

**ICOM<sup>®</sup>**

**INSTRUCTION MANUAL**

DUAL BAND FM TRANSCEIVER

**IC-2720H**

雙頻帶FM收發信機

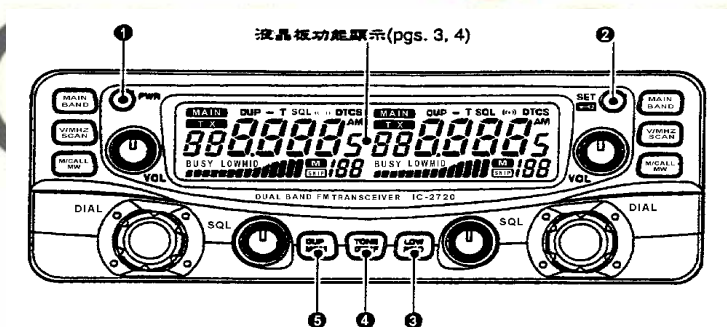
簡易中文說明書

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



**Icom Inc.**

## ■前面板 控制



第**2**到**5**只用於主頻道

### 1 電源開關【PWR】

按下 1 秒以上，打開電源或關閉電源。

### 2 設定及鎖定鍵【SET・】

➔ 輕按一下，進入設定模式。(p.56)

➔ 按下 1 秒以上，功能鎖定及解除。(p.15)

### 3 輸出功率及優先頻道鍵【LOW/PRIO】

➔ 輕按一下，改變輸出功率大小。(p.20)

➔ 按下 1 秒以上，掃描優先頻道。(p.15)

### 4 副音頻靜噪及副音頻鍵【TONE/DTMF】

➔ 輕按一下，選擇副音頻靜噪控制模式。(pgs.23,52)

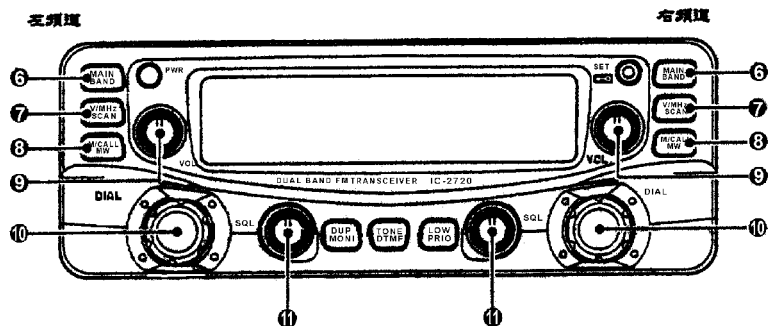
副音頻控制碼、傳呼鈴聲 (CTCSS)，收發均用副音頻靜噪控制碼 CTCSS，傳呼鈴聲 (DTCS)，DTCS 數位副音頻靜噪控制碼或取消所有靜噪控制碼。

➔ 按下 1 秒以上，啟動或關閉副頻音記憶編碼。

### 5 差頻雙工及強制接收鍵【DUP/MONI】

➔ 輕按一下，啟動正差 (DUP) 負差 (DUP-) 及直通 (SIMPLEX)。(p.23)

➔ 按下 1 秒以上，啟動或關閉強制接收。



\*相同的控制在左右頻道

### ⑥ 主頻道選擇鍵【MAIN/BAND】

- ➔ 輕按一下，選擇主頻道。(p.11)
- ➔ 按下 1 秒以上，變換使用工作頻率。(p.11)

### ⑦ VFO/MHz 調整/掃瞄鍵【V/MHz/SCAN】

- ➔ 輕按一下，選擇 VFO 模式及 1MHz (或 10MHz 有些版本) 調整。(p.12)
- ➔ 按下 1 秒以上，開始掃瞄。(p.41)
  - 掃瞄時，輕按一下即停止掃瞄。

### ⑧ 記憶/CALL 記憶設定寫入鍵【M/CALL/MW】

- ➔ 輕按一下，選擇記憶及 CALL 頻道。(pgs.12,29,38,65)
- ➔ 按下 1 秒以上，選擇一個頻道及寫入。(pgs.30,39,42)

