<b>LOW (0.5 W)</b>	<b>LOW</b>	

\*默認設置。



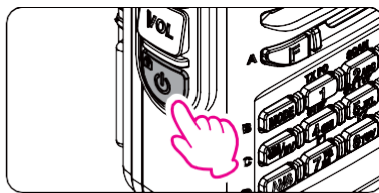
3. 按下**PTT**鍵可保存設置，並返回到正常操作模式。



可以分別設置各頻段的發射功率等級。

## 鎖定按鍵和DIAL旋鈕

1. 按下 **[POWER] (LOCK)** 開關，在LCD上將持續顯示“**LOCK**”一秒鐘，並顯示“”圖標，按鍵和**DIAL**旋鈕均被鎖定。



- 通過設置菜單項 **[30 LOCK]** ( 38) 可選擇鎖定按鍵**DIAL**旋鈕以及**PTT**鍵。默認設置為 **[K+D]** (鎖定按鍵和**DIAL**旋鈕)。
- 無法鎖定 **[MONI/T-CALL]** 開關和**VOL**開關。

2. 再次按下 **[POWER] (LOCK)** 開關，LCD上將顯示“**UNLOCK**”，按鍵和**DIAL**旋鈕解鎖。

## 可編程鍵功能

用戶可對 **[7] (P1)** 和/或 **[8] (P2)** 鍵進行編程，快捷進入常用的設置菜單項。

- 將設置菜單項分配至可編程鍵

1. 按住 **[F]** 鍵，然後轉動**DIAL**旋鈕選擇所需設置菜單項。
2. 按住 **[7](P1)** 或 **[8](P2)** 鍵。  
LCD上將顯示“**P1KEY**”或“**P2KEY**”，並返回到設置模式。
3. 按下**PTT**鍵，可返回到正常操作模式。

- 調用配置的设置菜單項

1. 按下 **[F]** 鍵，然後按下 **[7](P1)** 或 **[8](P2)** 鍵。  
LCD上將顯示配置的设置菜單項。



默認設置下，**[7] (P1)** 为 **[12 DC VLT]** ( 37)，**[8] (P2)** 键为 **[47 RX MOD]** ( 38)。

## 關於數位群組ID (DG-ID) 功能

1. 數位群組ID (DG-ID) 功能使用兩位數的ID代碼，可僅與指定的群組成員進行通信。所有群組成員需提前設置DG-ID代碼（從00至99）。發射和接收可分別設置為不同的ID代碼，發射和接收代碼相同時，僅接聽具有相同ID代碼的群組成員。使用本功能，可僅與具有相同DG-ID代碼的群組成員進行通信。也可使用GM功能自動監聽通信範圍內具有相同DG-ID代碼的群組成員電臺是否正在操作。

DG-ID代碼00可檢測全部ID代碼的信號。通常將發射和接收ID代碼都設為“00”，無論對方電臺的發射DG-ID代碼是什麼設置，都可使用數位C4FM模式接收所有電臺的信號。

請注意，本對講機的接收DG-ID代碼設為“00”以外的其他代碼時，將無法接聽不同DG-ID代碼的信號。

2. 訪問由DG-ID代碼控制的C4FM數位中繼台時，請將FT-70DR的發射DG-ID代碼設為中繼台的輸入代碼。即使在這種情況下，如果FT-70DR的接收DG-ID代碼設為“00”，也會接收中繼台的所有下行信號。

## 使用DG-ID功能通信



- 兼容DG-ID功能的數位C4FM模式對講機，才可使用本功能。
- 如果固件不兼容DG-ID功能，請先升級為最新固件再使用DG-ID功能。Yaesu網站提供最新固件。

將發射和接收DG-ID代碼設為“00”使用C4FM數位模式與其他電臺進行通信

1. 按住 **[MODE]** 鍵。
  - 顯示DG-ID代碼設置畫面，且發射DG-ID代碼“T00”閃爍。
  - 如果發射DG-ID代碼未設為“T00”，則轉動DIAL旋鈕設為“T00”。
2. 再次按下 **[MODE]** 鍵，接收DG-ID代碼“R00”閃爍  
如果接收DG-ID代碼未設為“R00”，則轉動DIAL旋鈕設為“R00”。
3. 按住 **[MODE]** 鍵或按下**PTT**鍵，可保存設置並返回至正常操作模式。設置完成。如需檢查通信範圍內是否有其他電臺在操作，按下 **[GM]** 鍵打開GM（群組監聽）功能。
  - 對方電臺也需要打開GM（群組監聽）功能。
  - 使用GM（群組監聽）功能操作時，LCD上重複顯示“操作頻率”、“GROUP”和“DG-ID代碼”。





4. 按下 **[GM]** 鍵可關閉GM（群組監聽）功能，並返回至正常操作模式。



- 設置DG-ID代碼時，按住 **[HM/RV]** 鍵可將發射和接收DG-ID代碼都設為“00”。
- 如果接收DG-ID代碼設為“00”以外的其他代碼，則僅接收具有該DG-ID代碼的信號。通常，除了僅與群組成員通信時，請將接收DG-ID代碼設為“00”。
- 發射和接收DG-ID代碼默認設置為“00”。

### 將DG-ID設為“00”以外的代碼僅與指定成員進行通信



將DG-ID代碼設為“50”

1. 按住 **[MODE]** 鍵。

- 顯示DG-ID代碼設置畫面，且發射DG-ID代碼“T00”閃爍。
- 轉動**DIAL**旋鈕，將發射DG-ID代碼設為“T50”。



2. 再次按下 **[MODE]** 鍵，接收DG-ID代碼“R00”閃爍。

轉動**DIAL**旋鈕，將接收DG-ID代碼設為“R50”。



3. 按住 **[MODE]** 鍵或按下**PTT**鍵，可保存設置並返回至正常操作模式。

調至相同頻率且所有群組成員設為相同的DG-ID代碼，即可進行成員間通信，而排除其他信號。

4. 按下 **[GM]** 鍵打開GM（群組監聽）功能，檢查通信範圍內相同頻率上是否有同樣打開GM（群組監聽）功能且設置了相同DG-ID代碼的其他電臺在操作。

- 對方電臺也需要打開GM（群組監聽）功能。
- 使用GM（群組監聽）功能操作時，LCD上重複顯示“操作頻率”、“GROUP”和“DG-ID代碼”。

5. 按下 **[GM]** 鍵可關閉GM（群組監聽）功能，並返回至正常操作模式。



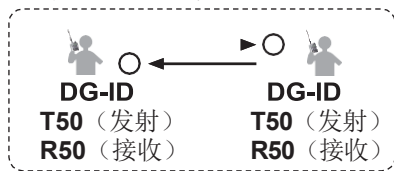
- 設置DG-ID代碼時，按住 **[HM/RV]** 鍵可將發射和接收DG-ID代碼都設為“00”。
- 如果接收DG-ID代碼設為“00”以外的其他代碼，則僅接收具有該DG-ID代碼的信號。通常，除了僅與群組成員通信時，請將接收DG-ID代碼設為“00”。



