

**ICOM**

**INSTRUCTION MANUAL**

COMMUNICATIONS RECEIVER  
**IC-R8500**

收報機

簡易中文說明書

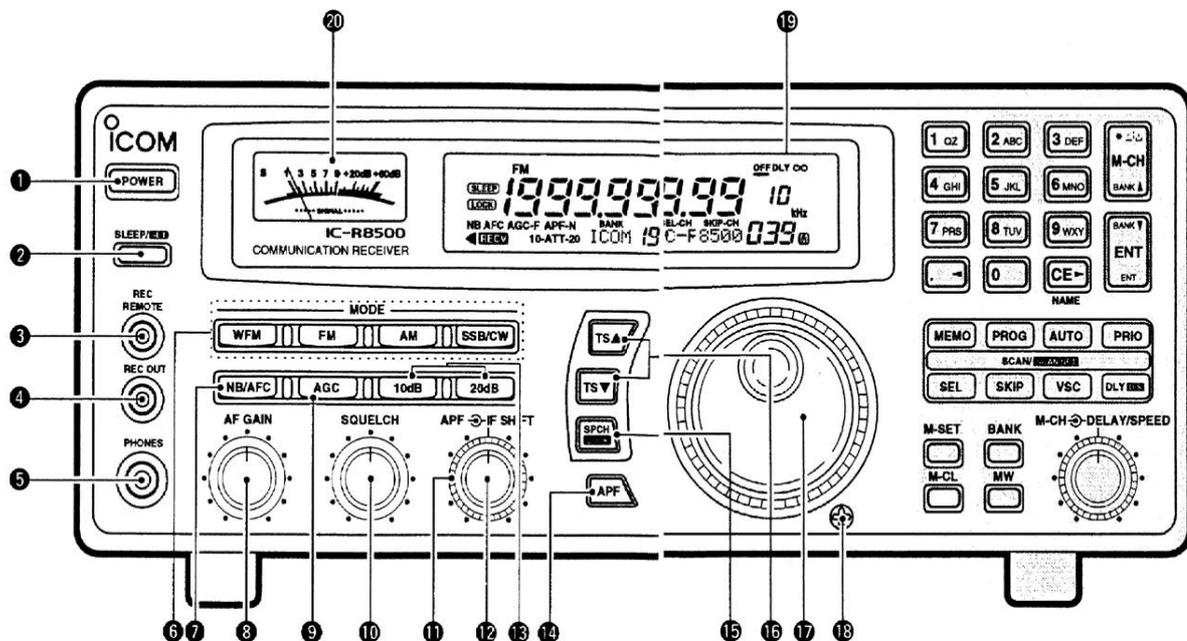


Icom Inc.

## 目錄

一、	面板說明 .....	1~4
1-1	前面板 .....	1~2
1-2	功能顯示 .....	3
1-3	後面板 .....	4
二、	如何操作頻率 .....	5
2-1	主旋鈕操作 .....	5
2-2	用按鍵組操作 .....	5
2-3	BFO (SSB 清晰度) 微調 .....	5
三、	記憶組 .....	5
3-1	記憶組別 .....	5
3-2	如何記憶 .....	5
3-2-1	記憶名組記入 .....	5
3-2-2	掃瞄範圍記入 .....	6
3-3	如何操作記憶 .....	6
3-3-1	AUTO 波段寫入 .....	6
3-3-2	暫時記憶 .....	6
3-3-3	刪除增加記憶波段 .....	6
3-3-4	使用 M-CH 選擇波段 .....	6
四、	掃瞄操作 .....	6
4-1	記憶組掃瞄 .....	6
4-1-1	MEMO 操作 .....	6
4-1-2	掃瞄時自動儲存限制 / ( 略過 ) 跳過功能 .....	7
4-2	範圍掃瞄 .....	8
4-3	掃瞄延遲速度 .....	8