### ⑨ 音量控制鈕【VOL】(p.16)

- ➔ 調整聲音音量大小

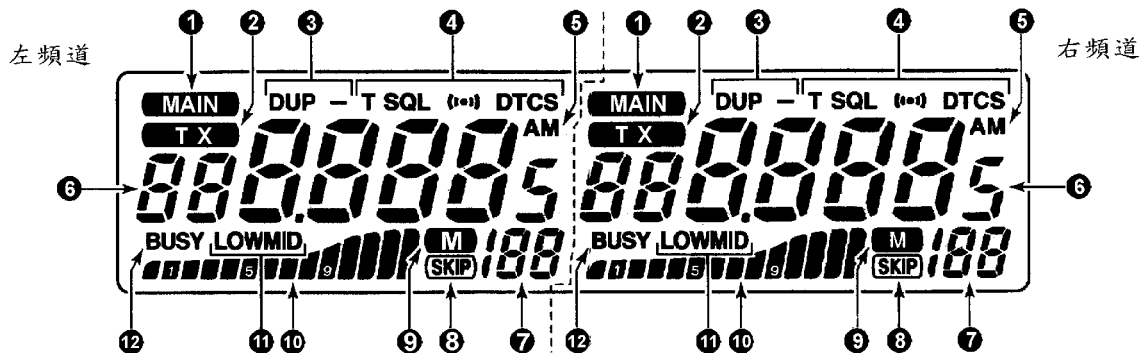
### ⑩ 頻道調整鈕【DIAL】

- ➔ 調整工作頻率 (p.13) 記憶頻道 (p.29)
- ➔ 選擇設定項目及掃瞄方向 (往上或往下) (p.41)

### ⑪ 靜噪音控制調整鈕【SQL】

- ➔ 調整靜噪音靈敏度 (p.16)
- 當刻度順時鐘高於中點時，將漸漸增加接收衰減值 (p.17)

## ■ 液晶板功能顯示說明



\*相同的標示顯示在左右頻道

### ① 主頻道顯示 (p.11)

➔ 顯示發射及其功能之主頻道位置。

### ② 發射顯示

➔ 發射時顯示 (p.20)

➔ 閃爍顯示表示啟動按一下發射 (p.21)

### ③ 差頻雙工顯示 (p.23)

➔ “DUP”表示正差，“DUP-”表示負差

### ④ TONE 顯示

- ➔ “T”表示只使用發送副音頻靜噪控制碼 (p.23)
- ➔ “T SQL”表示收發均使用副音頻靜噪控制碼 (p.52)
- ➔ “DTCS”表示收發均使用數位式副音頻靜噪控制碼 (p.52)
- ➔ “(( ))”表示啟動呼叫鈴聲 (必須使用 CTCSS 或 DTCS) (p.52)

## 5 AM 顯示 (p.64)

→ 表示選擇 AM 模式

## 6 頻率讀值

→ 顯示工作頻率，設定模式值，等等。

→ 頻率小數點在閃爍，表示掃描中。(p.41)

→ “d”顯示在第一位數表示啟動 DTMF 記憶功能 (p.48)

## 7 記憶頻道號碼顯示

→ 顯示選擇之頻道號碼 (p.29)

→ 顯示選擇之記憶庫 (p.35)

→ “C”表示選擇 CALL 頻道 (p.38)

→ “L”表示鎖定啟動 (p.15)

## 8 略過顯示 (p.44)

→ 表示顯示的記憶頻道是一個略過頻道

## 9 記憶顯示 (pgs.12,29)

→ 表示選擇記憶模式

## 10 S/Rf 顯示

→ 顯示接收信號強度 (p.16)

→ 顯示發射功率準位 (p.20)

## 11 輸出功率顯示

→ “LOW”表示選擇低功率

→ “MID”表示選擇中功率

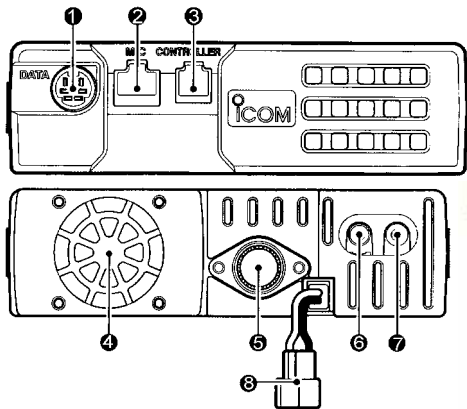
以上均沒顯示表示選擇高功率

## 12 BUSY 忙線顯示

→ 表示接收到信號或突破靜音 (p.16)