例如，如果群組成員的發射和接收DG-ID代碼均設為“50”，則不接收其他DG-ID代碼的通信，僅設置了相同DG-ID代碼的群組成員可進行通信。同樣的，如果對方電臺的接收DG-ID代碼設為“00”以外的其他代碼，也不會接收本電臺的信號。

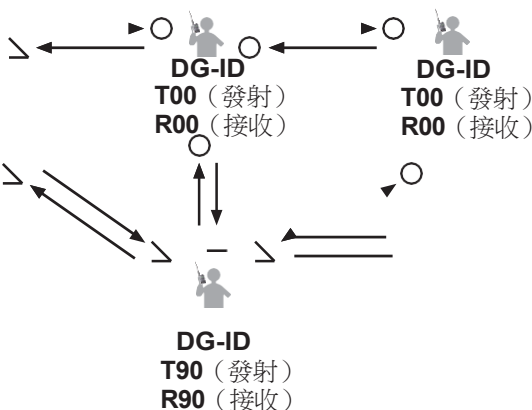


群組成員將DG-ID代碼設為“50”



僅設置了相同DG-ID代碼的群組成員可進行通信。

將接收DG-ID代碼設為“00”，可接收所有C4FM數位電臺的信號



如果對方電臺將DG-ID代碼設為“00”以外的其他代碼，則無法接收不同DG-ID代碼的信號。

## 關於GM（群組監聽）功能

GM（群組監聽）功能自動檢查尋找通信範圍內是否有其他GM功能正在運行且具有相同DG-ID代碼的電臺。將接收DG-ID代碼設為“00”，將查找通信範圍內/外的所有C4FM數位電臺。

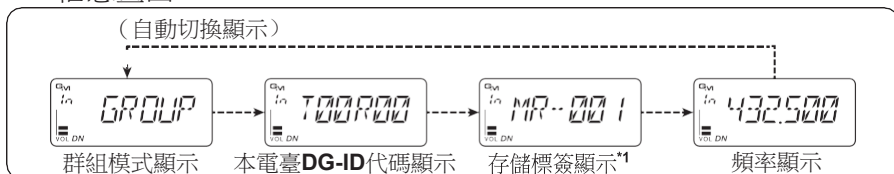


- 啟動GM（群組監聽）功能，將更改為數位C4FM模式。如需使用類比FM模式通信，請關閉GM功能。
- 對方電臺務必也打開GM（群組監聽）功能。



啟動GM（群組監聽）功能後，下列信息畫面自動切換顯示。

### GM信息畫面



\*1：使用儲存信道或者設置了儲存標簽的歸屬信道（Home Channel）時，出現儲存標簽顯示。

### ● 內/外顯示

- 具有相同DG-ID代碼的其他電臺進入通信範圍時，發出提示音，並在GM（群組監聽）功能圖標下方顯示“in”，MODE/STATUS指示燈的右側以淺藍色點亮。
- 所有成員都在通信範圍外時，顯示“out”，且MODE/STATUS指示燈熄滅。
- 接收到其他電臺的信號時，該電臺的呼號在LCD上顯示大約10秒。



發射和接收DG-ID代碼都設為默認設置“00”時，可接收並顯示通信範圍內/外的所有電臺，但是，如果對方電臺的接收DG-ID代碼設為“00”以外的其他代碼，則無法接收到本電臺的信號。

## 顯示通過GM（群組監聽）功能接收到的其他電臺的信息

- 接收具有相同DG-ID代碼的信號時，按下 **[MODE]** 鍵可查看對方電臺的信息。
  - 根據型號不同，可能顯示對方電臺的呼號、緯度、經度等信息。
  - 接收到多個電臺信號時，按下 **[MODE]** 鍵可顯示對方電臺的呼號，然後轉動**DIAL**旋鈕可選擇要在LCD上顯示的其他電臺。
  - 根據接收順序，最多可顯示24個電臺。

● FT-70DR未配備GPS功能，無法發送本電臺的位置信息。

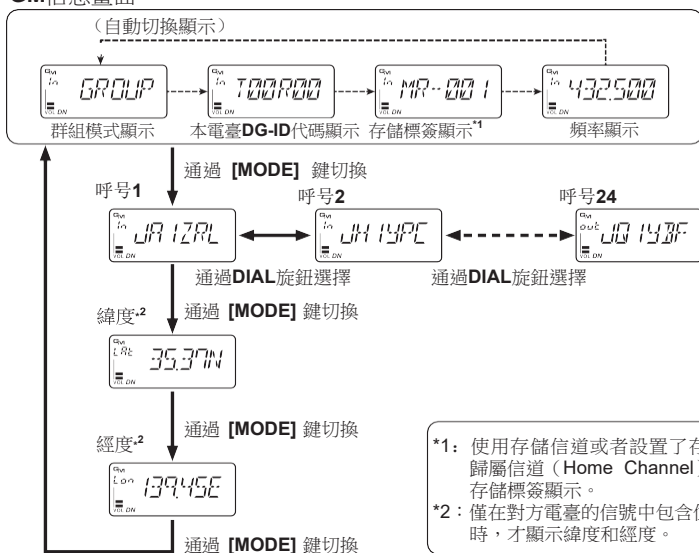


● 僅在對方電臺的信號中包含緯度和經度信息時，才顯示位置信息。

● 可使用GM功能發送位置信息的對講機如下：（截至2017年6月）。

FTM-400XDR / FTM-400DR系列、FTM-100DR系列、FT2DR、FT1XDR、FT1DR、FT-991A / FT-991\*（\*務必手動輸入緯度和經度設置，或連接外接GPS設備。）

### GM信息畫面



顯示呼號或緯度/經度時，顯示的電臺享有優先權。所以，即使接收到其他電臺，顯示也不改變。使用呼號顯示畫面時，轉動**DIAL**旋鈕選擇其他電臺顯示。

## 使用中繼台通信

本對講機具有ARS（自動中繼異頻）功能，將接收器調到中繼頻率時自動進行中繼操作。

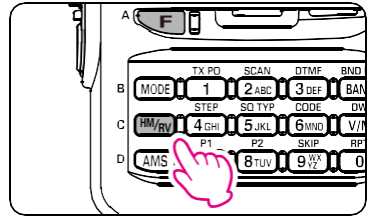
1. 設置中繼台的下行（輸出）頻率。
2. 頻率上方將自動顯示“**■**”、“**+**”和“**T**”。
3. 按住**PTT**鍵的同時，對著麥克風講話。



