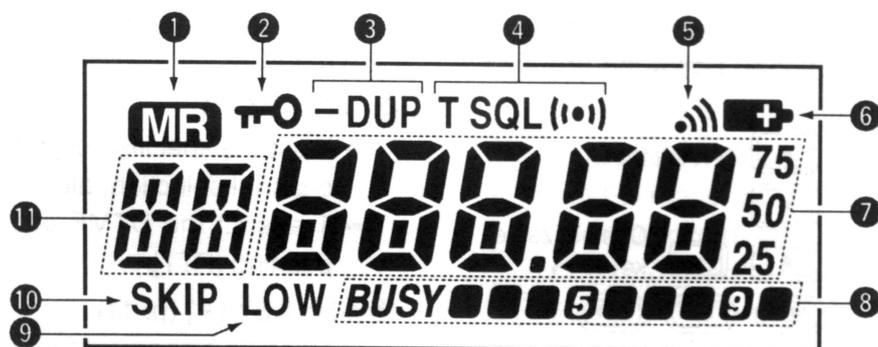
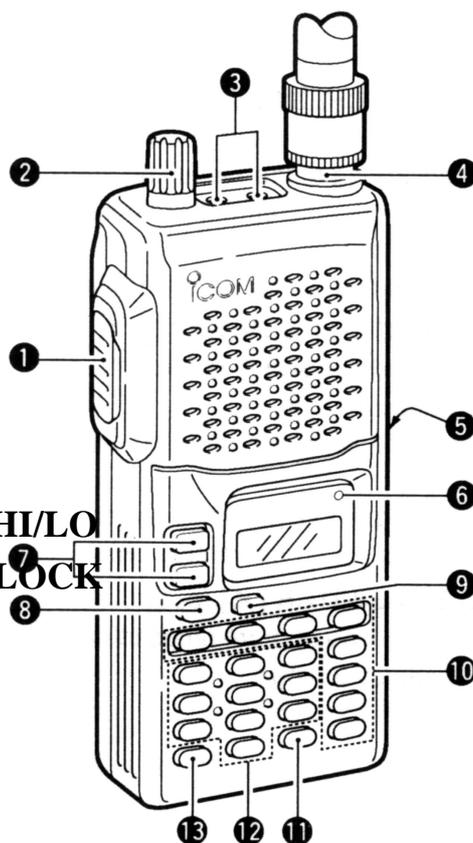


## 功能顯示

- |                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| 1、記憶模式顯示 (p.12)。                | 2、鎖住顯示 (P.12)。    |
| 3、雙工中繼顯示 (P.14)。                | 4、次音頻靜音顯示 (P.14)。 |
| “T”發射次音頻。“T SQL((·))”呼叫器。       |                   |
| “T SQL”接收也有靜音。-DUP 為減頻 DUP 為加頻。 |                   |
| 5、碼呼叫回叩器顯示 (P.31)。              | 6、低電池電壓顯示。        |
| 7、頻率顯示 (P.11)。                  | 8、信號射頻顯示 (P.13)。  |
| 9、低供功率顯示 (P.13)。                | 10、躍過顯示 (P.23)。   |
| 11、記憶頻道顯示 (P.17)。               |                   |



- 1、發射按鈕
  - 2、電源/音量
  - 3、耳機麥克風插座 Ø3.5mm
  - 4、天線座 50Ω BNC
  - 5、外部充電電源 13.2-15V
  - 6、發射顯示紅燈
  - 7、上升下降按鈕
  - 8、監聽 靜音(off)按鈕
  - 9、選擇鈕
  - 10、功能鍵
- PO SQ P1 SCAN P2 DUO P3 HI/LO  
A VFO/M B Smw C TONE D LOCK
- 11、指引鍵
  - 12、數碼鍵 (DTMF)
  - 13、MHz 鍵



