AnyTone®

AT-588UV

雙頻多段車載對講機

使用說明



FC CE 0700 RoHS COMPLIANT ISO9001 ISO14001 認證

MOBILE RADIO

您新的AT-588UV車載對講機外形美觀、堅固耐用、性能卓越、完美超值，按美國FC 歐洲CE標准制造，是爲車友精心打造的多功能業余車載對講機。

注 意 CAUTION	編程對講機時，先讀出對講機出廠原始數據，更改頻率、信令等后重新寫入，否則容易出現因機型頻段等不同引起的錯誤。

本手册適用機型：AT-588UV　　AT-588UV車載對講機適用軟件：QPS588UV



感謝您惠購AnyTone®車載對講機，AnyTone®始終提供讓真正的愛好者驚喜不已的無线電產品。AT-588UV是一款堅固耐用、高質量、距離遠的高性能的多頻段車載對講機，具有兩個獨立的大功率發射通道實現VHF頻段全段50W功率發射，UHF頻段全段基本在40W功率發射，并可實現跨段中繼功能；結構上采用風冷式散熱器為高功率發射的穩定性提供更好的保障。具備四個獨立的接收通道，可組成UU、UV、VU、VV等待機工作模式，可接收AM/FM包括航空、海事、PMR等頻道在内的信號，可附加接收FM/TV調頻電臺及模擬全電視信號。本產品具有758個存儲信道、全雙工操作方式，獨立的靜噪和音量控制、擾頻及壓擴功能，内置CTCSS/DCS、DTMF、5TONE、2TONE等信令，具備分離安裝組件讓您可以更靈活的安裝及使用。

盡管采用了用户友好設計，此款對講機從技術上來講相當復雜，而且某些功能對您來説是新的，建議您在使用本產品之前先通過本手册全面的了解本產品的各種功能及注意事項，并保留供將來參考之用。

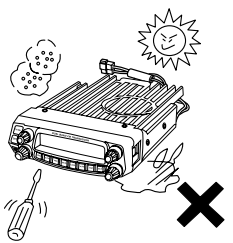
注意事項

請遵守以下注意事項，以防止火灾、人身傷害或損壞對講機。

⚠ 不要在駕駛時使用本機，這樣做過于危險。

⚠ 本對講機設計爲使用13.8V直流電源，切勿使用24V電源來供電。

⚠ 請勿將本機放置在多塵、潮濕或濺水的地方，也不要將其放置在不平穩的表面上。



⚠ 如果接收受到外部幹擾，則應使本機遠離幹擾設備（如電視機、發電機等）。

⚠ 請勿將本機長時間暴露在直射陽光下或將其放置在加熱裝置附近。

⚠ 如果本機散發出烟霧或奇怪的氣味，則應立即切斷電源，確認本機安全無事之後，將其送到最靠近的維修服務站檢查。

⚠ 不要長時間以高功率輸出進行發射，這可能導致對講機過熱。

目　錄

功能特點 **1**
　頻率範圍 1
隨機附件及可選配件 **2**
　標准配件 2
　可選配件 2
初始安裝 **3**
　車載臺的安裝 3
　直流電源電纜的連接 4
　天綫連接 6
　附件安裝 7
熟悉本機 **8**
　前面板 8
　后面板 9
　顯示屏 9
　麥克風 10
基本操作 **11**
　車載臺的開啓和關閉 11
　音量調整 11
　工作模式切換 11
　調整頻率 11
　選擇信道 11
　主副機切換 12
　選擇工作頻段 12
　進行接收 12
　取消靜噪／瞬時取消靜噪 12
　進行呼叫 12
快捷功能操作 **13**
　靜噪等級設置 13
　發送**DTMF/5TONE/2TONE**信令 13
　高低功率切換 13
　倒頻功能 13
　寬窄帶設置 13
　HOME信道 13
　超級信道選擇 14
　編程掃描 14
　雙守候功能 14
　緊急報警功能 14
　信道／頻率掃描 14
　信道掃描跳過 14
　信道編輯 14
　編程掃描 14
　信道復制 15
　信道删除 15
功能設置 **16**
　自動關機時間設置 16
　自動中轉差頻功能 16
　步進頻率設置 16
　VFO頻段限制功能 17
　提示音設置 17
　變換**CPU**時鐘頻率設置 17
　2TONE編碼列表選擇 17
　5TONE編碼列表選擇 18
　添加可選信令 18
　CTCSS/DCS編碼設置 18
　CTCSS/DCS解碼設置 19
　副機顯示設置 19
　DTMF編碼預載波時間 19
　DTMF編碼速率設置 20