### • 反向狀態

“反向”狀態暫時互換發射和接收頻率。方便確認是否可以與其他電臺直接通信。

1. ARS打開時，按下 **[HM/RV]** 鍵。
  - 暫時互換發射和接收頻率（“反向”狀態）。
  - 在“反向”狀態下，LCD上的“**■**”或“**+**”閃爍。
2. 按下 **[HM/RV]** 鍵退出“反向”狀態。



- 從設置模式可更改中繼台設置。



設置菜單項 **[46 RPT.FRQ]**：可更改中繼異頻的頻差。

**[F]** 鍵 → **[0] (RPT)** 鍵：可設置中繼異頻方向。

**[F]** 鍵 → **[6] (CODE)** 鍵：可設置音頻編碼器的頻率。

- 通過設置菜單項 **[45 RPT.ARS]** 可將ARS功能設為 **OFF**。

Yaesu DR-2X/XE中繼台配備了DG-ID功能，可使用兩位數代碼01至99限制中繼台訪問。通過互聯網連接的多個DR-2X/XE中繼台，也可通過DG-ID代碼進行管理。如需訪問指定DR-2X/XE中繼台或DR-2X/XE中繼台群組（需要DG-ID代碼），務必相應設置/編制FT-70DR發射DG-ID代碼。而且，通過DR-2X/XE中繼台通信時，將接收DG-ID代碼設為“00”。

## 音頻呼叫（1750 Hz音頻脈衝）

如果對講機是FT-70DR，按住**MONI/T-CALL**開關可生成1750 Hz音頻脈衝訪問歐洲中繼台。

發射器可自動啟動，並且載波中會帶有1750 Hz的音頻。訪問中繼台後，即可鬆開**MONI/T-CALL**開關，並使用**PTT**鍵啟動發射器。

## 使用儲存功能

**FT-70DR**對講機配備大容量儲存信道，可登錄操作頻率、通信模式及其他操作信息。

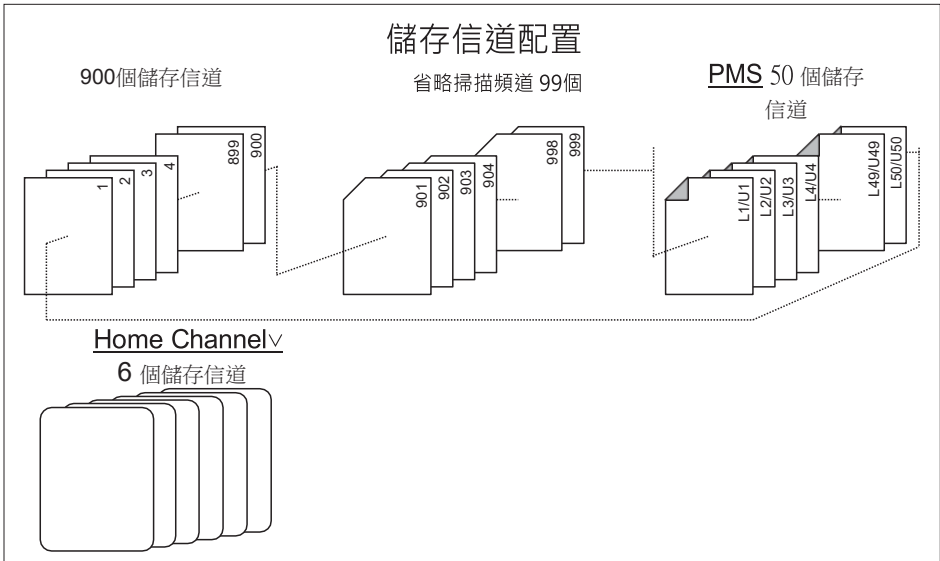
- 900個儲存信道
- 90個跳過搜索儲存信道
- 6個歸屬信道（Home Channel）
- 50組PMS儲存信道

每個儲存信道均可儲存下列信息。

- 操作頻率
- 通信模式
- 頻率步進
- TX輸出功率
- 儲存標籤
- 中繼台信息
- 音頻信息
- DCS信息
- ATT信息
- 信號強度靜噪等級
- 跳過儲存信息
- 指定儲存信道信息

根據預期用途不同，可以對儲存信道分類並登錄至不同的儲存庫。本對講機 可使用24個不同的儲存庫。每個儲存庫最多可登錄100個儲存信道。一個儲存 信道可登錄至多個儲存庫。

可調用一個儲存庫中的一個儲存信道，可掃描多個儲存庫中的儲存信道。



有關跳過搜索儲存信道、PMS 儲存信道和儲存庫的詳細信息，請參考 YAESU 網站上提供的高級手冊。

### 警告！

錯誤操作、靜電或電噪聲可能導致登錄至存儲信道的信息損壞。還可能在故障或維修時被刪除。請務必做筆記記錄下各項設置。

## 登錄儲存信道 (記憶頻道)

1. 設置需要登錄至儲存信道的頻率和通信模式。

2. 按下 [V/M] 鍵。

LCD上的“F”閃爍。

3. 轉動DIAL旋鈕，選擇所需信道編號。  
不包含儲存數據的信道編號將在LCD上閃爍。

4. 按下 [V/M] 鍵。

- 如果將頻率登錄至已包含其他頻率的儲存信道，則LCD上顯示“M-WRT?”。按下 [V/M] 鍵覆蓋該儲存信道。
- LCD上將顯示儲存標籤輸入畫面。

5. 輸入儲存標籤。

- 使用數位鍵或DIAL旋鈕輸入字符。
- 示例：轉動DIAL旋鈕可顯示下列字符。  
    [A - Z] (符號) [0 - 9] (符號)  
    [A - Z]

- 示例：重複按下 [2] 鍵可依次選擇如下備選字符。

A → B → C → 2 → A ...