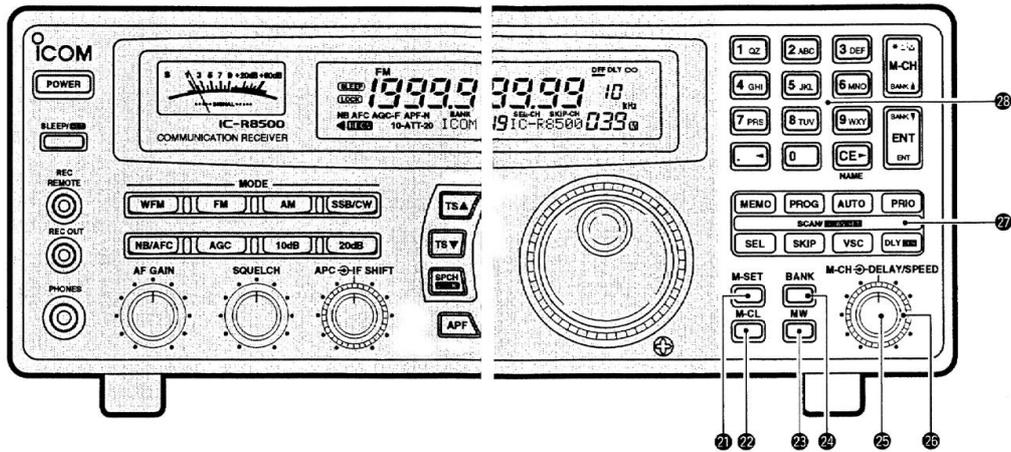
■ 面板說明  
1-1 前面板



- |   |  |
|---|--|
| <p>① [POWER]<br/>☛ 電源開關</p> <p>② [SLEEP/SET]<br/>☛ SLEEP ▶ 定時開機<br/>☛ SET ▶ 功能選單模式<br/>☛ 【按住 SLEEP 2 秒啟動進入功能選單】</p> <p>③ [REC REMOTE]<br/>☛ 錄音遙控</p> <p>④ [REC OUT]<br/>☛ 錄音輸出</p> <p>⑤ [PHONES]<br/>☛ 耳機插座</p> <p>⑥ [WFM]/[FM]/[AM]/[SSB/CW] ☛ 模式開關<br/>☛ WFM、FM、SSB、CW、AM 模式切換</p> <p>⑦ [NB] / [AFC]<br/>☛ 啟動 NB 雜訊抑制開關<br/>☛ 啟動 AFC 自動頻率控制調整</p> <p>⑧ [AF GAIN]<br/>☛ 音量大小</p> <p>⑨ [AGC]<br/>☛ 自動增益控制</p> <p>⑩ [SQUELCH]<br/>☛ 靜音控制</p> | <p>⑪ [IF SHIFT ]<br/>☛ 中頻偏移調整 (限 SSB CW 作用)</p> <p>⑫ [APF]<br/>☛ 音頻峰值濾波器控制</p> <p>⑬ [10dB]/[20dB]<br/>☛ 信號衰減 dB 數</p> <p>⑭ [APF]<br/>☛ 音頻峰值濾波按鍵</p> <p>⑮ [SPCH/LOCK ]<br/>☛ SPCH 語音播放系統 (須加裝 UT-102)<br/>☛ LOCK 鎖頻鍵 (按約 1 秒)</p> <p>⑯ [TS▲]/[TS▼]<br/>☛ 調整頻率格數</p> <p>⑰ MAIN DIAL<br/>☛ 頻率調整主旋鈕</p> <p>⑱ BRAKE ADJUSTMENT SCREW<br/>☛ 調整頻率旋轉鈕鬆緊度</p> <p>⑲ FUNCTION DISPLAY<br/>☛ 功能顯示銀幕</p> <p>⑳ S-METER<br/>☛ 信號感度指示表</p> |
|---|--|

## ■ 面板說明

### 1-1 前面板



- 21 [M-SET]  
☛ 記憶頻率設定
- 22 [M-CL]  
☛ 記憶頻道清除
- 23 [MW]  
☛ 記憶頻道寫入
- 24 [BANK ]  
☛ 儲存記憶庫
- 25 [M-CH]  
☛ 記憶波段選擇
- 26 [DELAY/ SPEED]  
☛ 掃描延遲/速度控制
- 27 [SCAN SCAN SET ]  
☛ 掃描、掃描功能設定

