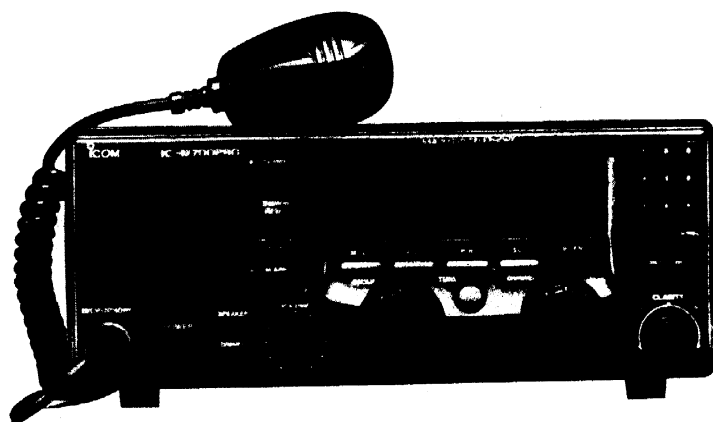


ICOM

使用説明手冊

SSB RADIO TELEPHONE
IC-M700PRO



Icom Inc.

重要提示

在使用此收發兩用機之前，請您詳細閱讀本使用說明書。請保存好此使用說明書。本書是有關 IC-M700PRO SSB 無線電話的安全使用及操作說明重要物品。

提示用語說明

下面的定義應用於本說明書。

提示用語	含義
△ 危險	傷害人員，導致火焰或電擊。
警告	導致儀器損害。
注	如果僅僅是不注意僅會帶來不便，但不會導致人員傷害，火焰及電擊。

注意

△危險！ 禁止把收發兩用機直接接到交流電上。這樣會引起火焰或導致電擊。

△危險！ 禁止把收發兩用機安放在高於頭部的地方。此收發兩用機重約 8 公斤，而且由於電波的沖擊和振動，將使其產生幾倍於其重量的力。必須把收發兩用機安裝在平整的硬平面上。

禁止（直接）使用超過 16V 的直流電源，例如 24V 的直流電池。若（直接）接到超過 16V 的直流電源上會燒壞儀器。

禁止 兒童接觸此儀器，包括無線電發射機。

禁止 淋上雨、雪，或浸上其他液體。

禁止 IC-M700PRO 接到正接地船上。這樣會導致保險絲燒壞而不能使用。

請勿 用苯類，酒精等化學試劑擦拭儀器，這樣會損壞收發兩用機的表面。

用於船上時，請儘可能使收發兩用機和麥克風離磁性導向羅盤儀遠一些（至少要 1 米以上），以防止出現不正確的顯示。

本品只能使用 ICOM 制的麥克風和手機（附帶或選）。

如使用其他廠商的產品，其針腳排列可能與本品不同，可能會導致儀器損壞。

避免 在溫度低於-20 攝氏度或高於+60 攝氏度的場合使用或放置。

請勿 把收發兩用機的電源性接反（正負極和電源接反）。這樣連接不僅要燒壞保險絲，而且還有可能燒毀收發兩用機。

避免 雙重污染（弄髒）該儀器或把儀器曝曬於陽光之下。

請勿 靠牆放置，請勿在收發兩用機上放置任何東西，這樣會影響其散熱。

遇險時的應急措施（船上使用時）

如果您的船遇到危險，需要與其他船隻和海岸警察聯繫時，請用 2182kHz 呼叫。

①按〔2182kHz〕按鈕選擇緊急頻率。

②按 1 秒鐘〔ALARM〕按鈕和〔TX FREQ〕按鈕以發送至少 30 秒長的雙音警報信號。

●50 秒後，收發兩用機會自動關閉警報。

③按〔ALARM〕按鈕，關閉警報發送。然後按住麥克風上的 PTT 開關發送下面資訊：

1. “MAYDAY，MAYDAY，MAYDAY”

2. ”THIS IS.....”（您的船的名字）

3. ”LOCATED AT.....”（您的船的位置）

4. 為什麼求救

5. 說明您需要什麼援助

6. 其他一些情況 ●船的種類 ●船的長度 ●船的顏色 ●船上（甲板上）有多少人

類型

IC-M700PRO 具有下列類型。

類型	有關說明
船用式	配置了 2182 kHz 雙音報警。 FSK/CW 窄頻濾頻器可供選用。 所有 SSB/FSK 頻道均可使用。
通用式	2182 kHz 雙音報警，可供選用。 不可編程發射頻率。

目 錄

重要提示	ii
提示用語說明	ii
注意	ii
遇險時應急措施	iii
類型	iii
目錄	iv
1 使用規則和指南	1
2 盤面	2-4
■前盤面	2
■顯示窗口	4
3 選擇頻道和頻率	5-7
■記憶模式/VFO 模式	5
■選擇頻道	5
◇掃描功能	6
■選擇頻率	6
■重新設定 CPU	7
4 接收和發射	8-10
■聲音的基本接收和發射	8
■發射的功能	8
◇檢查發射頻率	8
■接收的功能	9
◇靜噪功能	9
◇噪音抑制	9
◇關閉 AGC 功能	9
◇清晰度控制	9
■CW 操作	10
■FSK 操作	10

5 設定模式	11-14
■設定模式操作.....	11
■設定模式的內容	11
6 連接與安裝	15-21
■後面盤的連接	15
■標準配件.....	15
■連接器件性能參數	16
■接地	18
■電源	18
■天線	19
◇MN-100/MN-101L.....	19
◇AT-130	19
◇非 ICOM 制調階器.....	19
■收發兩用機的安裝	20
◇安裝位置.....	20
◇安裝例	20
◇收發兩用機的尺寸.....	20
■內部件的裝配.....	21
◇外殼的打開.....	21
◇濾頻器和報警總的安裝.....	21
■保險絲的更換.....	21
7 消除故障	22
8 特性參數和備條件	23
■特性參數	23
■個條件.....	23

使用規則指南

☐ 呼叫程式

呼叫必須得到認證，必須遵守時間限制。

- ①每次呼叫其他船隻或海岸警備站時，均需發出您的呼叫號碼。如果您還沒有呼叫號碼，請輸入您的船的名字及許可證的名字。
- ②在每次發射的最後，請發送您的呼叫號碼，至少要3分鐘以上。
- ③若進行長時間船－岸間呼叫，必須每15分鐘至少暫停1次，並發送您的呼叫號碼。
- ④無回答呼叫要短，持續時間應少於30秒，不允許連續2分鐘重複同一個呼叫。
- ⑤不允許逕行不必要的發射。

☐ 優先權

- ①請閱讀所有有關優先權的條例和規定並要把最新的放在手邊。安全和遇險優先於所有其他。
- ②禁止亂呼或故意亂呼遇險呼叫，這種行為將依法制裁。

☐ 通信保密

- ①非發給您的，而您偶爾聽到的消息，在任何場合均不能做為法律依據使用。
- ②禁止使用不文明和污辱性語言。

☐ 航海日記

- ①所有的遇險，緊急和安全呼叫必須完整，詳細地紀錄。

航海日記數據通常是每隔24時間紀錄。通常使用世界標準時間（UTC）。

- ②調查、維修、改變頻道頻率和影響到儀器的電子操作的認可的變更必須記入維修紀錄中。紀錄必須由有許可證的技術人員來完成或在其監督下完成。

☐ 無線電話使用許可

(1) 船上無線電台許可

要使用無線電收發兩用機，必須具有有效的無線電台許可證。若沒有許可證，使用船上無線電台是非法的。

申請船上無線電台許可證可通過經銷商或政府有關的機構，政府註冊的許可證上記有您的呼叫號碼。他是對您使用目的的分類許可。

(2) 操作者許可證

當無線電話系統不是用於安全目的時，小型船隻的無線電操作員常常持有特定無線電話操作許可。

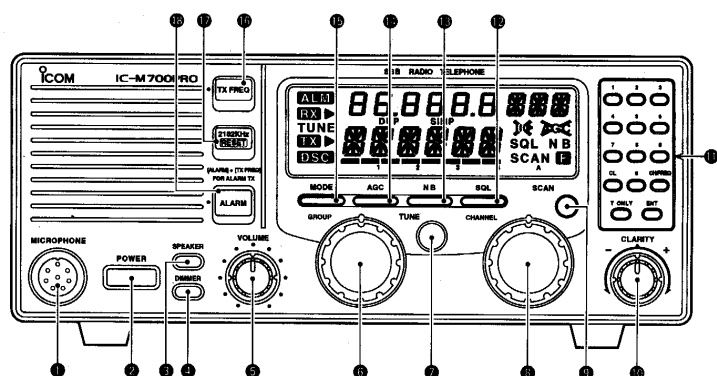
特定無線電話操作許可證必須有操作者持有，只有持有操作許可證的人員才可操作收發兩用機。