- 移動光標和刪除輸入的字符

[BAND] 鍵：    向右移動光標

[MODE] 鍵：    向左移動光標

[GM] 鍵 (按住)：刪除光標後的所有字符

6. 按住 [V/M] 鍵。

發出提示音並保存儲存數據。

## 調用儲存信道 (記憶頻道)

1. 按下 [V/M] 鍵。

LCD上顯示最後使用過的儲存信道。

2. 轉動DIAL旋鈕選擇所需儲存信道，或使用數位鍵輸入三位數的儲存信道編號，可直接調用該儲存信道。

3. 按下 [V/M] 鍵可退出儲存模式，並返回正常操作。

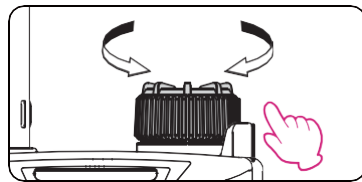
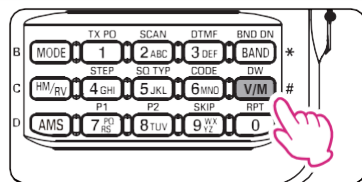
- 按照以下步驟，可以將登錄至儲存信道的數據傳輸至VFO操作頻段。

按住 [V/M] 鍵 → 轉動DIAL旋鈕選擇信道 → 按住 [GM] 鍵 → 顯示“V-WRT?” → 按下 [GM] 鍵。



- 按下 [F] 鍵並轉動DIAL旋鈕，可按每步10個儲存信道快速跳過儲存信道。

- 按下電源 (鎖定) 開關打開對講機的同時，按下 [V/M] 鍵，可將對講機設置為僅儲存信道模式 (在該模式下，FT-70DR僅可在儲存信道上操作)。如需取消僅儲存信道模式，關閉對講機，然後在按下電源 (鎖定) 開關打開對講機的同時，再次按下 [V/M] 鍵。



## 清除儲存數據

1. 按下 [V/M] 鍵，進入儲存模式。
2. 按住 [V/M] 鍵。
3. 轉動DIAL選擇要清除數據的儲存信道。
4. 按下 [AMS] 鍵。
5. 顯示確認畫面“M-MSK?”，然後再次按下 [AMS] 鍵可清除儲存信道數據。



- 無法清除儲存信道1以及歸屬信道（Home Channel）上的數據。



- 按照下列步驟可恢復清除的儲存數據。

按下 [V/M] 鍵，進入儲存模式 → 按住 [V/M] 鍵 → 轉動DIAL旋鈕恢復信道 → 按下 [AMS] 鍵

## 調用歸屬信道（Home Channel）

1. 按下 [F] 鍵，然後按下 [HM/RV] 鍵。LCD 上顯示“H”和當前所選頻段的歸屬信道（Home Channel）頻率。
2. 按下 [F] 鍵，然後按下 [HM/RV] 鍵或 [V/M] 鍵，可返回上一頻率。



調用歸屬信道（Home Channel）時，轉動DIAL旋鈕可將歸屬信道（Home Channel）頻率發送至VFO操作頻段。使用設置菜單項 [27 HM-VFO] (□□39)，可設置為不發送歸屬信道（Home Channel）頻率。

## 更改歸屬信道（Home Channel）頻率

1. 設置需儲存為歸屬信道（Home Channel）的頻率和操作模式。
2. 按住 [HM/RV] 鍵。  
發出提示音且歸屬信道（Home Channel）頻率更改。



有關下列功能的詳細信息，請參考 YAESU 網站上提供的高級手冊。

## 異頻儲存

可為每個儲存信道登錄兩個不同的頻率（接收和發射）。

## 使用儲存標籤

可對儲存信道和歸屬信道（Home Channel）指定儲存名稱標籤。

## 使用儲存庫

本對講機可使用最多24個儲存庫，對信道進行分類並登錄至不同的群組，方便使用。

本對講機支持下列四種掃描功能：

- VFO掃描
- 儲存信道掃描
- 可編程儲存掃描 (PMS)
- 儲存庫掃描



有關可編程儲存掃描 (PMS) 和儲存庫掃描的詳細信息，請參考YAESU網站上提供的高級手冊。

## VFO掃描

VFO掃描功能可掃描頻率，檢測信號。

1. 按下 **[V/M]** 鍵，進入VFO模式。
2. 按下 **[F]** 鍵，然後按下 **[2](SCAN)** 鍵。

- 向更高頻率開始掃描。
- 如果掃描過程中轉動了**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。
- 如果掃描因接收到信號停止，背光將點亮，頻率顯示的“MHz”和“kHz”數位之間的小數點會閃爍。大約5秒鐘後，掃描將重啟。



3. 按下**PTT**鍵可取消掃描。

- 如果掃描因接收到信號暫停，轉動**DIAL**旋鈕會立刻重啟掃描。
- 使用設置菜單項 **[53 SCN.STR]** (📖38) 可選擇掃描因接收到信號暫停後的重啟方式 (約0.1秒 - 10秒)。
- 如果在掃描過程中關閉對講機，打開對講機時，掃描將重啟。
- 如需設置掃描停止時的對講機操作，請見 (📖37) 頁的“設置掃描停止時的接操作”。
- 使用下列設置菜單項，可僅掃描預設頻段範圍內的頻率。設置菜單項 **[49 SCM.WTH]** 儲存掃描的頻率範圍 (38) [📖] 設置菜單項 **[50 SCV.WTH]** VFO掃描的頻率範圍 (38)。 [📖]



## 儲存信道掃描

可將接收器設置為掃描儲存信道：

1. 調用某個儲存信道，開始儲存掃描。
2. 按下 **[F]** 鍵，然後按下 **[2](SCAN)** 鍵。

- 向更高儲存信道編號執行掃描。
- 如果掃描過程中轉動了**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。
- 如果掃描因接收到信號停止，背光將點亮，頻率顯示的“MHz”和“kHz”數位之間的小數點會閃爍。大約5秒鐘後，掃描將重啟。

3. 按下**PTT**鍵可取消掃描。



如果掃描因接收到信號暫停，轉動**DIAL**旋鈕會重啟掃描下一個儲存信道。

## 設置掃描停止時的接收操作

1. 按住 **[F]** 鍵進入設置模式。
2. 轉動**DIAL**旋鈕，選擇設置菜單項 **[52 SCN.RSM]**。
3. 按下 **[F]** 鍵。
4. 轉動**DIAL**旋鈕可選擇掃描停止後的操作。
  - **2.0 S - 10.0 S**  
在指定的時間段內接收信號，然後重啟掃描。可以0.5秒為間隔，將掃描重啟時間設置為2至10秒。
  - **BUSY**  
持續接收信號，直至其消失。信號消失後兩秒，重啟掃描。
  - **HOLD**  
掃描停止，並在當前接收頻率上進行調諧（掃描不重啟）。
5. 按下**PTT**鍵可保存新設置，並返回到正常操作模式。



- 以上設置（設置菜單項 **[52 SCN.RSM]**（38））通用於所有掃描操作。
- 使用設置菜單項 **[53 SCN.STR]**（38），可將信號停止後重啟掃描的時間間隔設置為大約0.1秒至10秒（默認設置為2.0 SEC）。