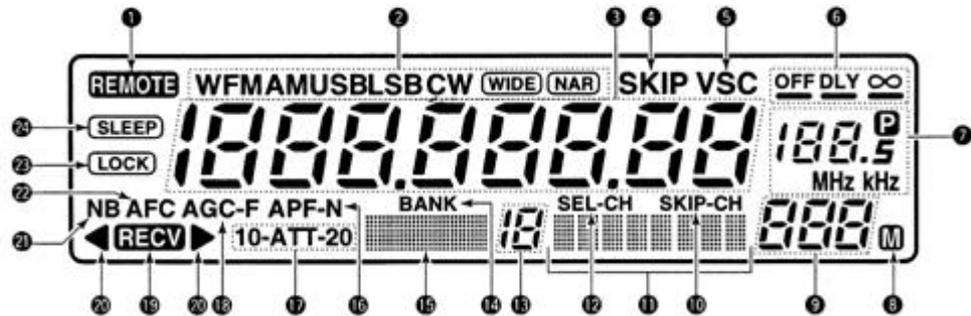
(設定功能：

- 【MEMO】      ➤ 記憶功能
- 【SEL】        ➤ 記憶啟動/停止功能
- 【PROG】      ➤ 程序功能 ( 頻率範圍 )
- 【SKIP】      ➤ 略過功能
- 【AUTO】      ➤ 自動功能
- 【VSC】        ➤ 語音掃描功能
- 【PRIO】      ➤ 優先功能
- 【DLY D/S】   ➤ 延遲速度功能

- 28 KEYPAD  
☛ 按鍵組

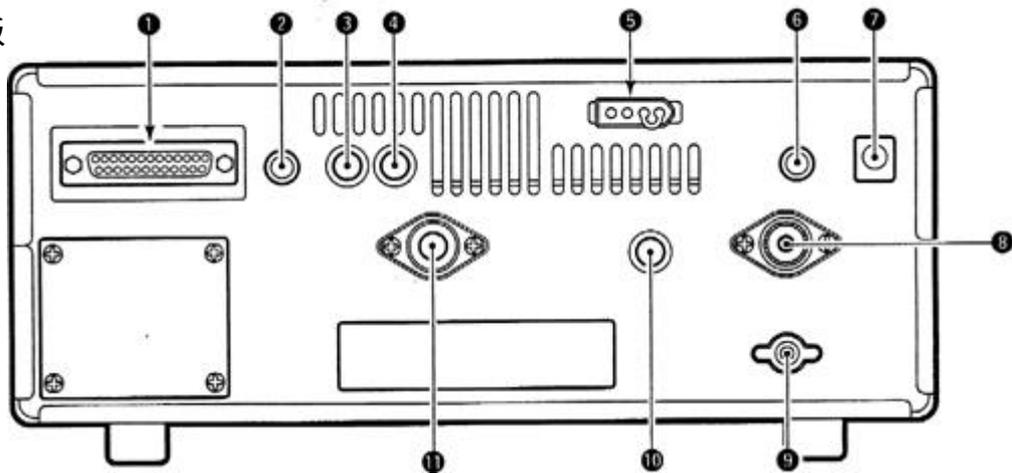
## ■ 面板說明

### 1-2 功能顯示



- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ① REMOTE INDICATOR                 | 遙控指示                             |
| ② MODE INDICATORS                  | 使用模式指示                           |
| ③ FREQUENCY READOUT                | 頻率指示                             |
| ④ SKIP INDICATOR                   | 略過掃描指示                           |
| ⑤ VSC INDICATOR                    | 聲音掃描指示                           |
| ⑥ SCAN RESUME CONDITION INDICATORS | 掃描重新開始指示                         |
| ⑦ TUNING STEP INDICATORS           | 選擇步階(間距)調整頻率指示                   |
| ⑧ TEMPORARY MEMORY INDICATOR       | 暫時記憶指示                           |
| ⑨ MEMORY CHANNEL READOUT           | 記憶波段數指示                          |
| ⑩ SKIP CHANNEL INDICATOR           | 略過掃描波段指示                         |
| ⑪ MEMORY NAME INDICATORS           | 記憶波段名稱指示                         |
| ⑫ SELECT CHANNEL INDICATOR         | 選擇波段指示                           |
| ⑬ BANK NUMBER INDICATOR            | 儲存庫數字指示                          |
| ⑭ BANK INDICATOR                   | 儲存庫指示                            |
| ⑮ BANK NAME INDICATOR              | 儲存庫名稱指示                          |
| ⑯ AUDIO PEAK FILTER INDICATOR      | 音頻峰值濾波<br>(頻率響應, 使用於 CW) 指示      |
| ⑰ ATTENUATOR INDICATORS            | 衰減信號指示                           |
| ⑱ AUTOMATIC GAIN CONTROL INDICATOR | 自動增益調節指示<br>(遠近信號平衡, 使用於 AM、SSB) |
| ⑲ RECEIVE INDICATOR                | 接收指示                             |
| ⑳ FM CENTER INDICATORS             | FM 中心頻率指示                        |
| ㉑ NOISE BLANKER INDICATOR          | 雜音抑制指示                           |
| ㉒ AFC INDICATOR                    | 自動頻率控制指示                         |
| ㉓ LOCK INDICATOR                   | 鎖定主旋鈕指示                          |
| ㉔ SLEEP INDICATOR                  | 定時開機指示                           |