然而，在由持有操作許可證的人進行呼叫開始，監視，停止操作的情況下，沒有操作許可證的人員也可通過收發兩用機進行對話。

請備一份現有政府的有關法規和規定。

盤面

■前盤面



①麥克風介面（詳見第 16 頁）

可接附帶的麥克風或備選手機

☞注：如果沒有插上麥克風或手機，揚聲器是不會出聲音的。

②電源開關〔POWER〕按鈕

打開或關閉電源。

③揚聲器開關〔SPEAKER〕按鈕

打開和關閉內裝的揚聲器。

●當顯示面板上顯示時，標明揚聲器處於關閉狀態。

●不能關閉外接於後盤面的揚聲器。

④顯示亮度開關〔DIMMER〕按鈕

打開和關閉顯示窗背景光。

⑤音量控制〔VOLUME〕旋鈕

調整音量大小

下列情況揚聲器無聲音：

⇒沒有接上麥克風時。

⇒打開〔SQL〕開關且沒有接收信號時。

⑥頻道組〔GROUP〕選擇旋鈕

⇒在記憶模式下，可選擇 3 個頻道組（“A”、“B”或“C”）中的任何一個。（詳見第 5 頁）

●VFO 模式時，此功能無效。

⇒設定模式時選擇項目。（詳見第 11 頁）

⑦天線調階開關〔TUNE〕按鈕（詳見第 8 頁）

調整連接著天線的天線調階器。

●只有當天線和天線調階器（如 ICOM 制的 TA-130）接通後，此項才會起作用。

☞注：當設定模式選定了“自動調整時”，調整天線時不用按此開關。（詳見第 11 頁）

⑧頻道選擇按鈕〔CHANNEL〕（詳見第 5 頁）

⇒在記憶模式下，可選擇所選定的頻道組中的操作頻道。

●根據設定模式的設定，每一頻道最多可使用 50 個頻道。（詳見第 13、14 頁）

⇒在 VFO 模式下，頻道的調整步長是 0.1kHz。

●在 VFO 模式下，選擇的頻率是暫時的。

⑨掃描開關〔SCAN〕按鈕（詳見第 6 頁）

接此開關，可打開和關閉掃描。

11 鍵盤



CL 無效*



切換記憶模式與 VFO 模式（詳見第 5 頁）

- 此按鈕有可能被您的銷售商設成為不起作用。



無效*



無效*



無效*



12 靜噪開關〔SQL〕按鈕（詳見第 9 頁）

當無接收信號時，其功能用來消除背景噪音。

- 此靜噪功能只在無聲音信號或 FSK 要素時才被打開。

13 噪音抑制開關〔NB〕按鈕（詳見第 9 頁）

噪音抑制功能是用來消除脈沖性噪音的，如引擎點火噪音。

- 打開此開關時顯示“NB”字樣。

14 關閉 AGC 開關〔AGC〕按鈕（詳見第 9 頁）

當接收較弱的信號時，如果被附近的強信號遮罩著的話，請關閉 AGC 功能。

- 當〔AGC〕開關打開時顯示“ ”（表示 AGC 不起作用）

15 模式開關〔MODE〕按鈕

暫時選擇操作模式，可利用的模式依據型號不同而不同。

- 可使用 USB，AM，J2B（AFSK），FSK，R3E 和 CW 模式。
- 暫時模式清除後，當變換頻道時，先前的模式又會顯示出來。

16 發射頻率開關〔TX FREQ〕按鈕（詳見第 8 頁）

演示發射頻率，並打開靜噪來檢查，監視發射頻率。

17 218kHz 選擇開關

〔2182kHz. **RESET**〕按鈕（詳見第 iii 頁）

⇒選擇 0 頻道（2182kHz，遇險呼叫頻率）

- 當選擇了 0 頻道後，頻道選擇旋鈕就不起作用了。

⇒當有外接控制器（NMEA 格式）被接上時，給定前面盤控制優先權而忽視外接的控制。

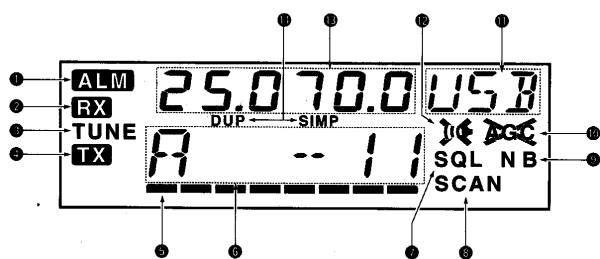
18 警報開關〔ALARM〕按鈕（詳見第 iii 頁）

⇒用揚聲器發遇險警報。

⇒當與〔TX FREQ〕按鈕同時按下時，可發射遇險警報或進行遇險警報發射試驗。

☞注：通用行儀器上未裝有此〔ALARM〕按鈕開關。

■顯示窗口



1 警報顯示 (詳見第 iii 頁)

當報警功能起作用時 (例如警報發射試驗, 遇險警報發射時) 顯示 "ALM" 字樣。

- 通用型無此顯示。

2 接收顯示

當接收時和打開靜噪時顯示 "RX" 字樣。

3 調階顯示 (詳見第 8 頁)

當調整連接著天線的天線調階器 (如 ICOM 制的 AT-130) 時閃爍。

- 當以一個新頻率發射時或按 [TUNE] 按鈕開關時調整開始。

4 發射顯示

當發射時顯示。

5S/RF 計

⇒當接收時, 顯示收到相當信號的強度。

⇒當發射時, 顯示發射功率。

6 頻道/VFO 顯示 (詳見第 5 頁)

⇒顯示記憶模式下頻道組和頻道。

⇒在 VFO 模式下顯示 "FREQ" 字樣。

7 靜噪顯示 (詳見第 9 頁)

當打開靜噪時顯示。

8 掃描顯示 (詳見第 6 頁)

當掃描功能時顯示。

- 有一些型號上沒有掃描功能。
- 按 [SCAN] 按鈕可開始掃描和停止掃描。

9 噪音抑制 (詳見第 9 頁)

當打開 [NB] 開關時顯示

10 關閉 AGC 顯示 (詳見第 9 頁)

當按下 [AGC] 按鈕使 AGC 功能失效時顯示。

11 模式顯示

顯示被選擇的進行模式 (發射方式)。

12 關閉揚聲器顯示

當按下 [SPEAKER] 按鈕開關時顯示, 表示前面盤內裝揚聲器不起作用。

13 頻率顯示

(顯示選擇的頻率 (無論是記憶模式還是 VFO 模式))。(詳見第 5 頁)

(當發射或按 [TX FREQ] 按鈕時, 顯示□頻頻道的發射頻率。(詳見第 8 頁))

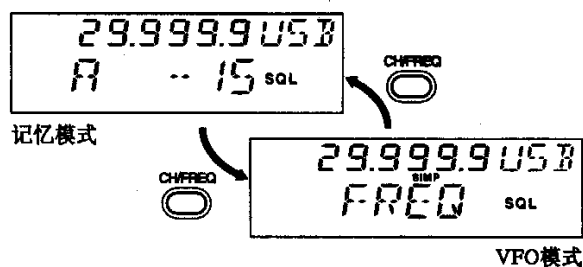
14 單工/異頻顯示

顯示被選擇的頻道是單工還是異頻。

- VFO 模式時, 只能使用單工頻率。
- 無顯示時表明沒有記憶發射頻率。

選擇頻道和頻率 3

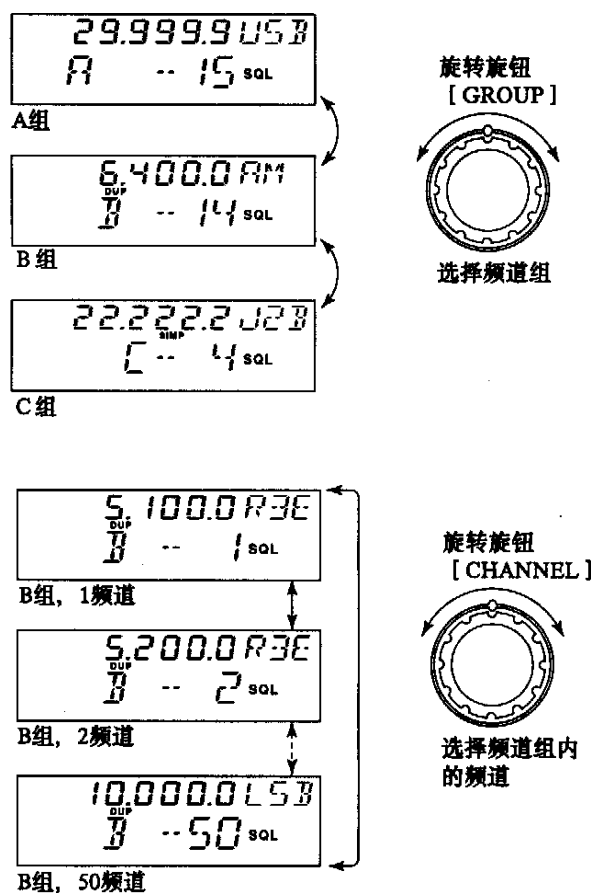
■記憶模式/VFO 模式



收發兩用機有兩種操作模式：記憶模式和 VFO 模式。記憶模式用於選擇預存的三個頻道組中的預存的船用頻道。VFO 模式用於選擇預給定頻道附近的頻率。按下頻道/頻率〔CH/FREQ〕按鈕可選擇（切換）記憶模式和 VFO 模式