目　录

DTMF編碼發送及設置 20
静噪模式設置 20
語音壓擴功能 21
語音加密功能 21
導頻頻率設置 21
按鍵模式設置 22
鍵盤鎖定功能 23
PTT鎖定 23
静噪等級設置 23
倒頻功能設置 24
副機静音功能設置 24
信道名稱編輯 24
信道功能自動保存設置 24
手咪PA~PD鍵功能設置 25
RF静噪等級設置 25
差頻方向設置 25
掃描暫停設置 25
優先信道掃描設置 26
差頻頻率設置 26
顯示模式設置 26
信道繁忙鎖定 27
DTMF自身ID查詢 27
5TONE自身ID查詢 27
超時定時器設置 27
VFO頻率聯動功能 28
寬窄帶設置 28
跨段中繼功能 28
背光顏色設置 28
鍵盤燈亮度調整 29
被呼叫記録功能 29
AM功能 29
自動AM功能 29
V段揚聲器接口設置 30
BEEP聲音量設置 30
脱網功能 30
手咪喇叭設置 30
密碼功能 31
麥克風操作説明 32
使用鍵盤發DTMF信令 32
主／副機切換 32
修改信道頻率 32
使用鍵盤對車臺進行功能操作 32
有綫復制 34
恢復出廠設置 34
安裝及啓動寫頻軟件(本説明以WINDOWS XP系統爲範本) 35
安裝USB寫頻綫驅動程序 35
維修參考資料 36
復位后的缺省值 36
故障排除 36
主要技術指標 37
附表 38
附表一：51組模擬亞音頻(CTCSS)頻率表 38
附表二：1024組數字亞音頻(DCS) 38

您新的AT-588UV對講機美觀、堅固、耐用，性能卓越，完美超值。是爲車友們精心打造的業餘多功能車載對講機。本機貫穿QIXIANG公司產品創新、實用的原則，并包括下列各項功能：

- ▼ 具有758個存儲信道、全雙工操作方式，獨立的静噪和音量控制。
- ▼ 兩個獨立的大功率發射通道實現VHF頻段全段50W功率發射，UHF頻段全段基本在40W功率發射，并可實現跨段中繼功能。
- ▼ 四個獨立的接收通道，可組成UU、UV、VU、VV等待機工作模式，可接收AM/FM包括航空、海事、PMR等頻道在内的信號,可附加接收FM/TV調頻電臺及模擬全電視信號。
- ▼ 大屏幕LCD顯示且亮度及顔色可調，方便夜間使用；具有業餘機及專業機兩種不同的工作模式可選。
- ▼ 按鍵和旋鈕布局合理，易于操作；采用優質材料和工藝及風冷式散熱器設計，保證機器長期穩定工作。
- ▼ 758個可編程的記憶信道，信道可編輯名稱以作識别。
- ▼ 每個信道可設置不同的CTCSS/DCS、2Tone，5Tone信令，拒絶來自其他電臺的多餘呼叫。
- ▼ 多種掃描功能，并具有CTCSS/DCS掃描功能。
- ▼ 使用5Tone可進行數傳、緊急報警、全呼、ANI身份識别、遥斃、唤醒等。
- ▼ DTMF-ANI或5Tone-ANI來電自動識别功能。
- ▼ 多組固定擾頻方式及兩組自定義擾頻可供用户選擇。
- ▼ 語音壓擴功能，可降低通話噪聲，提高通話清晰度，在每一個信道可選擇是否啓用該功能。
- ▼ 可在每個信道上設置不同帶寬，寬帶25K、中帶20K或窄帶12.5K。
- ▼ 緊急報警功能，增加額外的安全措施。