■ 面板說明  
1-3 後面板



- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ① RS-232C CONNECTOR         | RS-232C 連接 PC 傳輸插座            |
| ② CI-V REMOTE CONTROL JACK  | CI-V 遙控插座 (選備 CT-17 可連接 PC)   |
| ③ IF OUT JACK               | 輸出 10.7MHz 連接 TV-R7100 用插座    |
| ④ AGC JACK                  | AGC 插座                        |
| ⑤ DC 13.8V JACK             | DC13.8 直流電源輸入插座               |
| ⑥ EXTERNAL SPEAKER JACK     | 外接喇叭 8Ω 插座                    |
| ⑦ DC IN JACK                | 變電器直流輸入插座                     |
| ⑧ HF 50Ω ANTENNA CONNECTOR  | HF 30MHz 以下 50Ω 天線連接座         |
| ⑨ GROUND TERMINAL           | 接地                            |
| ⑩ HF 500Ω ANTENNA CONNECTOR | HF 500Ω 天線連接座                 |
| ⑪ VHF/UHF ANTENNA CONNECTOR | VHF/UHF 30MHz~1.3GHz50Ω 天線連接座 |

## ■ 如何操作頻率

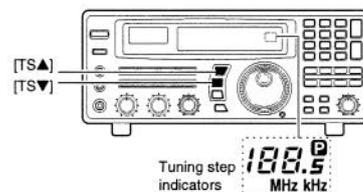
### 2-1 用主旋鈕操作

#### 主旋鈕選頻率

先按[TS▲]/[TS▼] 選擇變化主旋鈕格數

▶例如：選擇 100kHz 格數，頻率 12.421.00 旋轉主旋鈕，  
每轉一次頻率變化為 12.521.00 或 12.321.00。

▶例如：選擇 1MHz 格數，頻率 12.480.00 旋轉主旋鈕，  
每轉一次頻率變化為 11,480.00 或 13,480.00。



### 2-2 用按鍵組操作

#### 按鍵組選頻率

例：12,480.00MHz

▶按

例：96.300.00MHz

▶按

例：864 kHz

▶按

### 2-3 BFO (SSB 清晰度) 微調

#### BFO 微調

▶按模式鍵 SSB/CW 1 秒→ 調整 M-CH  
可以得到清晰度

BFO 0 0. 00kHz 001



## ■ 記憶組

### 3-1 記憶儲存庫組別

#### 記憶波段

0-19 : 有 20 個儲存庫。  
(每個儲存庫有 40 個波段)

AUTO : 有 100 個波段。

SKIP (略過) : 有 100 個波段。

FREE (空餘) : 空白

PROG (掃描範圍設定): 有 20 個波道，  
(每個有 10 個波段)

按 BANK▲或 BANK▼

有 USR-A 0→USR-B 1→USR-T 19 (20 個儲存庫)  
→FREE →AUTO (100 個波段) →SKIP  
(100 個波段)



### 3-2 如何記憶

#### 3-2-1 各組記憶儲存庫記入（寫入）

##### ▶記憶波段（寫入）

0-19

例如：USR-A 0 000 用按鍵組按數字 12.000.00 → **ENT** → 按 MW 為 000 段旋轉 M-CH 變化為 USR-A 0 001 用按鍵組按數字 12.480.00 → **ENT** → 按 MW 為 001 段。（以此類推 USR-A0 可記入 40 段）