有關下列功能的詳細信息，請參考 **YAESU** 網站上提供的高級手冊。

## 跳過儲存信道和指定儲存信道

為了使儲存信道掃描更加有效，可以指定兩種儲存信道：“跳過儲存信道”和“指定儲存信道”。

跳過儲存信道：可指定掃描時跳過的儲存信道。或者，可以指定在儲存信道掃描時僅掃描指定的儲存信道。

## 可編程儲存掃描（PMS）

本功能僅掃描登錄至一組**PMS**可編程儲存信道的上限和下限頻率之間的頻率範圍。有50組**PMS**儲存信道（L1/U1至L50/U50）可供使用。

## 雙頻接收（DW）監聽功能

**每隔約5秒**，對講機會在登錄至所選儲存信道（優先儲存信道）的頻率上檢查一次信號。



**WIRES-X功能**

WIRES（廣覆蓋互聯網中繼台增強系統）是一種互聯網通信系統，可擴展業餘電臺通信的範圍。

將本電臺與WIRES-X本地節點電臺相連，即可進行互聯網通信。



FT-70DR無法發射/接收訊息、圖片、音頻訊息或位置信息。

**在C4FM模式下連接WIRES-X節點（\*推薦）**

- 確定DSQ代碼或WIRES-X節點電臺的DG-ID設置。連接WIRES-X節點時，需要根據DSQ代碼或WIRES-X節點電臺上設置的DG-ID代碼設置電臺DG-ID。
- 確認WIRES-X節點的操作模式已設為C4FM數位模式。

1. 將發射/接收DG-ID設為與本地節點電臺相同的ID代碼。  
有關DG-ID代碼的詳細信息，請參見第21頁的“使用DG-ID功能通信”。
2. 在相應的發射/接收頻率上發射。
  - 如果從節點接收到信號，繼續使用原有DG-ID設置進行發射。
  - 如果未從節點接收到信號。➡ 轉至“連接其他節點ID或其他ROOM ID”

**連接其他節點ID或其他ROOM ID**

1. 按住 [F] 鍵進入設置菜單。
2. 轉動DIAL旋鈕選擇“62 W-DGID”，然後按下 [F] 鍵。
3. 轉動DIAL旋鈕，將WIRES-X DG-ID設為與本地節點電臺相同的ID代碼。

顯示	描述
DGID01 - 99	僅可連接匹配預設DG-ID代碼的節點。
AUTO (默認值)	僅可連接DG-ID代碼設為“00”的開放節點。

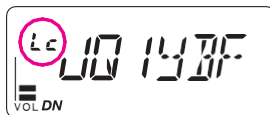
4. 按下PTT鍵或按住 [F] 鍵，可保存新設置並返回到正常操作模式。
5. 按下 [F] 鍵，然後按下 [AMS] 鍵。  
“WIRES”閃爍。



- 連接到節點後，顯示如下一個畫面（Lc / Cn）指示節點狀態。

○ 節點ID畫面（節點Lc畫面）

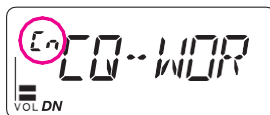
- 如果該節點從互聯網上的其他節點或ROOM斷開，則顯示本畫面。



- 顯示本地節點電臺的節點ID。
- 繼續選擇連接節點 ➡ 轉至步驟6

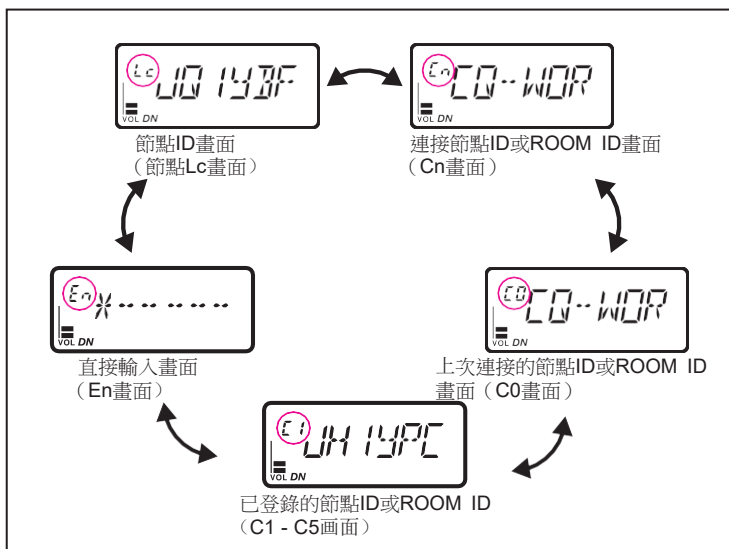
○ 連接節點ID或ROOM ID畫面（Cn畫面）

- 該節點連接至互聯網上的節點或ROOM時，顯示本畫面。
- 顯示連接節點電臺的節點ID。
- 如果不改變連接節點/ROOM ➡ 轉至步驟7
- 改變連接節點/ROOM時 ➡ 轉至步驟6



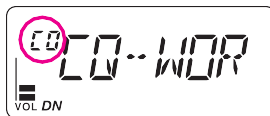
- 如果未能在30秒內連接節點，將發出提示音且電臺返回到正常操作模式。
- “WIRES”閃爍時，短按 [MODE] 鍵可重新與節點電臺建立連接。

6. 轉動DIAL旋鈕，選擇五個畫面中的一個（請參見以下信息），並連接所需節點/ROOM。



○ 上次連接的節點ID或ROOM ID畫面（C0畫面）

顯示上次連接的節點ID或ROOM ID。在顯示本畫面時，只需按下 [AMS] 鍵或PTT鍵，即可連接到上次連接的節點/ROOM。



○ 已登錄的節點ID或ROOM ID畫面  
(C1 - C5畫面)

- 轉動**DIAL**旋鈕，在**C1 - C5**畫面上選擇一個以前登錄的節點/ROOM（最多5個節點/ROOM），然後按下**[AMS]**鍵或**PTT**鍵可連接該節點/ROOM。

• 登錄節點/ROOM：

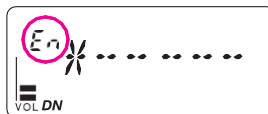
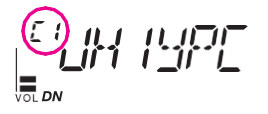
按住**[1] - [5]**鍵可登錄已連接的節點ID或ROOM ID畫面（**Cn**）上的節點/ROOM（**C1 - C5**）。