- VFO 模式時，視窗顯示”FREQ”字樣。
- VFO 模式時，又可進行單工操作。

■選擇頻道



該收發兩用機配有 150 個頻道，被分成 3 組，每組有 50 個頻道（最大為 50）。而且，每組的頻道數還可以根據您的需要加以限制。（詳見第 13、14 頁）

☞注：當用〔2182kHz〕開關來選擇 0 頻道或 2182kHz 頻道時，需先按下

〔2182kHz〕按鈕，否則選擇不了頻道。

①如需要，可按〔CH/FREQ〕按鈕選擇記憶模式頻道。

②先用旋轉按鈕〔GROUP〕選擇所需頻道組，然後再旋轉旋鈕

〔CHANNEL〕來選擇所需頻道。

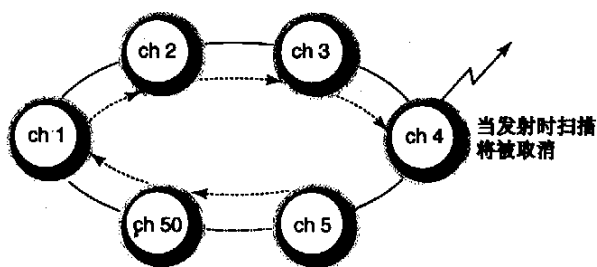
◇掃描功能

此掃描功能可使您自動搜尋頻道組內頻道的信號。

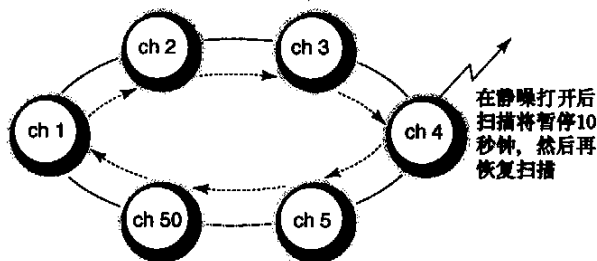
有兩個掃描型式可供您選擇：

頻道掃描

頻道回覆性掃描



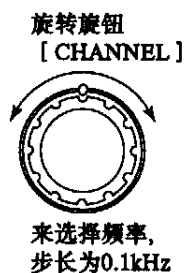
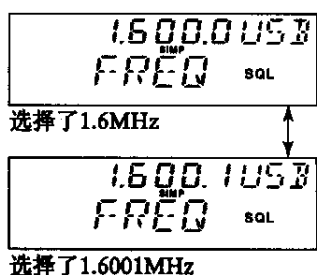
频道回复性扫描



■ 選擇頻率

此收發兩用機可接收 0.5 至 30.0MHz 的頻率，分辨精度是 100Hz。可用 VFO 模式來選擇記憶模式下的予存頻道附近的頻率。

☞ 注：在 VFO 模式下選擇的頻率是暫時的，並不存放到內存中。



① 在記憶模下旋轉旋鈕〔GROUP〕和〔CHANNEL〕來選擇最接近您所需要的頻率。

② 按〔CH/FREQ〕按鈕來選擇 VFO 模式。

● 將顯示”FREQ”字樣。

③ 旋轉旋鈕〔CHHANNEL〕來選擇您想要的頻率。

● 頻率變化步長是 100Hz。

■ 重新設定 CPU



在某些情況下，收發兩用機的內部 CPU 會引起錯誤的顯示。如果出現這種情況的話，請按下步驟重新設定 CPU：

同時按住〔ENT〕按鈕和〔0〕按鈕，在按〔POWER〕打開電源。

▪ CPU 已被重新設定，並將顯示如右圖顯示的字樣。

☞ 警告：CPU 已被重新設定後，設定的內容將恢復為其省缺值。

在 CPU 已被重新設定後，將設定為 A 組的 1 頻道。

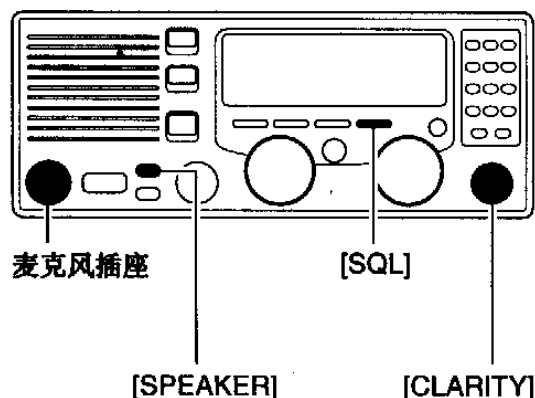
4 接收與發射

■聲音的基本接收和發射

①請預先檢查下列項目：

- ⇒麥克風是否已接好；
- ⇒〔SPEAKER〕開關是否已關上；
- ⇒〔SQL〕開關是否已關上；
- ⇒〔CLARITY〕旋鈕是否放在中央的位置；
- ⇒是否選擇了記憶模式。

●按〔CH/FREQ〕按鈕選擇記憶模式。



②用〔GROUP〕旋鈕和〔CHANNEL〕旋鈕選擇要接收的頻道。

●當接收到信號時，S 計將顯示接收到信號的強度。

③當有接收信號時，用〔VOLUME〕旋鈕來調整您想要的音量。

④如果接收到信號的模式是其他模式時，請按〔MODE〕按鈕選擇您想要的進行模式。

⑤如果需要，可按〔TUNE〕按鈕來調整天線調階器。

●如果設定模式已選擇了“自動調整”，就不用調整天線調階器了。（詳見第 11 頁）

⑥以頻道發射時，請按住麥克風的 PTT 開關。

●連接著天線調階器時，當以某一頻道第一次發射時，“TUNE”字樣將閃爍 1 到 2 秒。

⑦將閃爍停止後，請用您正常的聲音對著麥克風說話。

●RE 計將顯示輸出功率的大小，輸出功率的大小和您說話聲音的大小有關。

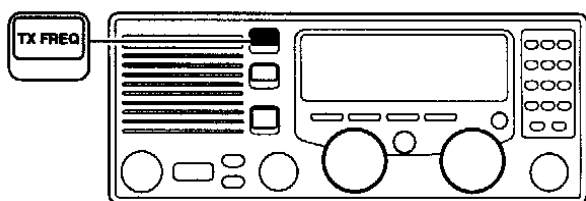
⑧放開 PTT 開關，恢復接收。

■發射的功能

◇檢查發射頻率

當顯示“DUP”字樣時，表明發射頻率與接收頻率不同。例如當使用船對岸頻道時。在這種情況下，發射前應監視發射頻率以防止幹擾其他無線電站。

按住〔TX FREQ〕按鈕監視發射頻率。



●顯示發射頻率。

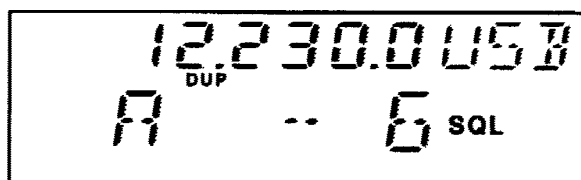
■接收的功能

◇靜噪功能

靜噪功能就是查出聲音的備種構成要素，關靜音（清除）不想要的聲音信號，如未調整過的沖擊信號。還將給您一個清靜的待機環境。

當您需要接收微弱的信號時，請關閉靜噪功能。

按〔SQL〕按鈕來打開或關閉靜噪功能。



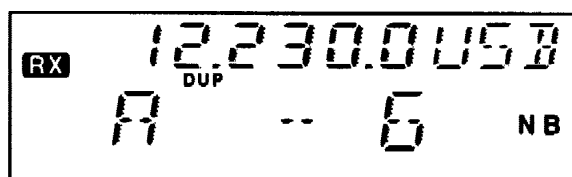
- 當靜噪功能處於打開狀態時，將顯示“SQL”字樣。

◇噪音抑制

噪音抑制功能將減弱脈沖型噪音，例如來自發動機點火的脈沖信號。

噪音抑制功能有可能使強信號接收失真。這時應關閉噪音抑制。

按〔NB〕按鈕來打開或關閉靜噪功能。



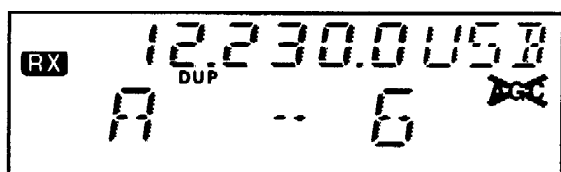
- 當噪音抑制功能處於打開狀態時，將顯示“NB”字樣。

◇關閉 AGC 功能

使用 AGC（接收性自動控制）功能，可根據接收到信號的強弱來自動調整接收器的接收，以防止強信號失真保持恒定的輸出功率。

當接收弱信號另伴隨著頻率相近的強信號與噪聲時，AGC 功能可能會降低靈敏度，在這種情況下，應該關閉 AGC 功能。

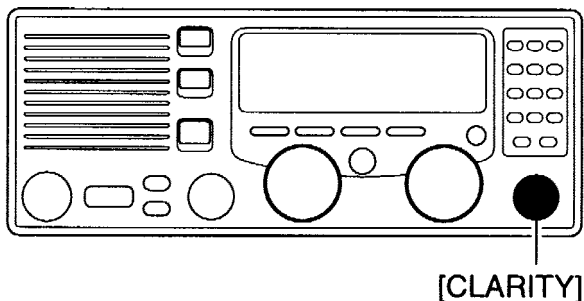
按〔AGC〕按鈕來打開或關閉 AGC 功能



- 當關閉 AGC 功能後，將顯示“”字樣。

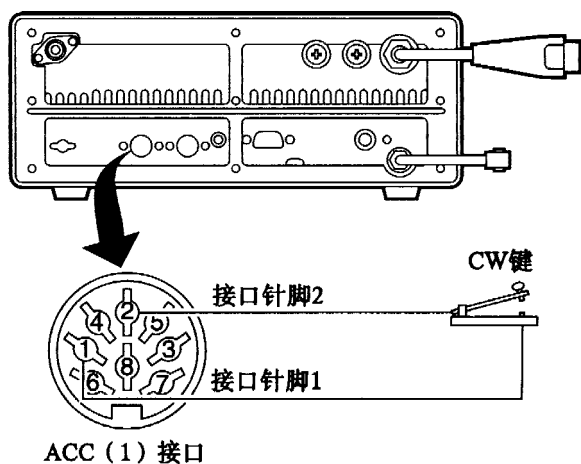
◇清晰度控制

有時當其他無線電站發射信號比較微弱時，接收其聲音信號可能比較困難。在這種情況下，可用〔CLARITY〕旋鈕控制功能來不補償接收到的信號。



調整〔CLARITY〕旋鈕來改善聲音信號。

■CW 操作



如第 12 頁所述，對選定的模式，收發兩用機具有如下關鍵特性：

⇒雙向同時工作（當發射時也可以接收）。

⇒延時關鍵（可用關鍵來自動發射）。

⇒關閉（在用關鍵之前發射需要手工發射）。

①如右圖所示，把 CW 鍵或外接電子鍵接到 ACC (1) 介面上。

②選擇所想要的頻道來進行 CW 模式。

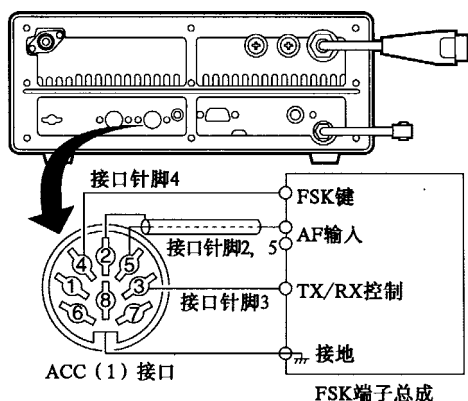
③如果所選擇的頻道不是在 CW 模式下，請按一次或多次〔MODE〕按鈕來選擇 CW 模式。