#### 3-2-2 掃描範圍記入

##### ▶記憶掃描頻率範圍設定（寫入）

按【PROG】1 秒 → 轉動 M-CH → 0P1 → 0P2 → 1P1 → P2 → .....9P1 → 9P2 。  
0P1 → 0P2 為 1 組，0P1 設定為掃描開始頻率，0P2 設定掃描結束頻率。

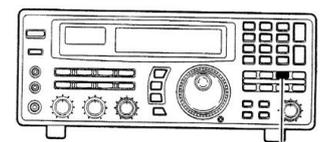
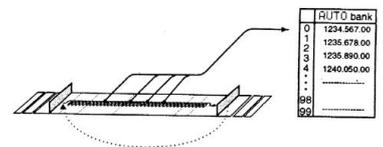
### 3-3 如何操作記憶

#### 3-3-1 AUTO 波段寫入

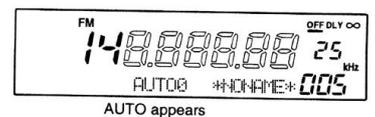
##### ▶AUTO 自動寫入

按 PROG 1 秒 → 旋轉 M-CH → 選擇需要的掃描頻率範圍組。例如：1P1，1P2 它的頻率範圍從 1P1 88MHz 到 1P2 104MHz → 調整靜音至合適點 → 按 AUTO → 自動將頻率記入可從波段數看出，選擇 CL & START 以前所記憶頻率將被新的頻率所取代。

按 AUTO 1 秒出現 START 或 CL & START 可由旋轉主旋鈕選擇 START 或 CL & START。



Push [AUTO]



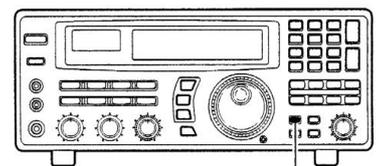
AUTO appears

#### 3-3-2 暫時記憶

##### ▶【M-SET】暫時記憶

聽到喜歡的信號按【M-SET】可以暫時記憶，這時 **M** 會顯示，你聽其他波段時，再按【M-SET】則暫時記憶信號會出現。這時 **M** 顯示消失，如果要將暫時記憶記入你目前的波段，請按【MW】。

再轉動 M-CH 聽其他波段，則【M-SET】暫時記憶消失（可記憶 1 個波段）。



[M-SET] key

### 3-3-3 刪除增加記憶波段

#### ▶刪除增加記憶波段

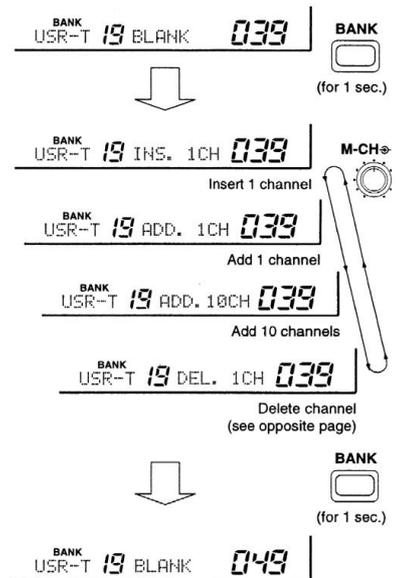
按 BANK 1 秒 → 轉動 M-CH → 選擇 DEL, 1CH →  
按 BANK 1 秒 → 刪除波段