頻率範圍

接收：108~180MHz（AM/FM）
220~260MHz
350~399.995MHz
400 – 490 MHz

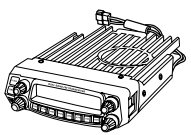
發射：144~146MHz EXP(136~174MHz)
430~440MHz EXP(400~490MHz)

2 隨機附件及可選配件

■標准配件

請妥善打開對講機的包袋，并按照下表清點各項附件，建議您保留包裝箱和包裝材料。

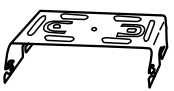
- AT–588UV機身



- 麥克風[QHM–05] (帶DTMF鍵盤)



- 移動式安裝支架 [QMB–01]



- DC(直流)電源電纜和保險絲座[QPL–01]



- 支架用的五金套件

黑色螺釘(M4X8mm) 4件[QSS-01A]



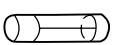
錐形螺釘(M5X8mm) 4件[QSS-01B]



S型垫圈 [QSS-01D]



- 備用保險絲(一對) [QF–01]



- 使用説明書

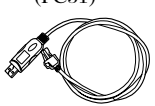


■可選配件

- 3米雙水晶頭面板連接延長綫（可作爲有綫復制綫使用）(CP52)



- USB寫頻綫 (PC51)



- 點烟器啓動綫 (QCC–01)



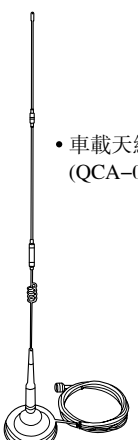
- 寫頻軟件 (QPS588UV)



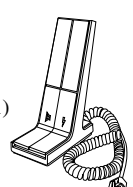
- 麥克風(QHM–02)



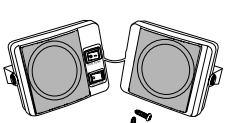
- 車載天綫 (QCA–02)



- 座式話咪 (QDM–01)



- 外接揚聲器 (SP–02)



- 穩壓電源(QRP–01)



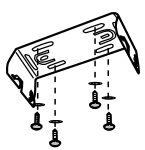
- 移動支架(QMB–03)

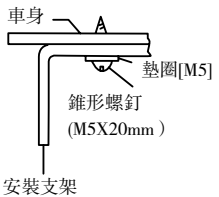


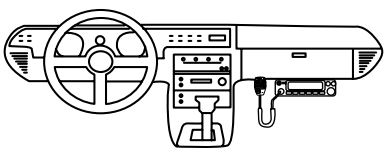
■ 車載臺的安裝

安裝本對講機時，請選擇車中安全、方便的位置，最大程度地避免在車輛行駛過程中對乘客和您自身造成危險。選擇本機的安裝位置時，還應考慮到緊急剎車時膝蓋或脚不會撞到對講機，盡量選擇通風良好、避免陽光直射的位置。

1. 使用隨機提供的自攻螺絲(4個)和平墊圈(4個)將裝配托架安裝在車輛內。

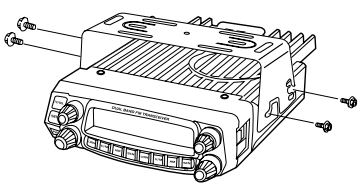




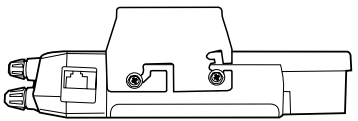


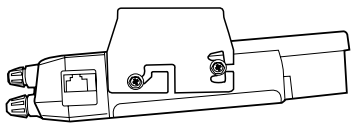
2. 放好對講機，然後插入并擰緊隨機提供的六角SEMS螺絲(4)。

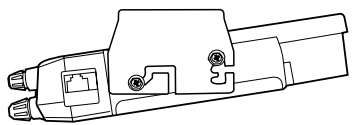
▼ 仔細進行檢查，確保所有螺絲均已擰緊，避免因車輛振動造成托架或對講機鬆動。



▼ 使用位于装配托架侧面的三个螺丝孔确定对讲机的适当角度。







■ 直流電源電纜的連接

注意：找到距離對講機最近的電源輸入接頭。

⌘ 車載臺操作

車輛蓄電池的額定電壓必須爲12V，切勿將對講機連接到24V蓄電池。確保使用具有充足電流容量的12V車輛蓄電池。如果供給對講機的電流不足，在發射期間顯示屏可能會變暗，或者發射輸出功率大幅下降。