④操作 CW 鍵來發射 CW 信號。

☞注：⇒有一些型號是不能選用 CW 模式的。

⇒對安裝了濾頻器的，在設定的模式下是可以選用 CW 窄頻濾頻。（詳見第 12 頁）

■FSK 操作



FSK 操作有兩個模式：FSK 模式和 J2B 模式。

當使用原配的振盪器時，請用 FSK 模式；而當使用 AFSK 端子總成時，請用 J2B 模式。

①請參照右圖連接 FSK 端子總成。

②選擇您想要的頻道。

●有的頻道可使用 FSK 頻道。

③按一次或多次〔MODE〕按鈕來選擇發射的類型：”FSK”或”J2B”。

④操作 FSK 端子總成。

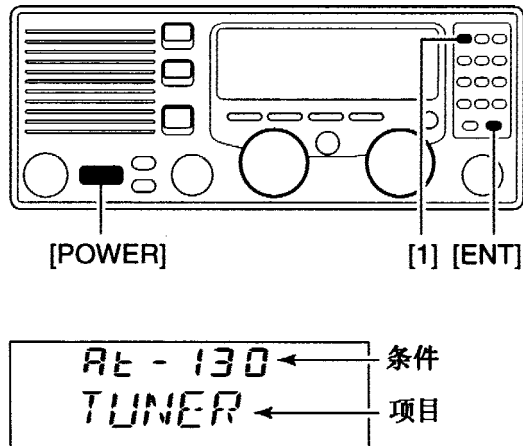
☞注：

☞在設定模式下可調整 FSK 的頻移頻率和 FSK 的極性。(詳見第 12 頁)

☞有些型號的收發兩用機還可使用比 IC-M700PRO 的 J2B 模式還高 1.7kHz 的頻率，即使顯示的相同頻率在使用著。

設定模式 5

■設定模式操作



設定模式操作用來編程那些不常變的值或功能條件。

☞注：本書所述的一些設定模式項目有些型號沒有此功能。

①如果開著，請按〔POWER〕按鈕關閉電源。

②同時按住〔ENT〕按鈕和〔1〕按鈕，然後再按〔POWER〕按鈕接通電源，這樣就進入了設定模式狀態。

③旋轉按鈕〔GROUP〕來選擇您要的項目。

④旋轉按鈕〔CHANNEL〕來設定您所選項目的值或條件。

⑤關閉電源，再打開電源就退出了設定模式狀態。

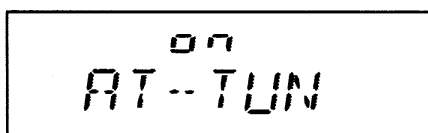
■設定模式的內容

(1) 接續天線調階器

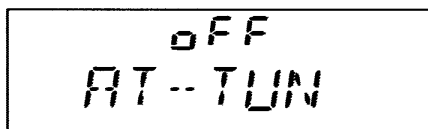
對您選用的 ICOM 天線調階器，有幾個天線調階器控制系統可供收發兩用機使用。請根據您的天線調階器來選定條件。

☞注：如果您使用的天線調階器不是 ICOM 的產品，可能還需要選擇內藏式開關。(詳見第 19 頁)

(2) 自動調階條件如果您安裝的是 AT-130 自動式天線調階器，不用〔TUNE〕開關就可以立即進行自動調階。如果需要手動來調整的話，可使該自動調階停止（不起作用）。



當在一個新頻率上按下〔PTT〕按鈕時，調階就開始了

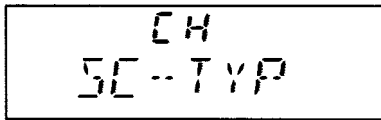


只有當按下〔TUNE〕按鈕時才會開始調階（省缺方式）

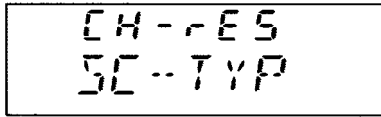
(3) 選擇掃描方式

該項目可設定掃描方式為”頻道掃描”或”頻道回覆掃描”。

這兩種方式均可在您選定的頻道附近搜索。當頻道選定時，他們可用來搜索頻道的周波數。



頻道掃描 當發射時掃描將停止。



頻道回覆掃描

當靜噪掃描將暫停，10 秒後又恢復掃描（省缺方式）

(4) 掃描速度

可選擇的掃描速度如下：

（單位：秒/頻道）

2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10

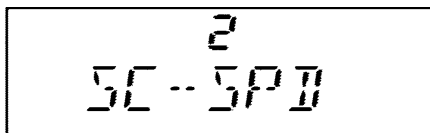
快

慢

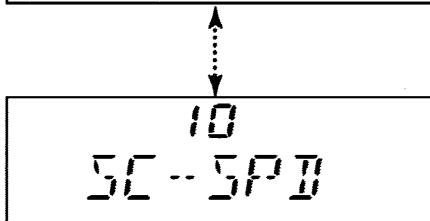
(5) CW/FSK 窄頻濾頻

此項目用於選擇 CW（A1A）、FSK 和 J2B 模式下的頻帶寬的大小。

☞注：如果沒有裝配濾頻器時，即使選擇了”on”，在上述模式下也不起作用。



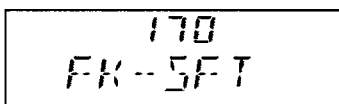
步長：2.3kHz/-6dB（省缺方式）



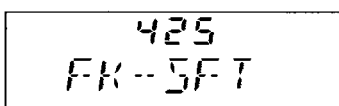
步長 500 kHz/-6dB

(6) FSK 頻移頻率

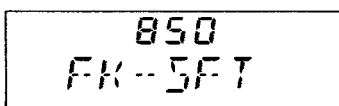
一些頻移頻率（標記和空頻率之差）被用於 FSK 操作。此項目可使您幾乎在任何 FSK 系統下選擇頻移頻率。



頻移頻率：170Hz（省缺方式）



頻移頻率：425Hz



頻移頻率：850Hz

(7) FSK 極性

FSK 操作可以用常極性和反極性。該項目可使您選擇其中任何一個。

“FK-REV off”（常極性）：

鍵入打開（標記） 鍵入關閉（空）

“FK-REV on”（反極性）：

鍵入打開（空） 鍵入關閉（標記）

FSK 常極性（省缺方式）

off
FK-REV

FSK 反極性

on
FK-REV

(8) CW 插入

CW 插入功能（在 A1A 模式下）用 CW 關鍵來切換發射和接收。全插入允許您在鍵入脈沖和發設的同時接收信號。半插入允許您在一定延時時間內暫停接收信號，直到關鍵停止。