INS · 1CH → 插入 1 波段。

ADD · 1CH → 增加 1 波段。

ADD · 10CH → 增加 10 波段。

IC-R8500 但是總波段數不會減少，刪除增加波段  
移至 FREE 波道。



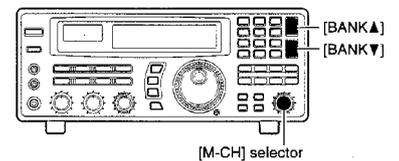
### 3-3-4 使用 M-CH 選擇波段

#### ▶使用【M-CH】選擇波段

BANK 限制功能

↳BANK 沒有顯示，可用 BANK▲或 BANK▼  
和【M-CH】來選擇波段。

↳BANK 有顯示，只可用 BANK▲或  
BANK▼來選擇波段。



## ■ 掃描操作

### 4-1 記憶組掃描

#### 4-1-1 MEMO 操作

##### ▶MEMO 操作

↳輕按 MEMO 開始或結束掃描。

↳按按鍵組數字指定儲存庫開始或結束掃描。

↳按 MEMO 再按 MODE 選擇模式掃描。

↳按 MEMO 1 秒旋轉主旋鈕變換 MANUAL 手動或 AUTO 自動。

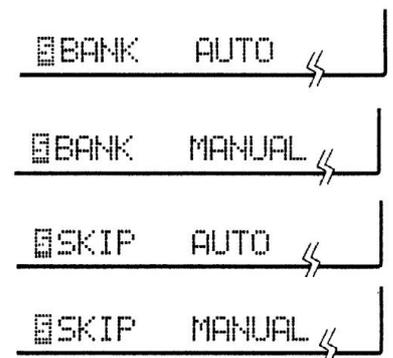
#### 4-1-2 掃描時自動儲存限制 / ( 略過 ) 跳過功能

##### ▶掃描時自動儲存庫限制/略過功能

↳MEMO 按 1 秒出現 BANK AUTO 只有在  
0-19, AUTO, SKIP, FREE 指定波道掃  
瞄出現 BANK MANUAL 可在全部波道  
掃描 ( 0-19, AUTO, SKIP, FREE )

↳出現 SKIP MANUAL 波段全部掃描  
出現 SKIP AUTO 波段內記入 SKI-CH  
的都略過。

以上 BANK 或 SKIP 由 M-CH 轉動變換。  
AUTO 或 MANUAL 由主旋鈕轉動變換。

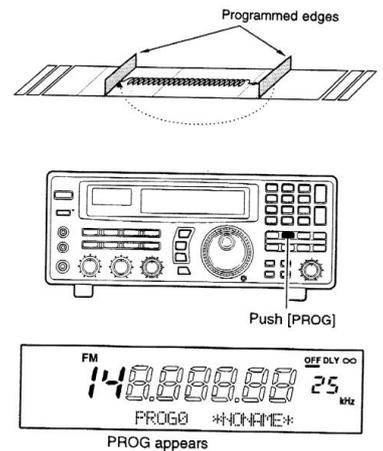


## 4-2 範圍掃瞄

### ▶範圍掃瞄操作

按 PROG 1 秒 PROG 一閃一閃，旋轉 M-CH 選擇需要的波段，例如選第 7 組 (7P1~7P2) 輕按 2 下出現 PROG 7 開始掃瞄。

用 PROG 掃瞄範圍波道掃瞄時，請調整靜音至適合點。在 SKIP 波段內記入 SKIP-CH，則會略過 (跳過) 不被掃瞄。



## 4-3 掃瞄延遲速度

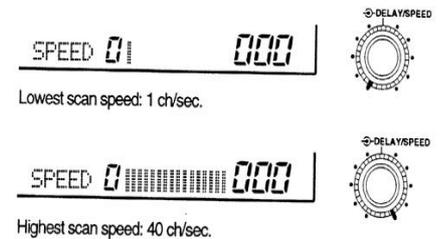
### ▶掃瞄延遲/速度控制的設定功能

#### 掃瞄延遲

例如：從 10MHz 掃瞄到 12MHz 的速度快、慢由【M-CH】控制。

SPEED 最小格數，頻率變化 1 秒 1 次

SPEED 最大格數，頻率變化 1 秒 40 次

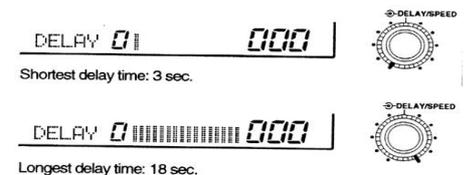


#### 掃瞄速度

例如：從 10MHz 掃瞄到 12MHz 收到信號停止的時間每次可以由 3 秒或 18 秒，這個延遲時間由【M-CH】控制，

RELAY 最小格數為 3 秒

RELAY 最大格數為 18 秒



按 DLY DIS 1 秒

VR : SPD DLY = 3 S 由【M-CH】變換

VR : DLY SPD = MAX 由主旋鈕變換