• 取消已連接的節點/ROOM：

選擇節點/ROOM（**C1 - C5**），然後按住**[HM/RV]**鍵可刪除已登錄的節點/ROOM。

○ 直接輸入畫面（En畫面）

手動輸入其他節點ID或ROOM ID（5位數）可直接連接節點或ROOM。



- 按下數位鍵（5位數），然後按下**[AMS]**鍵，將請求連接另一節點ID或ROOM ID。
- 清除已輸入的節點ID或ROOM ID：  
按住**[HM/RV]**鍵。
- 取消已輸入的節點ID或ROOM ID：  
按下**[BAND]**鍵可返回到節點ID畫面（**Lc**），或返回到連接節點ID或ROOM ID畫面（**Cn**）。



已連接節點時，輸入不同的節點ID或ROOM ID可更改節點或ROOM連接。

連接節點或ROOM時，畫面上顯示“**CONNECT**”（連接），且自動切換為連接節點ID或ROOM ID畫面（**Cn**）。



如果未連接到所選的節點或ROOM，畫面上將顯示以下任一信息。

“**OFLINE**”（未連線）：節點或ROOM未運行。

“**BUSY**”：另一節點正在連接。

7. 與**WIRES-X**互聯網連接進行發射通信。

- 下表對**[AMS]**鍵、**PTT**鍵、**[BAND]**鍵和**[V/M]**鍵的操作進行說明。

操作方法 (操作畫面)	描述
按下 <b>[AMS]</b> 鍵或 <b>PTT</b> 鍵 (C0 / C1 - C5 / En畫面*)	連接顯示的節點/ROOM或更改目標連接。 (*En畫面上， <b>PTT</b> 鍵停用)
按住 <b>[BAND]</b> 鍵 (Lc / Cn / C0 / C1 - C5 / En畫面)	從已連接的節點或ROOM斷開。

按住 [1] 至 [5] 鍵 (Cn畫面)	按住儲存編號時，已連接的節點 /ROOM ID 登錄至該儲存 (如果儲存已經寫入，則覆蓋登錄信息)。
按下 [V/M] 鍵 (啟動WIRES-X時)	暫時顯示操作頻率 (呼叫 C4FM 數位信號時，顯示對方電臺的呼號)。 再次按下 [V/M] 鍵，可返回至上一畫面。

8. 通信完成時，按住 [MODE] 鍵可退出WIRES-X模式。

●關於WIRES-X開放節點電臺

YAESU WIRES-X網站上公佈了WIRES-X開放節點電臺的列表，包括其位置、操作模式等。

<https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php>

### 在類比模式下連接WIRES-X並通信

確認節點電臺設置為類比模式。

在類比模式下，指定使用DTMF信號的連接目標。

1. 在正常操作畫面上，按下 [MODE] 鍵可設置類比FM模式，然後調到節點電臺的頻率。



DTMF功能設為“**AUTO**”時 (LCD上顯示DTMF圖標)，使用以下步驟切換為“**MANUAL**”。

按下 [F] 鍵 → 按下 [3] (DTMF) 鍵 → 轉動DIAL旋鈕選擇“**MANUAL**” → 按下PTT鍵

2. 按住麥克風上的PTT鍵，同時按下 [#] (V/M) 鍵，然後輸入要連接的節點或ROOM的5位數ID代碼，DTMF代碼將發送至節點電臺。

3. 使電臺保持接收模式大約10秒。連接建立時，即可收聽音頻。



不會顯示已連接目標畫面。

4. 對著麥克風講話。

### 從節點或ROOM斷開

1. 按住PTT鍵時，輸入“#99999”(DTMF斷開指令)。



在類比模式下，無法使用C4FM功能，如清除語音、數位信息等，因此使用WIRES-X互聯網連接系統進行通信時，我們建議使用數位C4FM。



有關下列功能的詳細信息，請參考YAESU網站上提供的高級手冊。

### 音頻靜噪功能

只有在接收到包含指定CTCSS音頻的信號時，音頻靜噪才會打開揚聲器音頻。如果預先與對方電臺的音頻頻率匹配，待機時會比較安靜。

### 數位編碼靜噪（DCS）功能

DCS

（數位編碼靜噪）功能，只有當接收到的信號包含相同 DCS 編碼時才能聽到此音頻。

### 新的尋呼（EPCS）功能

該新功能使用將2個CTCSS音頻組合在一起的尋呼編碼僅呼叫指定電臺。即使被呼叫人未在其對講機附近，LCD上也會顯示信息提示接收到呼叫。接收到呼叫時，發出提示音。接收到對方電臺呼叫時，對講機自動設置在發射模式（大約2.5秒）並提示對方電臺，本電臺準備就緒。

### 數位個人ID（DP-ID）功能

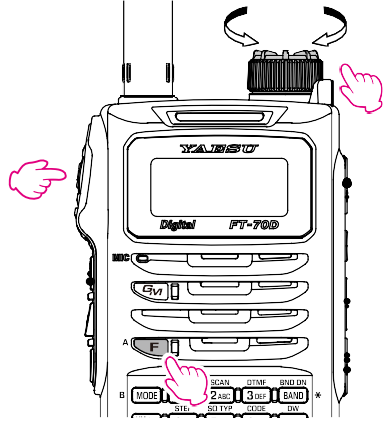
數位個人ID（DP-ID）功能，僅在數位模式下接收到相同DP-ID的信號時，才打開揚聲器音頻。

## 使用設置模式

使用設置模式，可按照個人操作需要及偏好配置各種功能。

1. 按住 **[F]** 鍵。  
顯示先前選擇的設置菜單項。
2. 轉動**DIAL**旋鈕，選擇所需設置菜單項。
3. 按下 **[F]** 鍵，然後轉動**DIAL**旋鈕更改設置。
4. 按下**PTT**鍵可保存設置，並返回到正常操作模式。

在某些設置畫面上，按下**PTT**鍵不會從設置模式退出。在這種情況下，按住 **[F]** 鍵可返回頻率顯示畫面。



- 在上述步驟4，按下 **[F]** 鍵可保存新設置，並返回設置模式設置其他菜單項。
- 在某些設置畫面上，按鍵操作與上述步驟的說明有所不同（例如，輸入字符等）。請參考高級手冊。