FULL
CW-BK

全插入 無延時時間自動關鍵（省缺方式）

DELAY
CW-BK

半插入 有延時時間自動關鍵

OFF
CW-BK

OFF（關閉）手工發射 要關鍵

(9) LCD 對比度

LCD 有 10 個對比度當可供您調查，以適應安裝的角度，位置和備種光線的需要。

1
CNTRST

最低對比度（省缺時為 7 檔）

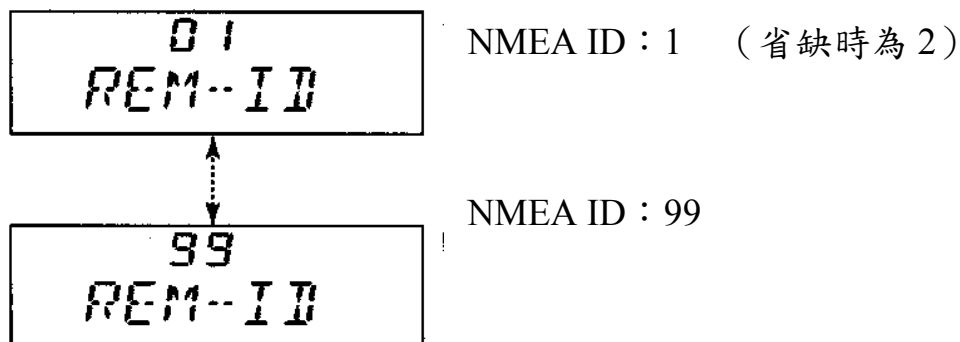
10
CNTRST

最高對比度

(10) 遙控 ID 碼的設定

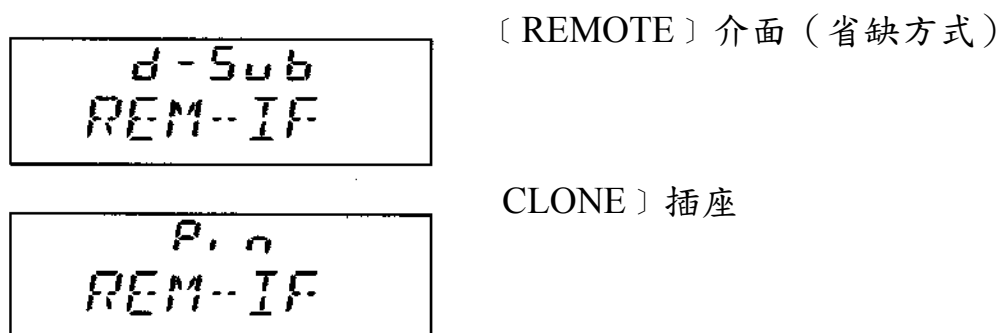
當連接外接控制裝置時，如個人計算機，需用 2 位數字 ID 碼訪問收發兩用機。

IC-M700PRO 採用的是 NMEA0183 格式並用”發利語句”用於遙控。



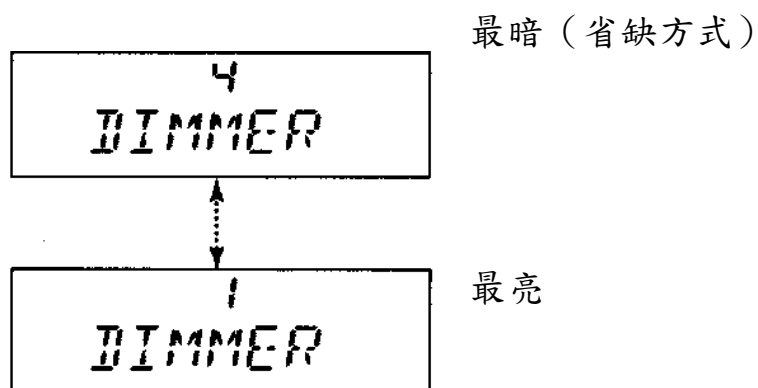
(11) 遙控輸入端子

可通過〔REMOTE〕介面或〔CLONE〕插座進行遙控信號輸入。



(12) 顯示背景光

您可選擇 1 級至 4 級顯示背景亮度。



(13) 限定 A 組頻道數

該項目允許您設定 A 組中的可使用頻道數，最大為 50。

A - 1
MAX--CH

A 組中 最小限定頻道數：1

A - 50
MAX--CH

A 組中 最大限定頻道數：50（省缺值）

(14) 設定 B 組頻道數

該項目允許您設定 B 組中的可使用頻道數，最大為 50。

b - 1
MAX--CH

B 組中 最小限定頻道數：1

b - 50
MAX--CH

B 組中 最大限定頻道數：50（省缺值）

(15) 設定 C 組頻道數

該項目允許您設定 C 組中的可使用頻道數，最大為 50。

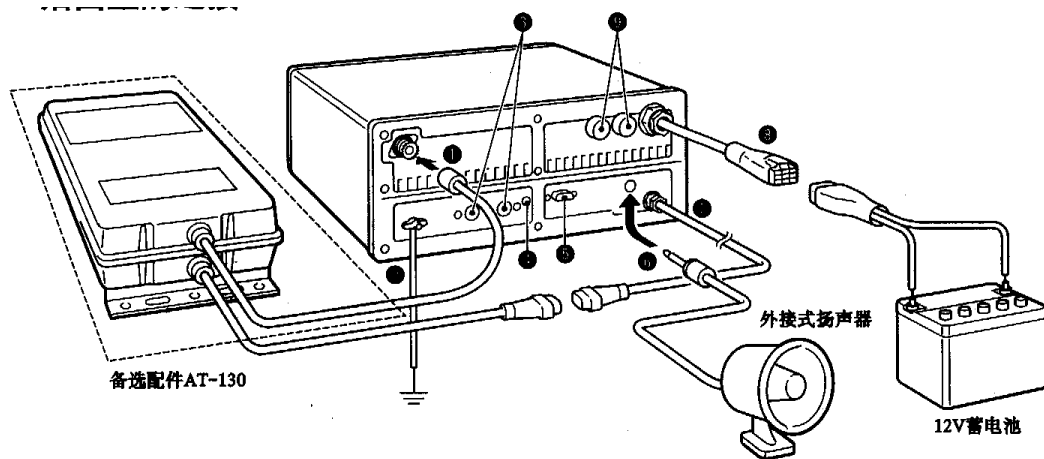
C - 1
MAX--CH

B 組中 最小限定頻道數：1

C - 50
MAX--CH

B 組中 最大限定頻道數：50（省缺值）

連接與安裝 6



■後面盤的連

①天線連接器（詳見第 19 頁）

用阻抗為 50Ω 耦合雙軸電纜和 PL-259 插頭與 50Ω HF 波段天線連接。

②地線端子

重要！連接到船隻（或車輛）的本體上。詳見第 18 頁

③ACC（1）和 ACC（2）介面

詳見連接器件性能參數

④複製插座 提供經銷商使用。

⑤遙控介面（詳見第 17 頁） 海上用及通用型。

⑥外接揚聲器介面

用 1/4 英寸單聲道插頭連接 4 至 16Ω 阻抗的外接揚聲器。此揚聲器不能用前面盤的〔SPEAKER〕按鈕開關來關閉其聲音。

⑦調階器用介面

連接備選配件 AT-130 天線調階器，該連接線帶有一個負接頭。

⑧直流電源介面

用直流電纜連接 12-16V 的整流直流電源，如 12V 的蓄電池或直流電源。

❖警告：請勿直接接到 24V 的電池上，這樣會燒毀收發兩用機。

●保險盒

有一個正極保險和一個負極保險。如果有一個被燒毀，請同時更換兩個。

■核准配件

麥克風 (EM-101)	1
麥克風支架	1
直流電源電纜 (OPC-568)	1
主體安裝固定架	1
安裝固定架用鉚釘 (8820000170)	4

連接器具

DIN 接頭 (ACC1 用 8-腳)	1
DIN 接頭 (ACC1 用 7-腳)	1
揚聲器插頭 (5610000040)	1
調階器接頭 (56100000150)	1
調階器針腳 (6510019030)	4

螺母和螺栓

六腳螺栓 (M6 乘 50)	4
螺絲釘 (M6 乘 30)	4
螺母 (M6 每個螺栓用兩個)	8
平墊圈 (M6)	8
彈簧墊圈 (M6)	4
螺絲釘 (麥克風支架用 3.5 乘 30)	2

保險絲

FGB 30 A（後面盤用）..... 2

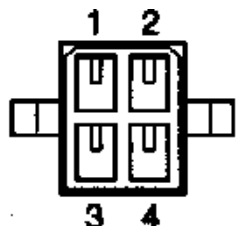
FGB 5 A（中間用）..... 2

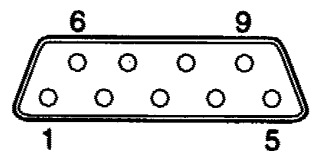
■連接器件性能參數

ACC (1)	針腳	針腳名稱	作用	特性
	1	CWK	CW 和 FSK 關鍵輸入。	輸入參數：對發射時小於 0.6V。
	2	GND	接地。	與 ACC (2) 的針腳 2 並聯連接
	3	SEND	輸入/輸入針腳。 發射時向地傳送，接地後發射。	接地參數：-0.5 至 0.8V 輸入電流：小於 20 毫安培培培 與 ACC (2) 的針腳 3 並聯連接
	4	MOD	調整器輸入 針腳 3 接地後可使用。	輸入阻抗：10kΩ 輸入參數：約 100Mv rms
	5	AF	AF 檢查器輸入。 固定，忽視〔AF〕位置。	輸入阻抗：4.7kΩ 輸入參數：約 100Mv rms
	6	NC	無連接。	
	7	13.6V	當電源處於接通狀態時，輸出 13.6V。	輸出電流：最大 1A 與 ACC (2) 的針腳 7 並聯連接
	8	ALC	ALC 電壓輸入。	控制電壓：-3 至 0V 輸入阻抗：大於 10 kΩ 與 ACC (2) 的針腳 5 並聯連接

ACC (2)	針腳	針腳名稱	作用	特性
	1	8V	輸出 8V 穩壓。	輸出電壓：8V± 0.3V 輸出電流：小於 10 毫安培培培培
	2	GND	與 ACC(1) 的針腳 2 相同。	
	3	SEND	與 ACC(1) 的針腳 3 相同。	
	4	NC	無連接。	
	5	ALC	與 ACC(1) 的針腳 8 相同。	
	6	RLC	T/R 繼電控制輸出。	發射時：0V（小於 0.5A）
	7	13.6V	與 ACC(1) 的針腳 7 相同。	

麥克風	針腳	針腳名稱	作用	特性
	1	MIC+	麥克風的聲音輸入。	輸入阻抗：600Ω
	2	NC	無連接	
	3	AF1	用〔VOLUME〕旋鈕控制的 AF 輸出，與麥克風的針腳 4 連接。	輸入阻抗：4Ω
	4	AF2	AF 輸入。 與麥克風的針腳 3 連接。	
	5	PTT	PTT 開關輸入。	當接了地時，發射。
	6	GND	接地。	
	7	MIC-	MIC+ 的同軸接地。	
	8	AF-	AF1 和 AF2 的同軸接地。	