→ 閃爍表示啟動監聽功能 (p.16)

## 主體

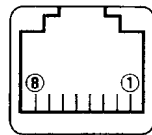


### 1 數據接座【DATA】

連接 TNC (Terminal Node Controller) 等等，數據通信。  
參考 p.6 接頭資料。

### 2 麥克風接頭【MIC】

連接原廠提供或選購之麥克風



- ① +8V DC 輸出 (Max.10mA)
- ② 頻道或頻率往上或往下 (up/down)
- ③ 8V 控制輸入
- ④ PTT 發射
- ⑤ GND
- ⑥ MIC (麥克風信號輸入)
- ⑦ GND (接地)
- ⑧ Data IN (資料信號輸入)

### 3 控制面板接頭【CONTROLLER】(p.V)

使用原廠提供之連接線聯結控制面板

### 4 散熱風扇

發射時轉動，若經初始設定也可以在接收時轉動 (p.62)

### 5 天線接頭【ANT】

聯結 50 歐姆天線使用 PL-259 接頭及 50 歐姆同軸電纜。

天線資料

在無線通信上，要增強你的發射功率及接收靈敏度，天線是非常重要的。發射機容許使用 50 歐姆天線及駐波 Voltage Standing Wave Ratio (VSWR) 低於 1:1.5 太高的駐波不只將導致發射機毀損而且會有受 TVI (電視) BCI (廣播) 的干擾問題。

### 6 外接喇叭接頭 1【SP-1】

聯結 8 歐姆喇叭，當無外接喇叭連結（SP-2）時同時輸出左右聲道，參考下表詳細說明

■ 聲音輸出功率 2.4W

### 7 外接喇叭接頭 2【SP-2】

聯結 8 歐姆喇叭，只輸出右聲道

■ 聲音輸出功率 2.4W

### 8 電源接頭【DC13.8V】

容許 13.8V/DC15 %

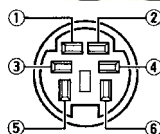
■ 註記：請勿使用點煙器接頭

此接頭可能會有降壓及啟動器雜訊干擾發射及接收音頻

### ◇喇叭資訊

連結的喇叭	左邊的聲音	右邊的聲音
無外接喇叭	內部喇叭（混合聲音）	
【SP-1】	外接喇叭（混合聲音）	
【SP-2】	內部喇叭	外接喇叭
兩個外接喇叭	外接喇叭 【SP-1】	外接喇叭 【SP-2】

### ◇數據腳座說明



#### ① DATA IN 數據輸入腳座

用做資料傳輸的傳輸端，看 62 頁可以詳細知道如何變換在 1200 (AFSK) 和 9600bps (G3RUH, GMSK)。

#### ② GND 接地腳座

DATA IN，DATA OUT 和 AF OUT 的共同接腳。

#### ③ PTT P 發射腳座

只能用做包裝一組操作的 PTT 端，連接至地 (ground) 以傳送資料

#### ④ DATA OUT 數據輸出腳座

僅操作於 9600bps 的資料輸出端。

#### ⑤ AF OUT 音頻輸出腳座

僅操作於 1200bps 的資料輸出端。

#### ⑥ P SQL 靜音腳座

當發射機(靜音開啟的時候)接收到一個信號，信號高為(+5V)

□ 為了避免不必要的 TNC 傳輸，連接靜音到 TNC，以防止接收信號時的傳輸。

□ 在一個正常的準位下保持音頻輸出，否則“P SQL”信號將不會輸出。

● SET 特殊功能設定選單 (p.56)