## ICOM IC-T2H/E 144MHz 手機

注意事項：

請詳細閱讀本操作手冊，並請妥為保管本手冊以備他日之需，切記！

警告事項：

有可能造成人體傷害或火警以及觸電傷害。

(一)請勿手機天線發射時太近人體，尤其眼睛部位，因高週波強能量有可能導致白內障之生成，將影響視力(最少距離臉部 5~10 公分)。

(二)注意耳機的音量及喇叭勿太近耳朵，以免突然大音量將損害聽覺，且長久使用可能導致耳朵產生毛病耳鳴或失聰。

(三)外接電源電壓勿高於 16V 以免損壞機件，且注意極性(-負接地)。若用 AC-117V 變電器注意絕緣。接收時在 0.1~0.3A，發射時約 0.8~1.4A 左右注意保險絲規格 1A 或 2A 勿使用超過 2A 之保險絲且隨機所附充電器 BC-110 僅可供充電用，絕勿使用發射，否則將燒壞機件及充電器(可以邊接收邊充電)。

(四)充電電池才可充電，一般的乾電池或鹼性電池請勿充電以免爆炸，電解液漏出。充電電池最好沒電才充，充電時間約 10~16 小時，充電電流為 10/1 規格容量。鎳鎘充電電池規格為充滿電 1.3V，平常 1.2V，沒電 1.1V，通常恒壓 1.26V，容量多為 500mA/h。即 500 毫安小時，放電電流以 4/1 左右為佳，充電電流為 10/1 左右為一般型，另有快充型可以 4/1 或 2/1 容量之大電流僅要 2~4 小時內即可充滿電。(原廠所賣之 BP-195、BP196 之 9.6V700mAh/1050mAh 電池為 1~1.5 小時即可充滿電之快充型)。

(五)長期不用時請務必取出電池以免電池耗完電或電解液漏出，本機電池裝上未開機時仍有約 1mA 的耗電，不到五星期，內部電池將自動耗光。

注意：

- 1、請勿讓小孩玩發射機以免干擾通信。
- 2、請勿任意發射無線電信號。
- 3、請勿在油氣或防爆區內使用本無線電設備(本無線電有可能火花引爆油氣)。

- 4、請勿在日曬高溫或  $-10^{\circ}\text{C}$  以下使用或儲存機件。
- 5、非同廠牌可代用附件請盡量勿使用以免損壞機件。
- 6、一般的發射機都不適合連續發射高功率，請注意工作一分鐘，至少得停三分鐘才再發射，1：3 的比例，以降低故障狀況。
- 7、鎳鎘充電電池，充滿電至耗完電的期間電壓頗穩變化不大，故電源指示不很明顯得小心備用電池或計算耗電容量評估實用時數，待機 40mA 收信 100mA 發射 1000mA。

※接收 3 小時  $100\text{mA} \times 3 = 300\text{mAh}$ 。電池  $1050\text{mAh} \times 9 \text{折} \doteq 940\text{mAh}$ 。  
 $-300\text{mA}(\text{RX}) - 320\text{mA}(\text{stanby}) \doteq 320\text{mAh}$ 。

※待機 8 小時  $40\text{mA} \times 8 = 320\text{mAh}$ 。發射 1A， $320\text{mAh} \times 60 \text{分} \div 1000\text{mA} \doteq 19.2$  分鐘可發射時間。

開機元始設定功能：

(一)全機重新歸零：押住 “C” + “C” 後再開機，顯示 CLEAR 後全機成出廠原始設定。

(二)押住 “8” + “10” 再轉 “PWR” 即開機送電進入開機元始設定功能(適合個人喜好設選)用 “←” 選項再用 “▲” “▼” 選所要的狀態功能，開機重開即寫解除成正常狀態。

(三)五秒後顯示設定項目訊息如：Set Mic SImple.M55 ImpL.....請輸入設定。

1、m5 SImp 或 Ms noRm 當 HM-75A 多功能遙控耳機麥克風可選擇遙控功能項目。

|          | A    | B    | ▲     | ▼     |
|----------|------|------|-------|-------|
| NORMAL 時 | Call | v/m  | Up    | Down  |
| SIMPLE 時 | Moni | Call | Mcho1 | Mcho2 |