調階器	針腳	針腳名稱	作用	特性
	1	KEY	鍵信號輸入。	調查時電壓為：-0.5 至 0.8V
	2	START	開始信號輸入。	以 8V，0V（100 毫秒）作為開始信號。
	3	13.6V	13.6V 輸出。	最大電流：2A
	4	E ANTC	-Ve 端子。 天線電流輸入。	對應美國型號。 輸入參數：約 2Vrms（歐洲型號）

遙控	針腳	針腳名稱	作用	特性
	1	MOD+	外接端子總成的調查輸入。	輸入阻抗：600Ω 輸入參數：約 1.3 mV rms
	2	MOD-	MOD+ 的同軸接地。	
	3	AF+	AF 檢查器輸出給外端子總成	輸入阻抗：600Ω 輸入參數：約 0.25 至 2.5 mV rms
	4	AF-	AF+ 的同軸接地。	
	5	NMI+	NMEA 數據輸入。	NMEA 標準格式/水準
	6	NMI-	NMI+ 的同軸接地。	
	7	NMO+	NMEA 數據輸出。	NMEA 標準格式/大小
	8	NMO-	NMO+ 的同軸接地。	
	9	GND	數字式儀器的接地。	

直流電流 13.6V	針腳	針腳名稱	作用	特性
	1, 4, 7	+ve	+ve 直流輸入	最大電流消耗：30A
	2, 5, 8	-ve	-ve 直流輸入	

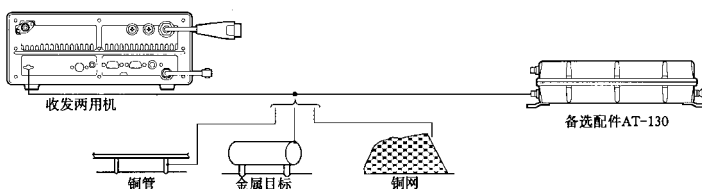
6 連接與安裝

■ 接地

收發兩用機和天線調諧器必須適切地接地。否則不但收發兩用機和天線調諧器的整體效率會減低，而且也可能發生電蝕，電擊或受自其他儀器干擾。

接地最好使用最粗的電線或帶狀電線並儘可能短。請把收發兩用機和天線調諧器接在同一接地點上，否則可能會引起電蝕。

▼警告：IC-M700PRO 是負接地。禁止把負接地型的接到“正接地的船”上，否則收發兩用機可能會不工作。



好的接地點

- 船的接地端子
- 外部接地板
- 外部銅網

可使用的接地點

- 不鏽鋼調階塔
- 不鏽鋼柱
- 直通帆柱
- 直通外殼
- 金屬水槽

不好的接地點

(這些接地點可能引起電蝕)

- 引擎台
- 船脊骨螺栓

禁止使用的接地點

(這些接地點可能引起爆炸或電擊)

- 煤氣管道和電力管道
- 燃料箱
- 積油器

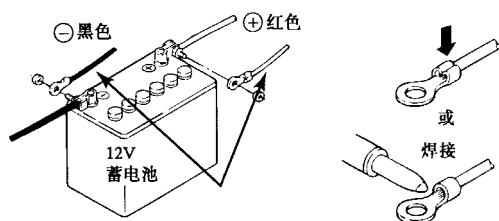
■ 電源

本收發兩用機需用 13.6V 的整流直流和至少 30A 的電源。下列 3 種供電方法均可使用：

- 用直流電纜直接連接到 12V 的蓄電池上。
- 通過 PS-60 直流供電器接到交流電上。
- 通過 PS-66 直流-直流變壓器接到 19-32 直流電源上。

▼ 警告：必須用直流供電電纜來連接收發兩用機和電源。避免使用超過 3 米的直流電源電纜。如果需要使用超過 3 米的供電電纜時，請用 6 號或相當的電纜代替直流供電電纜，此時最長可到 6 米。

直流電源電纜的連接

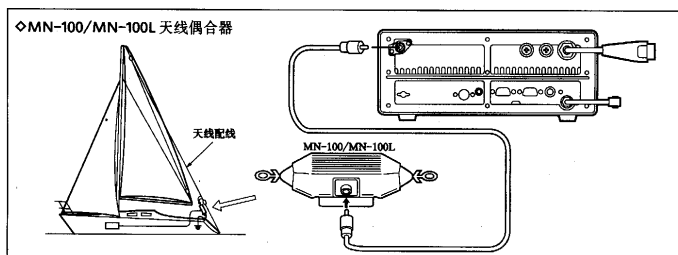


連接與安裝

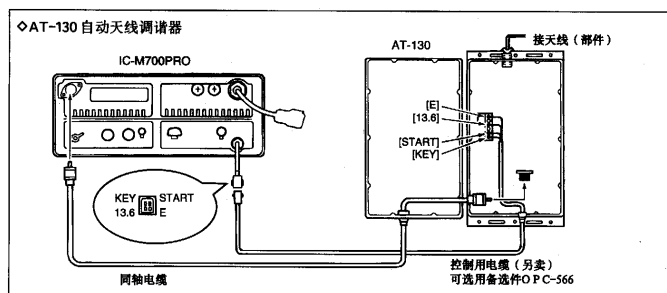
■ 天線

許多無線電台都以長杆或長線（固定在支架上的）作為天天線。由於這些天線的阻抗往往與收發兩用機的天線連接器不匹配，因此不能直接接到收發兩用機上。不能使用阻抗為 50Ω 的海事用天線。下面的天線匹配器或天線調階器可能有助於您解決這一問題。

◇ MN-100/MN-100L 天線耦合器



◇ AT-130 自動天線調階器



◇ 非 Icom 制調階器

◇ 非 Icom 制調階器

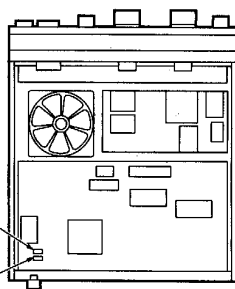
当您想为 IC-M700PRO 选配非 Icom 制調階器时, 请您咨询经销商或有关海事部门, 此时需要设定如下内容。

当按 [TUNE] 按钮时
提供 8V 电。
S9
(开始口水准)

当按 [TUNE] 按钮时接地
(用于 AT-130, 省缺设置)。

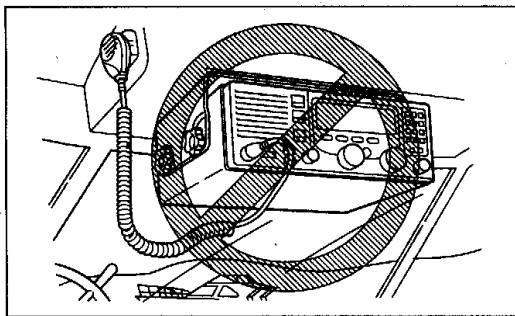
以 "LOW" 作为接受到的回答信号。
SII
(键口输入)

以 "HIGH" 作为接受到的回答信号
(用于 AT-130, 省缺设置)



6 連接與安裝

■ 收發兩用機的安裝



警告：禁止把此收發兩用機安放在高於頭部的地方。此收發兩用機重約 8 公斤，而且由於電波的沖擊和振動，將使其產生幾倍於其重量的重力。必須把收發兩用機安放在平整的硬平面上。

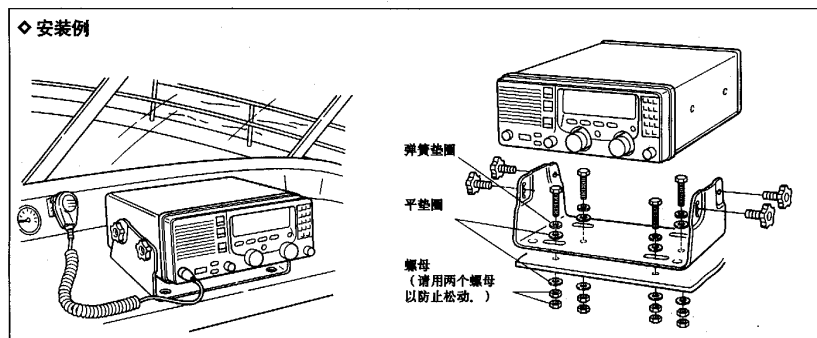
◇ 安裝位置

請選擇一個便於安全操作，通風良好，而且又可避免海水飛濺到的地方。當您操作時您應當正視顯示窗口（視線與視窗成 90 度角）

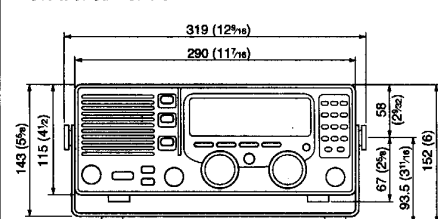
▼警告：請儘可能使收發兩用機和麥克風離磁性導向羅盤儀遠一些（至少要 1 米以上）。

請檢查一下您安置後的角度，有時以一些角度可能看不清顯示。

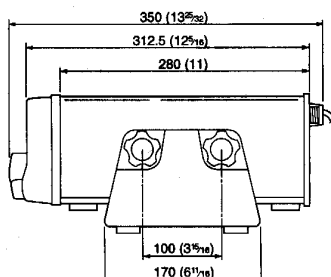
◇ 安裝例



◇ 收发两用机的尺寸



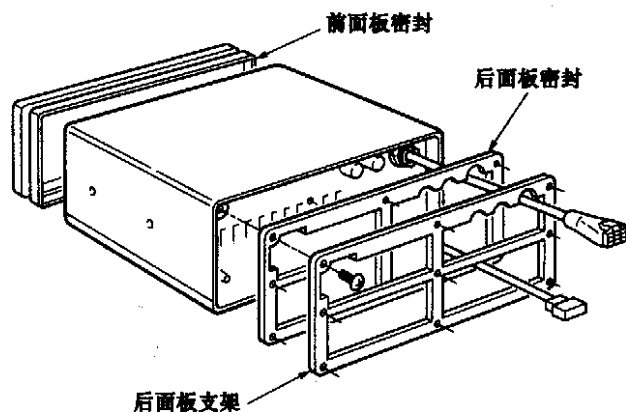
单位：毫米（英寸）



◇ 收发两用机的尺寸 單位：毫米(英寸)