有關詳細信息，請參考YAESU網站上提供的高級手冊。

## 顯示屏及按鍵照明亮度調節

顯示屏和按鍵照明亮度可按六級調整。

### 更改提示音量

可調整按鍵操作的提示音量。

轉動**DIAL**旋鈕調整提示音時，會聽到提示音。將音量調整至所需高低。

### 自動關機（APO）

如果一定時間內無任何操作，本功能自動關閉對講機，防止電量耗盡。

### 超時定時器（TOT）

可將對講機設置為持續發射一段時間後自動返回到接收模式。TOT功能限制非必要信號的意外發射，和多餘的電池電量消耗。

### 繁忙信道鎖定（BCLO）

BCLO功能可以防止電臺在收到能打開靜噪的較強信號的頻率上進行發射（設置菜單項 **[3 BCLO]** [37]）。

### 接收器節電功能

設置接收節電間隔（睡眠比），以降低電量消耗。

### 密碼功能

可設置4位數的密碼，防止未經允許操作對講機。設置密碼後，除非輸入有效密碼否則無法使用對講機。

## 設置模式操作一覽表

編號	設置菜單項	描述	可選選項 (粗體選項是默認設置)
1	ANT.ATT	在打開/關閉切換接收衰減器。	OFF / ON
2	APO	設置對講機會自動關閉的時間。	OFF / 0.5小時至12小時
3	BCLO	打開/關閉繁忙信道鎖定功能。	OFF / ON
4	BEEP	設置提示音量功能。	OFF / KEY+SC / KEY
5	BEP.LVL	提示音量設置	LEVEL1 - LEVEL4 - LEVEL7
6	BEP.EDG	打開或關閉到達頻段邊界時的提示音。	OFF / ON
7	BEP.STB	打開或關閉數位模式下對方電臺完成發射時的提示音。	OFF / ON
8	BELL	設置鈴聲功能設定。	OFF / 1 T - 20 T / CONT (連續鳴響)
9	BNK.NAM	指定各儲存記憶庫的名稱。	(最多6個字符)
10	BSY.LED	打開或關閉接收信號時的MODE/ STATUS指示燈。	LED.OFF / LED.ON
11	CLK.SFT	設置時鐘切換功能。	A / B
12	DC VLT	顯示電壓。	(電壓)
13	DCS.INV	根據通信方向，選擇DCS倒相編碼組合。	RXN.TXN / RXR.TXN / RXB.TXN / RXN.TXR / RXR.TXR / RXB.TXR
14	DIMMER	設置LCD背光和數位鍵盤燈亮度等級。	LEVEL1 - LEVEL6
15	DIG.POP	設置彈出顯示時間。	OFF / 2 SEC - 10 SEC - 60 SEC / CONT
16	DIG VW	打開或關閉VW模式。	ON/OFF
17	DP-ID	DP-ID列表 (顯示/登錄/清除)	(已登錄的DP-ID)
18	DT DLY	設置DTMF編碼發射延遲時間。	50MS / 250MS / 450MS / 750MS / 1000MS
19	DT SET	選擇並編輯DTMF自動撥號儲存信道。	CH0 / CH1 - CH9
20	DT SPD	設置DTMF編碼發射速度。	50 MS / 100 MS
21	DW INT	設置雙頻接收時的優先儲存信道監聽時間間隔。	0.1 S - 5.0 S - 10.0 S
22	DW RSM	配置雙頻接收的掃描停止模式設置。	2.0 S - 10.0 S / BUSY / HOLD
23	DW RVT	打開或關閉雙頻接收時的“優先信道返回”功能。	OFF / ON
24	GM RNG	選擇接收數位GM信息時的提示音選項。	OFF / IN RNG / ALWAYS
25	GM INT	設置數位GM信息的發射時間間隔。	OFF / NORMAL / LONG

編號	設置 菜單項	描述	可選選項 (粗體選項是默認設置)
26	HM/RV	選擇 [HOME/REV] 鍵的功能。	HOME / <b>REV</b>
27	HM-VFO	打開或關閉VFO至歸屬信道 (Home Channel) 的切換。	OFF / <b>ON</b>
28	LAMP	設置背光和按鍵點亮的時長。	OFF / 2 SEC - <b>5 SEC</b> - 10 SEC /CONT
29	LED.LGT	打開LED燈。	(LED點亮)
30	LOCK	配置鎖定模式設置。	KEY / DIAL / <b>K+D</b> / PTT / K+P / D+P / ALL
31	MCGAIN	調整麥克風的增益高低。	LEVEL1 - <b>LEVEL5</b> - LEVEL9
32	M/T-CL	選擇 [MONI/T-CALL] 開關的功能。	<b>MONI</b> / T-CALL
33	MEM.NAM	輸入儲存信道名稱標籤。	(最多6個字母)
34	MW MOD	設置登錄至儲存信道時的自動信道 編號增量。	LOWER / <b>NEXT</b>
35	NM/FRQ	選擇儲存信道名稱標籤顯示或 頻率顯示。	<b>FREQ</b> / ALPHA
36	OPN.MSG	選擇打開對講機時的開機信息。	OFF / <b>MSG</b> / DC
37	PAG.ABK	打開/關閉尋呼應答功能。	<b>OFF</b> / ON
38	PAG.CDR	指定個人編碼 (接收)。	01 - <b>05</b> - 50, 01 - <b>47</b> - 50
39	PAG.CDT	指定個人編碼 (發射)。	01 - <b>05</b> - 50, 01 - <b>47</b> - 50
40	PASSWD	打開或關閉密碼功能。	<b>OFF</b> / ON
41	PSWDWT	輸入密碼。	(4位數)
42	PTT.DLY	設置PTT延遲時間。	<b>OFF</b> / 20 MS / 50 MS / 100 MS / 200 MS
43	RAD ID	顯示對講機的專有編號 (5位數的 數位字母ID)。(不可編輯)	(電臺ID顯示)
44	RF SQL	調整射頻靜噪值等級。	<b>OFF</b> / S1 - S9
45	RPT.ARS	打開/關閉ARS功能。	OFF / <b>ON</b>
46	RPT.FRQ	設置中繼異頻範圍。	0.00M - 150.00M
47	RX MOD	選擇接收模式。	<b>AUTO</b> / FM / AM
48	RX SAVE	設置接收省電功能的時長。	OFF / <b>0.2 S</b> - 60.0 S
49	SCM.WTH	設置儲存掃描頻率範圍。	<b>ALL</b> / BAND
50	SCV.WTH	設置VFO掃描頻率範圍。	<b>ALL</b> / <b>BAND</b>
51	SCN.LMP	打開或關閉掃描停止時的掃描 照明。	OFF / <b>ON</b>
52	SCN.RSM	配置掃描停止模式的設置。	2.0 S - <b>5.0 S</b> - 10.0 S / BUSY /HOLD
53	SCN.STR	設置掃描重啟時間。	0.1 S - <b>2.0 S</b> - 10.0 S
54	SQL.EXP	分別設置接收和發射靜噪類型。	<b>SPL.OFF</b> / SPL.ON