<p>● 氣象警報功能 (p.59) *</p> <p>MAIN ALT - OF</p> <p>↓ ↑</p> <p>● 選擇模式 (p.59) **</p> <p>MAIN [0] - F</p> <p>↓ ↑</p> <p>● 窄頻設定 (p.59) †</p> <p>MAIN nAR - OF</p> <p>↓ ↑</p> <p>● 設定略過頻率 (p.58) †</p> <p>MAIN CH5 - OF</p>	<p>● 當地振盪頻率選擇 (p.59)</p> <p>MAIN Lo - n</p> <p>← →</p> <p>● 面板明暗顯示 (p.57)</p> <p>MAIN d - 4</p> <p>← →</p> <p>● 調整頻率間格數 (p.58)</p> <p>MAIN sct - 15</p> <p>← →</p> <p>ts - 5</p>	<p>● 面板顏色調整 (p.57)</p> <p>MAIN col - R</p> <p>← →</p> <p>● 差頻 (p.58)</p> <p>MAIN DUP 0600</p>	<p>● 類比TONE (亞音頻靜默TX用) (p.57)</p> <p>MAIN 885</p> <p>↓ ↑</p> <p>● Tone squelch frequency</p> <p>MAIN 885</p> <p>↓ ↑</p> <p>● 類比TONE (亞音頻靜默RX用) (p.57)</p> <p>MAIN 023</p> <p>↓ ↑</p> <p>● DTCS 數位TONE (亞音頻靜默TX/RX用) (p.57)</p> <p>MAIN dtP - n n</p>
--	--	---	--

→ : Push **SET** (前面板); or **D-OFF** (麥克風)

→ : Push **LOW Prio** (前面板); or **T-OFF ENT C** (麥克風)

\* 只USA型式可以使用。

† 進入設定模式, 只可從記憶模式顯示。

‡ 只USA型式可以使用和進入設定模式時, 可從左頻道進入顯示。

\*\* 從900MHz頻段進入設定模式, 無法顯示。

差頻在正常頻率  
145,000接收DUP  
如145,000按發射鍵, 頻率變成150,000  
(145,000+5,000=150,000發射頻率)  
145,000接收頻率  
對方發射145,000接收150,000相反



● SET 特殊功能設定選單 (p. 56)

● 氣象警報功能 (p. 59) \*

● 當地振盪頻率選擇 (p. 59)

● 面板明暗顯示 (p. 57)

● 面板顏色調整 (p. 57)

● 類比TONE (亞音頻靜默TX用) (p. 57)

MAIN  
ALT - OF

← MAIN  
Lo - n  
→

← MAIN  
d - 4  
→

← MAIN  
COL - R  
→

← MAIN  
88.5<sup>T</sup>

↓ ↑

● 選取模式 (p. 59) \*\*

MAIN  
CON - F

→ : Push SET (前面板); or (D-OFF SET B) (麥克風)

→ : Push (LOW PRIO) (前面板); or (T-OFF ENT C) (麥克風)

↓ ↑

● 窄頻設定 (p. 59) †

MAIN  
nAR - OF

\* 只USA型式可以使用。

† 進入設定模式, 只可從記憶模式顯示。

‡ 只USA型式可以使用和進入設定模式時, 可從左頻道進入顯示。

\*\* 從900MHz頻段進入設定模式, 無法顯示。

↓ ↑

● 設定略過頻率 (p. 58) †

MAIN  
CH5 - OF  
M 0

● 掃描停留時間 (p. 58)

● 調整頻率間格數 (p. 58)

● 差頻 (p. 58)

差頻在正常頻率  
145,000 啟動DUP  
如145,000按發射鍵, 頻率變成150,000  
(145,000+5,000=150,000發射頻率)  
145,000接收頻率  
對方發射145,000接收150,000相反

● DTCS 數位TONE (亞音頻靜默TX/RX用) (p. 57)

↓ ↑

← MAIN  
set - 15  
→

← MAIN  
t5 - 5  
→

← MAIN  
0600<sup>DUP</sup>  
→

← MAIN  
dtP - nn  
DTCS

↓ ↑

↓ ↑ rt

● Tone squelch frequency

MAIN  
88.5<sup>T SQL</sup>

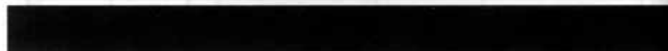
↓ ↑ lt

● 類比TONE (亞音頻靜默RX用) (p. 57)

MAIN  
023<sup>DTCS</sup>

↓ ↑ dt

相信我們!



A-6124D-1EX  
Printed in Japan  
© 2002 Icom Inc.

Icom Inc. 全球電波有限公司 11, 08, 2002  
1-1-32 Kamiminami, Hirano-ku, Osaka 547-0003 Japan