■ 內部件的裝配

◇ 外殼的打開



如果您需要安裝什麼配件或調試非 Icom 制的調階器控制時，您可按照下面的程式打開外殼及前後面板。

①先卸下後面板上的 9 個螺絲，然後再拿去後面板支架及密封件。

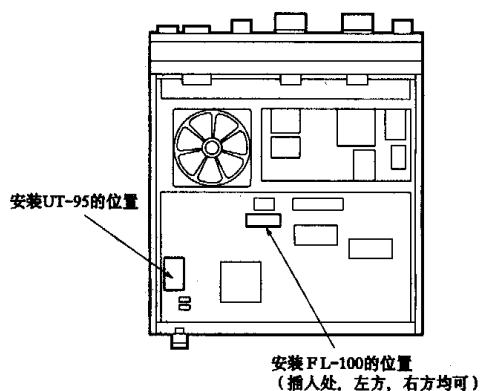
②卸下收發兩用機的外殼。

③重新裝配時，請您檢查一下下列要點。

➔風扇和細長切口是否在同一側。 ➔前密封是否對合好了。

➔後密封是否對合好了。 ➔是否把螺絲擰緊。

◇ 濾頻器和報警總成的安裝

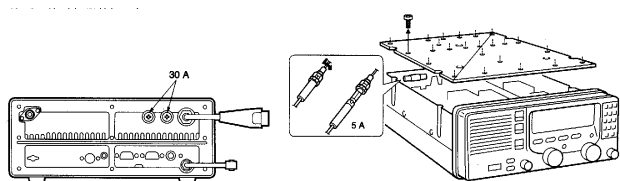


按上述方法打開收發兩用機的外殼後，即可安裝您想要的配件。下列配件可供您選用(有的已經裝上了)。

型號	船上用	適用
FL-100 窄頻濾波器	備選	備選
UT-95 雙音警報	已裝配	備選

往通用型上安裝了雙音報警器總成後，請拿去【ALARM】開關上的塑膠蓋，因為要用此開關。

■ 保險絲的更換



本收發兩用機有 3 個保護內部線路的保險絲。其中的兩個安裝在後面板上，另一個安裝在側面。請在收發兩用機停止

工作時檢查保險絲。

7 消除故障

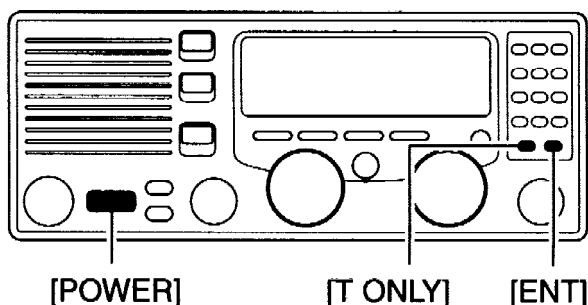
當您覺得儀器有點不好使用時，並不一定是儀器壞了，調適好也不是最困難。在進行任何調適或送往 Icom 公司的服務中心之前，請一定按照下表進行檢查。

	問題	可能引起的原因	解決方法	參考
電源	即使按了【POWER】按鈕，也沒有電。	● 電源線沒有接好。 ● 保險絲燒壞了。	● 請再重新連接一下電源線。 ● 檢查一下引起的原因，再更換一個好的。	第 18 頁 第 21 頁
接收	揚聲器不出聲音。	● 【SPEAKER】開關處於打開狀態。 ● 麥克風沒有接上。 ● 關閉了靜噪。	● 關閉【SPEAKER】開關。 ● 把麥克風接到【MICROPHONE】介面上。 ● 按【SQL】按鈕，關閉靜噪。	第 2 頁 第 2 頁 第 9 頁
	敏感度太低，以至於只能聽到強信號聲音。	● 天線和頻率沒有很好地偶合。 ● 設定模式的調節條件設定的不對。	● 按【TUNE】按鈕來調整天線調整器，如果使用了 AT-130，也可選擇“自動調階”來調整天線調節器。 ● 給天線調整器設定適宜的條件。	第 2，11 頁 第 11 頁
	收聽到聲音不清楚或變了調。	● 發射形式選擇錯了。 ● 當接受強信號時，AGC 沒有起作用。 ● 當接受強信號時，打開著噪音抑制功能。 ● 【CLARITY】旋鈕順時針或逆時針方向旋轉的太多了。	● 按【MODE】按鈕以選擇合適的運行模式。 ● 按【AGC】按鈕打開 AGC 功能。 ● 按【NB】按鈕關閉噪音抑制器。 ● 調整【CLARITY】旋鈕控制直到接受到清晰的聲音輸出。	第 3 頁 第 9 頁 第 9 頁 第 9 頁
發射	您發射的信號沒有達到正常的發射距離。	● 當選擇了手動調節時，天線調節器和使用的頻率沒有很好匹配。 ● 當發射聲音時，選擇了 CW 或 FSK 模式。	● 按【TUNE】按鈕來調整接續著的天線調階器，或選用設定模式的“自動調階”。 ● 按【MODE】按鈕選擇 USB 模式（對 AM，R3E 等）。	第 2，11 頁 第 3 頁
	發射的信號不清楚或變了調。	● 發射形式選擇的不對。 ● 麥克風離嘴太近。	● 按【MODE】按鈕來選擇適當的操作模式 ● 對著麥克風很自然地說話，不要離嘴太近。	第 3 頁 ——
顯示	所有的顯示及頻道號看不清楚或看不見。	● 在設定模式下，顯示窗的對比度選擇了最高檔。	● 設定合適的對比度	第 13 頁

ICOM IC-M700PRO 鍵盤操作及頻道一覽表

下面說明如何操作 IC-M700PRO 的鍵盤，在省缺的情況下，這些操作均被阻通（〔CH/FREQ〕按鈕除外）。該鍵盤既可用於 VFO 模式下的暫時使用的頻率輸入，也可用於記憶頻道的頻率輸入。

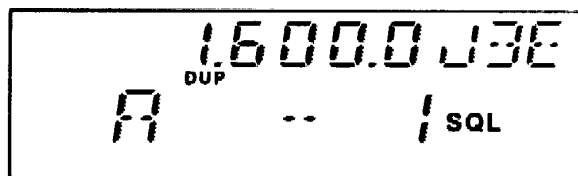
■鍵盤輸入的打開



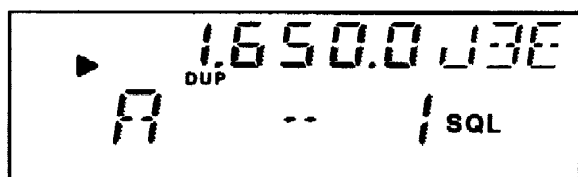
按住〔T ONLY〕和〔NET〕按鈕，同時打開電源，即許可或禁止鍵盤輸入。

■頻率編程

◇接收頻率



選擇編程的頻道



- ①選擇要編程的頻道。
 - ②如需要，可按〔CH/FREQ〕按鈕來選擇記憶模式。
 - 顯示頻道組，頻道數及頻率。
 - ③由鍵盤輸入頻率-5 個或 6 個數字。
 - 當輸入頻率時顯示”►”。
 - 按〔CL〕按鈕來取消輸入。
 - ④按住〔ENT〕按鈕並持續 1 秒即可將輸入的頻率儲存為頻率。
 - ⑤按一次或多次〔MODE〕按鈕來變換使用模式（發射方式）。
 - ⑥按住〔ENT〕按鈕並持續 1 秒即可將輸入的模式儲存起來。
- 設定頻率 按住〔ENT〕按鈕並持續 1 秒來儲存編程。

◇發射頻率

①選擇要編程的頻道。

②如需要，可按〔CH/FREQ〕按鈕來選擇記憶模式。

- 顯示頻道組，頻道數及頻率。

③由鍵盤輸入頻率-5 個或 6 個數字。

- 當輸入頻率時顯示”▶”。

- 按〔CL〕按鈕來取消輸入。

④按住〔T ONLY〕按鈕並持續 1 秒即可將發射頻率存入頻道。

選擇編程的頻道 設定發射頻率 按住〔T ONLY〕按鈕並持續 1 秒來儲存編程。

🔗編程注釋：

- 只有在允許的頻率範圍內才能編程。

（請參考 IC-M700PRO 使用說明書的特性）

■收發兩用機頻道一覽表 請參考下表您設定頻道和頻率，已對照出當時的設定

頻道 組/號	船上用 接收頻率	船上用 發射頻率	模式
A1			
A2			
A3			
A4			
A5			
A6			
A7			
A8			
A9			
A10			
A11			
A12			
A13			
A14			
A15			
A16			
A17			
A18			
A19			
A20			
A21			
A22			

頻道 組/號	船上用 接收頻率	船上用 發射頻率	模式
A39			
A40			
A41			
A42			
A43			
A44			
A45			
A46			
A47			
A48			
A49			
A50			
B1			
B2			
B3			
B4			
B5			
B6			
B7			
B8			
B9			
B10			

A23			
A24			
A25			
A26			
A27			
A28			
A29			
A30			
A31			
A32			
A33			
A34			
A35			
A36			
A37			
A38			
頻道 組/號	船上用 接收頻率	船上用 發射頻率	模式
B27			
B28			
B29			
B30			
B31			
B32			
B33			
B34			
B35			
B36			
B37			
B38			
B39			
B40			
B41			
B42			
B43			
B44			
B45			
B46			
B47			