注意：關電時才插入 HM-75A 插偷頭另在 VFO 模式時無效(Simple 時)。

2、Ao oFF，Ao6O 可選自動 20,40,60 分關機或 OFF 時無自動關機省電功能。(Normal 60)。

3、LI oFF，Auto，ON，背景亮光自動押按鈕即亮為 Auto，亮 ON，不亮 OFF。(AUTO)。

### P3.

- 4、be ON，be OFF 按鍵確認嗶聲，可選要 ON 或不響 OFF。
- 5、PS Auto，PS1：4，OFF，自動無訊號 5 秒後收 125ms 停 500ms，60 秒後成 1：8 為 Auto。(Auto)。
- 6、DTMF 撥號速率 dt100ms，dt500ms，選快撥 dt100ms 較為常用。(dt100)。
- 7、LC2，LC1，顯示幕對比強“2”，對比弱“1”。(LC-1)。
- 8、SCP-02，SC-t10，一般無訊號秒後才再掃描，可設掃描停秒即在掃描。(SCP-02)。
- 9、Am 40，Am10 選擇記憶頻道數量，10，20，30，40。(40)。

(四)本機 Po，P1，P2，P3，A，B，C，D，按鍵功能可以依個人要求設定。

按住“#” + “0”再開機即進入 CUST om 設定按要設定的鍵即顯示：PO K/m

可按▲▼選項後再押住要設定的鍵 1 秒即可完成，關機重開復原離開設定。

- 1、NULL null 無。
- 2、Backlight LICht 背景光開關。
- 3、Power output HI/LO 發射功率高 5w/低 1w。
- 4、Scan start/stop SCRn 掃描開始停止。
- 5、DTMF mamory dtmF 僅 po 及 p3 電話撥號。
- 6、DTMF re-dial dtmF RE-diAL 重撥號。
- 7、Lock function keyboARd Lock 按鍵上鎖。
- 8、Beep tones beep 確認嗶聲 on/off。
- 9、VFO/memory v/m VFO/記憶頻道。
- 10、Tone setting tonE 設定 67-250.3HzTone。
- 11、Tone scan tone DECoDE SCAn 靜音 Tone 掃描。
- 12、Tuning steo ts 調頻率每檔 KHz5,10,12.5,15,20,25,30,50。
- 13、Squelch level S9I LEVEL 靜音感度調設。
- 14、WX Channel WKCH 美國氣象播報頻道
- 15、ANI code ANI CodE 自動 3 碼呼叫設定碼。

- 16、Duplex setting dup 雙工頻道設定。
- 17、Memory write SmW 記入記憶。
- 18、Call channel CALLCH 呼叫頻率。
- 19、Shift SHIFT 移 CPU 工作頻率可免干擾。

(一)操作方法：

- 1、電池為 3 號 8 只由背面取下，注意每個電池裝入的極性及勿使用新舊電池混用，以免電量不均，使用時數不足，並注意每個電池的接點是否良好，定期清理。
- 2、本機使用 13.8V 外電源時同時一併充電，得注意電池充電容量，勿過量充電以免電池易壞。
- 3、背帶夾注意夾緊，以免掉落損傷機件。
- 4、電源由頂部旋鈕旋順時鐘方向，即 ON 開機，並調音量。
- 5、本機有簡易操作模式，只要按住“▼” + “0”再開機及可切換“CH-01”頻道模式。
- 6、本機可顯示操作鈕指導模式按“#”即顯示 DUIDE 押住要知道功能的鍵即顯示鍵名功能放掉離開。

(二)設定頻率：

- 1、按 V/M 選 VFO 後直接鍵入頻率數(先按\*可從 100KHz 輸入)。
- 2、按▲/▼升降調頻率每檔 5,10,12.5,15,20,25,30,50KHz 設定檔數按 V/M 或 Call 1 秒，按←DSEL 數次，選 TS 項，調按▲，▼設定，按 V/M 或 Call 1 秒即可，一般 TS 20KHz。
- 3、記憶頻道可用 v/m 選成記憶模式再按兩數字或▲，▼調整。按 LOCK 1 秒鎖住頻率不致更動。