編號	設置菜單項	描述	可選選項 (粗體選項是默認設置)
55	TEMP	指示對講機目前的殼內溫度。	(溫度顯示)
56	TOT	設置超時定時器。	OFF / 0.5M - <b>3.0M</b> - 10.0 M
57	TS MUT	打開/關閉音頻搜索時的靜音功能。	OFF / <b>ON</b>
58	TS SPD	選擇音頻搜索速度。	<b>FAST</b> / SLOW
59	VER.INF	顯示對講機的CPU和DSP固件版本。	<b>(C x.xx)</b> / (D x.xx) * 轉動 <b>DIAL</b> 旋鈕可選擇
60	VFO.MOD	使用DIAL旋鈕設置VFO模式下的頻率設置範圍。	ALL / <b>BAND</b>
61	W/N.DEV	設置發射頻寬調制等級。	<b>WIDE</b> / NARROW
62	W-DGID	WIRES-X DG-ID的W-DGID設置	<b>AUTO</b> / DGID01 - DGID-99
63	MYCALL	設置呼號。	(最多10個字符)

## 恢復默認設置（重置）

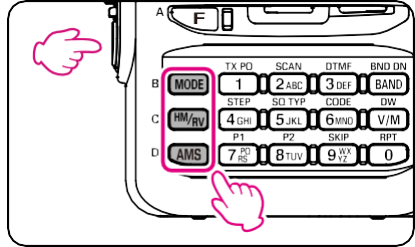
### 全部重置

將對講機全部設置和儲存內容恢復為默認值。

#### 警告！

重置對講機將清除所有存儲。  
重置前，請做筆記記錄存儲（存儲信道設置等）。

1. 關閉對講機。
2. 按住 **[MODE]** 鍵、**[HM/RV]** 鍵和 **[AMS]** 鍵，同時打開對講機。  
發出提示音並顯示確認畫面。
3. 按下 **[F]** 鍵。
  - 將發出提示音，且對講機將全部重置至默認設置。
  - 全部重置後，LCD上顯示呼號輸入信息。設置呼號（[16](#)）。

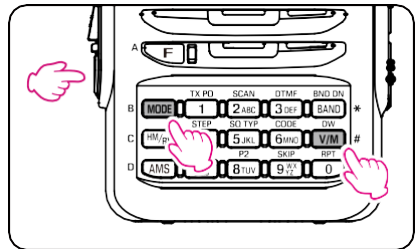


如需取消重置，按下 **[F]** 以外的任一鍵。

### 設置模式重置

通過以下步驟，僅可將設置模式的所有設定恢復為默認設置。

1. 關閉對講機。
2. 按下 **[MODE]** 鍵和 **[V/M]** 鍵，同時打開對講機。  
發出提示音並顯示確認畫面。
3. 按下 **[F]** 鍵，然後發出提示音，且設置模式的所有設定恢復為默認設置。



執行全部重置，可將下列設置菜單項的全部設定恢復為默認設置。



1 ANT.ATT	8 BELL	9 BNK.NAM	11 CLK.SFT	13 DCS.INV
17 DP-ID	19 DT SET	33 MEM.NAM	35 NM/FRQ	36 OPN.MSG
37 PAG.ABK	38 PAG.CDR	39 PAG.CDT	41 PSWDWT	44 RF SQL
46 RPT.FRQ	47 RX MOD	49 SCM.WTH	50 SCV.WTH	54 SQL.EXP
61 W/N.DEV	63 MYCALL			



如需取消重置，按下 **[F]** 以外的任一鍵。

## ● 概述

頻率範圍：	接收 108-137 MHz 137-174 MHz 174-222 MHz 222-420 MHz 420-470 MHz 470-580 MHz 發射 140-174 MHz，420-470 MHz (僅業餘頻段) (以上頻率並不適合所有國家或地區)
信道步進：	5/6.25/(8.33)/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz ( ): 航空頻段
發射模式：	F2D, F3E, F7W
頻率穩定度：	±2.5 ppm (-20°C至+60°C)
天線阻抗：	50 Ω
電源電壓：	額定：7.4 V DC，負極接地SBR-24LI， 操作：6.0 - 14 V DC，負極接地 (電池端子) 11 - 16 V DC，負極接地 (EXT DC插孔，充電)
消耗電流 (大約)：	180 mA (接收音量高低16) 120 mA (待機、關閉節電模式) 70 mA (待機、節電模式1: 5打開) 400 μA (自動關機 (APO)) 1.6 A (5 W發射、144 MHz 7.4 V DC) 1.9 A (5 W發射、430 MHz 7.4 V DC) 400 μA (自動關機)
操作溫度：	-20°C至+60°C
機殼尺寸 (寬 x 高 x 深)：	60×98×33 mm (含SBR-24LI、不含旋鈕、天線和皮帶夾) 60×98×31 mm (不含SBR-24LI、旋鈕、天線和皮帶夾)
重量 (大約)：	255 g (含SBR-24LI和天線)

## ● 發射器

輸出功率：	5.0 W(高)/2.0 W(中)/0.5 W(低) (@ 7.4 V或SBR-24LI)
調製類型：	F2D、F3E：可變感抗 F7W：4 FSK (C4FM)
最大頻偏：	±5 kHz
雜散輻射：	至少低於60 dB (@發射功率高、中) 至少低於50 dB (@發射功率低)
麥克風阻抗：	2 k Ω

## ● 接收

電路類型：	雙變頻超外差
中頻：	第1次：47.25 MHz 第2次：450 kHz
靈敏度：	108 - 137 MHz (AM) 1.5 μV typ @10 dB SN 137 - 174 MHz (NFM) 0.16 μV @12 dB SINAD 174 - 222 MHz (NFM) 1 μV @12 dB SINAD 300 - 350 MHz (NFM) 0.5 μV @12 dB SINAD 350 - 400 MHz (NFM) 0.2 μV @12 dB SINAD 400 - 470 MHz (NFM) 0.18 μV @12 dB SINAD 470 - 580 MHz (NFM) 0.35 μV @12 dB SINAD 數位模式 0.19 μV typ @BER1%

靈敏度 (-6 dB/-60 dB)：	NFM, AM 12 kHz / 35 kHz
AF輸出：	700mW (16 Ω用於THD 10% 7.4 V DC) 內部揚聲器 300mW (8 Ω用於THD 10% 7.4 V DC) 外部揚聲器

上述規格可能會在未經過通知的情況下有所調整，且僅適用於144和430 MHz的業餘頻段。根據對講機的版本，其頻率範圍有所不同，具體信息請諮詢經銷商。

\* 產品使用時，請參照當地相應的法律要求在業餘頻段範圍內使用。

**YAESU**  
*The radio*

台灣進口代理商

**GREAT KING**

[www.greatking.com.tw](http://www.greatking.com.tw)