B11			
B12			
B13			
B14			
B15			
B16			
B17			
B18			
B19			
B20			
B21			
B22			
B23			
B24			
B25			
B26			
頻道 組/號	船上用 接收頻率	船上用 發射頻率	模式
C15			
C16			
C17			
C18			
C19			
C20			
C21			
C22			
C23			
C24			
C25			
C26			
C27			
C28			
C29			
C30			
C31			
C32			
C33			
C34			
C35			

B48			
B49			
B50			
C1			
C2			
C3			
C4			
C5			
C6			
C7			
C8			
C9			
C10			
C11			
C12			
C13			
C14			

C36			
C37			
C38			
C39			
C40			
C41			
C42			
C43			
C44			
C45			
C46			
C47			
C48			
C49			
C50			

■出產時的頻率

下表是 IC-700PRO 的出產時設定好的頻率和模式。有時其中可能有變。詳細請諮詢本儀器的經銷商。

A 組			
頻道號	船上用 接收頻率	船上用 發射頻率	模式
1	2182.0	2182.0	USB
2	4125.0	4125.0	USB
3	6215.0	6215.0	USB
4	8291.0	8291.0	USB
5	12290.0	12290.0	USB
6	1642.0	1642.0	USB
7	2003.0	2003.0	USB
8	2006.0	2006.0	USB
9	2030.0	2030.0	USB
10	2054.0	2054.0	USB
11	2065.0	2065.0	USB
12	2079.0	2079.0	USB
13	2082.5	2082.5	USB
14	2086.0	2086.0	USB
15	2093.0	2093.0	USB
16	2096.5	2096.5	USB
17	2115.0	2115.0	USB
18	2118.0	2118.0	USB
19	2134.0	2134.0	USB
20	2142.0	2142.0	USB
21	2203.0	2203.0	USB
22	2419.0	2419.0	USB

B 組			
頻道號	船上用 接收頻率	船上用 發射頻率	模式
1	12353.0	12353.0	USB
2	12356.0	12356.0	USB
3	12359.0	12359.0	USB
4	16528.0	16528.0	USB
5	16531.0	16531.0	USB
6	16534.0	16534.0	USB
7	18840.0	18840.0	USB
8	18843.0	18843.0	USB
9	22159.0	22159.0	USB
10	22162.0	22162.0	USB
11	22165.0	22165.0	USB
12	22168.0	22168.0	USB
13	22171.0	22171.0	USB
14	25115.0	25115.0	USB
15	25118.0	25118.0	USB
16	-	-	-
17	-	-	-
18	-	-	-
19	-	-	-
20	-	-	-
21	-	-	-
22	-	-	-

23	2422.0	2422.0	USB
24	2427.0	2427.0	USB
25	2430.0	2430.0	USB
26	2447.0	2447.0	USB
27	2450.0	2450.0	USB
28	2479.0	2479.0	USB
29	2482.0	2482.0	USB
30	2506.0	2506.0	USB
31	2509.0	2509.0	USB
32	2527.0	2527.0	USB
33	2535.0	2535.0	USB
34	2638.0	2638.0	USB
35	2738.0	2738.0	USB
36	4164.0	4164.0	USB
37	4149.0	4149.0	USB
38	4417.0	4417.0	USB
39	5680.0	5680.0	USB
40	6224.0	6224.0	USB
41	6227.0	6227.0	USB
42	6230.0	6230.0	USB
43	6516.0	6516.0	USB
44	8294.0	8294.0	USB
45	8297.0	8297.0	USB
46	-	-	USB
47	-	-	USB
48	-	-	USB
49	-	-	USB
50	-	-	USB

C 組

頻道號	船上用 接收頻率	船上用 發射頻率	模式
1	2490.0	2031.5	USB
2	2442.0	2406.0	USB
3	2514.0	2118.0	USB
4	2566.0	2390.0	USB
5	4363.0	4071.0	USB
6	4390.0	4098.0	USB
7	4405.0	4113.0	USB
8	4423.0	4131.0	USB
9	8722.0	8198.0	USB
10	8731.0	8207.0	USB
11	8746.0	8222.0	USB
12	8758.0	8234.0	USB
13	8791.0	8267.0	USB
14	8809.0	8285.0	USB
15	13092.0	12245.0	USB
16	13098.0	12251.0	USB
17	13101.0	12254.0	USB
18	13319.0	12272.0	USB
19	13143.0	12296.0	USB
20	13164.0	12317.0	USB
21	17242.0	16360.0	USB
22	17266.0	16384.0	USB
23	17269.0	16387.0	USB
24	17272.0	16390.0	USB

23	-	-	-
24	-	-	-
25	-	-	-
26	-	-	-
27	-	-	-
28	-	-	-
29	-	-	-
30	-	-	-
31	-	-	-
32	-	-	-
33	-	-	-
34	-	-	-
35	-	-	-
36	-	-	-
37	-	-	-
38	-	-	-
39	-	-	-
40	-	-	-
41	-	-	-
42	-	-	-
43	-	-	-
44	-	-	-
45	-	-	-
46	-	-	-
47	-	-	-
48	-	-	-
49	-	-	-
50	-	-	-

25	17287.0	16405.0	USB
26	22738.0	22042.0	USB
27	22741.0	22045.0	USB
28	22759.0	22063.0	USB
29	2450.0	2366.0	USB
30	2558.0	2166.0	USB
31	2561.0	2169.0	USB
32	4384.0	4092.0	USB
33	4387.0	4095.0	USB
34	4402.0	4110.0	USB
35	4420.0	4128.0	USB
36	8740.0	8216.0	USB
37	8749.0	8225.0	USB
38	8761.0	8237.0	USB
39	8794.0	8270.0	USB
40	13083.0	12236.0	USB
41	13104.0	12257.0	USB
42	13107.0	12260.0	USB
43	13158.0	12311.0	USB
44	27254.0	16372.0	USB
45	17299.0	16417.0	USB
46	17317.0	16435.0	USB
47	17332.0	16450.0	USB
48	22696.0	22000.0	USB
49	22708.0	22012.0	USB
50	22723.0	22027.0	USB

A-5478H-2CH

日本印刷

版權屬 ICOM 公司，1997

ICOM INC

日本國大阪市平野區加美□

6-9-16

一般特性

● 頻率覆蓋

接收 500kHz-29.999MHz

發射	1.6-2.9999 MHz	4.0-4.9999 MHz
	6.0-6.9999 MHz	8.0-8.9999 MHz
	12.0-13.9999 MHz	16.0-17.9999 MHz
	18.0-19.9999 MHz	22.0-22.9999 MHz
	25.0-27.5000 MHz	

● 模式：USB(J3E)，H3E，AFSK(J2B)，FSK(F1B)，R3E，CW(A1A)

(型號不同，其可用的模式可能也不同)

● 頻道數：150(最大)，分3組，每組50個。

● 天線阻抗：標稱50Ω

● 適用溫度範圍：-30攝氏度至+60攝氏度

● 頻率穩定性：±10Hz(-30攝氏度至+60攝氏度時)

(無論是適用型還是船用型，在高於15MHz時其頻率穩定性為±20Hz)

● 使用電源：13.6V直流電±15% (根據型號不同可能有負地式或浮地式)

● 電流消耗：發射(最大功率時) 30A 接收(最大聲音輸出時) 2.5A(負地式)

● 尺寸：291.4(寬)×116.4(高)×315(長)毫米

● 重量：7.9公斤(負地式)

發射特性

● 發射功率：

150W PEP(可選)(頻率高於25MHz時為60W)

● 偽發射：-65dB

● 攜載抑制：40 dB

● 無用的周邊波段抑制：55dB

● 麥克風阻抗：600Ω

接受特性

● 敏感度

USB, R3E, AFSK, FSK, CW(對12 dB SINAD)：

0.5 μV(1.8-29.9999MHz)

1.0 μV(1.6-1.79999 MHz)

6.3 μV(0.5-1.5999 MHz)

AM(對10dB S/N)

3.2 μV(1.8-29.9999MHz)

6.3 μV(16-1.79999MHz)

32 μV(0.5-1.59999MHz)

● 偽相應發射：70dB(1.6-29.9999MHz)

● 揚聲輸出功率：4.5W(在4Ω負荷下有10%的失真)

● 揚聲阻抗：4至8Ω

● 頻率分辨範圍： $\pm 150\text{Hz}$

上述所有特性可能在沒有聲明時有所變動。

■ 備選件

AT-130 自動天線調階器



以最小的損失匹配收發兩用機和長線型天線。



匹配收發兩用機和偶極電線。可覆蓋以 1.5MHz 到 30MHz 的全部高頻(HF) 波段。配有 8 米乘 2 的天線配線。



匹配收發兩用和長線型天線覆蓋 1.5MHz 到 30MHz 的全部高頻(HF)波段。配有一根 15 米長的天線配線。



在船上提供較好的聲音接收，也可以攜帶到甲板上收聽。



PS-60 直流電源

可提供 13.6V30A 的直流電力。



PS-66 直接變壓器

輸入電源：19-32V 的直接電源，輸出電源：13.6V30A 的直流電源。



FL-100 CW/FSK 窄頻濾波器

可使 CW 和 FSK 有更好的接收性能。頻帶寬：500Hz/-6db



UT-95 雙音警報器

在海上，發生緊急情況時進行報警發射

A- 5478H-1CH

版權屬 ICOM 公司。

Icom Inc.

日本國大阪市平野區加美南 1-1-32.

信任我們！