(三)收發注意事項：

- 1、按(喇叭)轉音量。
- 2、收到信號時“BUSY”指示，聲音破靜音。
- 3、按 H/L 可選發射功率 Hi 高 5W，Lo 低 1W 按 PTT 即發射，紅燈亮。
- 4、按(喇叭)可破靜音按兩次(喇叭)(moni)可連續無靜音功能。靜音可按(SQL)再按▲，▼數次至 Auto 或 SqL 1 至 SqL 8 選控。

## (四)中繼功能：

- 1、中繼台為收發頻錯開，達到增遠通訊距離之訊號轉發台。
- 2、按 DUP 數次選 -DUP 或 +DUP 加減頻。
- 3、按 Tone 選 “T” ， “T SQL” ， “T SQL((•))” T 為僅發加 Tone ， T SQL 收發都有。
- 4、50 組 Tone 之設定可按 V/M 一秒進入設定再按 ← 至 RP 出現時按 ▲ ， ▼ 選定再按 V/M 即可。  
67, 69.3, 71.9, 74.4, 77.0, 79.7, 82.5, 85.4, 88.5, 91.5, 94.8, 97.4, 100, 103.5, 107.2, 110.9, 114.8, 118.8, 123, 127.3, 131.8, 136.5, 141.3, 146.2, 151.4, 156.7, 159.8, 162.2, 165.5, 167.9, 171.3, 173.8, 177.3, 179.9, 183.5, 186.2, 189.9, 192.8, 196.6, 199.5, 203.5, 206.5, 210.7, 218.1, 225.7, 229.1, 233.6, 241.8, 250.3, 254.1。
- 5、頻差設定方法，按一秒進入設定模式，按 ← 選 “OW” 項次，按 ▲ ， ▼ 調頻率，按 V/M 離開設定，一般 VHF OW 0.60MHz, UHF 5.00MHz。
- 6、自動中繼頻率設定，美規可自動移頻及起動 Tone ， AR OFF ， on1 on2 ，一般 145.200~145.495MHz, 146.610~146.990MHz ， “-DUP” ， 在 147.000~147.395MHz 時為 “DUP” 顯示。

## 記憶及呼叫頻道

本機有 40 記憶頻道及 1 組掃瞄頻率起始，終點，另有一個呼叫頻道，記憶。

美規另備有 10 個氣象廣播接收頻道。(頻率固定不能改設)。

記憶頻道可記入：頻率，雙工錯頻中繼，移頻方向及頻率值，CTCSS 頻率，靜音狀態。

## 記憶頻道設定：

- 1、按 V/M 選 VFO 模式 01 145.50。
- 2、按入 6 位數字頻率，1.4.5.8.0.0。
- 3、按 “DUP” ， “TONE” ， 選設所要功能。

- 4、按 “SmW” 再按 ▲ ， ▼ 選所要頻道數。

按“SmW”一秒即記憶設定完成。

呼叫 Call 頻道設定：

- 1、按 Call 選 C 出現 C 145.00。
- 2、按 Call 一秒進入設定模式。
- 3、按←數次至 FR 出現 FR 145.00。
- 4、按入 6 位數字頻率值 145000。
- 5、按←後▲，▼選項設定 CTCSS，ToneSQ，DUP 值，反覆數次。
- 6、按 Call 離開設定模式，按“SmW”再按“Call”再按住“SmW”一秒即記完成。

美國氣象頻率：

美國在 166.25MHz 有 10 個氣象警告颱風等，天然災害廣播頻率。

**NONA (National Oceanographic and Atmospheric Administration)**  
廣播。

台灣目前無該項服務，因此此功能無效，請電話 166 氣象台。

記憶頻道設更改：

- 1、Memory/Call 改成 VFO 可調改頻率。

按“V/M”，“Call”再換▲，▼選所要頻道，後按“SmW”一秒即轉成可調頻率。

- 2、記憶頻道設更址，按 V/M 成記憶模式，▲，▼選頻道按“SmW”一下選現

VF 並且 MR 閃示，按▲，▼選目標頻道位址按“SmW”一秒則記憶頻道可改位置完成。

- 3、清除記憶頻道內容，按“SmW”則 MR 及頻道閃亮顯示下，▲，▼選要清

除頻率，(Pa，Pb 及 CH1 不能清除)。按一“SmW”下後再按住一秒即清除該頻

道內容按喇叭 MONI 回正常。

設定 DTMF 電話撥碼值：

- 1、有 5 組 d1~d5 每組 32 數字。

~7~

**P7.**

- 2、按“DTMF”進入 d1~d5，換組按▲，▼選後按“DTMF”一秒進

入設定模式，

鍵入數碼 DTMF 後按 “DTMF” 即記入並嗶聲回正常。

掃瞄頻率接收

發射 DTMF 碼：

1、按 “DTMF” 進入 DTMF 記憶模式。

2、按▲，▼選 5 組之一組。

3、按 “DTMF” 發射所顯示 DTMF 組內容後，自動復原成正常模式或可按下 PTT 發射時，按所要數字鍵即可發射 DTMF 嘟聲或可按 “REDIAL” 重複再發射一次 DTMF 信號，速度可設定 0.1 或 0.5 秒。

掃瞄接收：

本機可掃瞄記憶頻道或兩頻率間掃瞄。(可設定)。

掃瞄起動：

1、區間掃瞄得先設定 Pa, Pb 值按 “V/M” 成 VFO 模式後按 “Scan” 即開始掃，再次按 “Scan” 即停掃。(Pa, Pb 不能同頻則否不掃瞄)。

2、記憶頻道掃瞄(除 Skip 外)，按 “V/M” 成記憶頻道，MR 顯示，後按 “Scan” 即開始掃瞄，▲，▼改掃瞄方向，按 “Scan” 即停。

3、Skip 跳躍頻道選設，按 “V/M” 成記憶頻道 MR 顯示，後按▲，▼選所要頻道，按 “Scan” 一秒即切換 Skip On 或 Off，Skip 顯示。

次音頻靜音掃瞄：

1、選設接收頻率後利用掃瞄靜音頻率 50 組查其靜音頻率。按 “T Scan” 一秒開始掃瞄用▲，▼選方向，增減頻，按 “T Scan” 停。

2、Ct, CTCSS, Continuous Tone Coded Squelch System。連續音頻編碼靜音系統，Rt, Repeater Subaudible Tone。中繼台低音次音頻靜音。

次音頻靜音呼叫器：

1、設定接收頻道且選妥所要 50 組 CTCSS 頻率，通常 88.5Hz 低音頻較少誤動作，按 “Tone” 兩次至顯示 TSQL(·)，若有收到信號附同頻率之 Tone，例如 88.5Hz 即啟動 30 秒警號，((·))閃示，若押 PTT 發射即((·))不閃，成 TSQ 狀況，按喇叭 MONI 也可停止警號嗶聲。

2、低音次音頻連續靜音，呼叫器容易誤動作，得容忍。

ANI 自動數碼呼叫器，(本功能得另用電腦設定，三碼相同呼叫器)。  
略。

簡易操作要點：

1、 “0” + “▼” 開機 CH-01 簡單頻道操作。

2、 “#” + “0”開機 CUSom 按鍵功能選設 SQ SCAN DUP HI/ LO

P0 P1 P2 P3

A B C D

v/m smw tone lock

3、 “8” + “0”開機，原始功能設定←選項。

4、 按 v/m， call 一秒設定 FR 頻率， t5 頻道間隔， oF 中繼或單工，

OW 中繼頻差， to 加 tone 或 off， ct 設頻率 88.5Hz， RP 88.5Hz，

5、 “DTMF” 進入 DTMF▲， ▼選 5 組按 DTMF 一秒設定。

6、 1750Hz(歐規)按 PTT 時按喇叭 1~2 秒即可發射 1750Hz 嗶聲。

規格：

發射耗電 1.4A， 收 150mA 待機 65mA 省電 25mA， 9.6V 電源， 中頻

30.85MHz/455KHz， 重 420 公克， 5.8×14×3.2 公分。

-----

De bv2ap Feb. 10, 1997

Bv7if 2/21~04/21/2000 打字