1. 確定直流電源電纜(隨對講機提供)的布綫，將其從對講機直接引到車輛蓄電池的接綫端子(暫勿連接)，注意使電纜經過的路綫最短。

▼ 建議不要使用點烟器插孔，因爲有些點烟器插孔會使電壓下降。

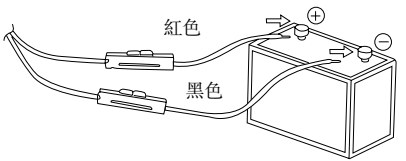
▼ 整理好整根電纜，使之避開高温、潮氣以及與引擎的次級(高壓)點火系統/電纜隔離。

2. 布置好電纜之後，將耐熱膠帶纏繞在保險絲盒上以防止受潮，并對電纜的全長加以固定。

3. 爲避免短路的危險，請先從蓄電池的負極(–)端子上斷開其它接綫，然後再連接對講機。

4. 確認連接的極性正確，將電源電纜連接到蓄電池接綫端子；紅色導綫接到正極(+)端子，黑色導綫連接到負極(–)端子。

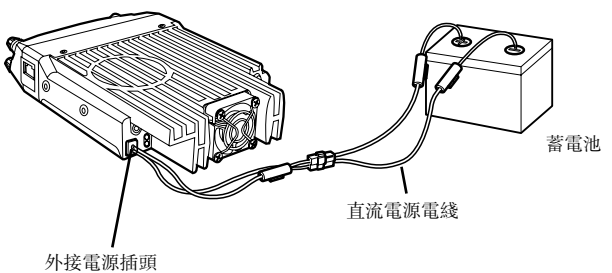
▼ 使用整根電纜，即使電纜比所需要的長，也不要切割掉多餘的部分。尤其注意不要從電纜上取下保險絲盒。



5. 重新連接先前從負極端子上拆下的接綫。

6. 將直流電源電纜與對講機的供電接頭相連接。

▼ 壓緊兩個接頭，直到鎖片咔嗒一聲鎖定。



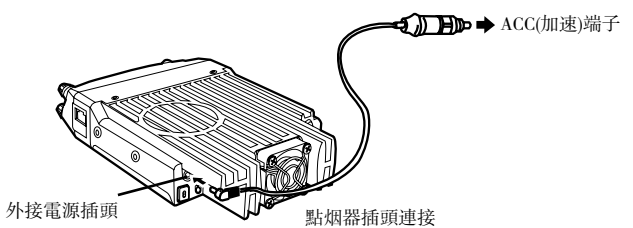
如果希望具有點火開關連鎖啓/閉特性（可選用的特性），則可使用選購的點烟器啓動綫 [QCC–01] (用于與汽車上的電路直接連接），用上述電纜將其一頭連接ACC端口或者與汽車點火操作相關連的點烟器插頭或者汽車上的ACC開關，另一頭連接車載臺後側的外接電源插頭。

注意：在許多汽車中，點烟器插頭總是帶電的。如果是這種情況，您就不能將它用于點火開關啓/閉功能。

1. 當點火開關轉到ACC (加速) 或ON (起動) 位置而無綫車載臺爲關閉時，電源指示燈點亮。當點火開關轉到關閉位置時，電源指示燈也熄滅,要想開啓車載臺，可在無綫車載臺電源指示燈點亮時手動按下電源開關 (這時汽車點火開關處于ACC或ON的位置) 。

2. 當汽車點火開關轉到ACC或ON位置時，而無綫車載臺的電源開關原來也是打開的，則車載臺自動開啓，且電源指示燈也會一起點亮，如果要關掉無綫車載臺，可將點火開關轉到OFF位置，或者手動關閉無綫車載臺的電源開關。

在使用附加的電纜時，耗電量爲5毫安。
在没有選擇這一功能時，可直接使用電源開關開啓/關閉本機。

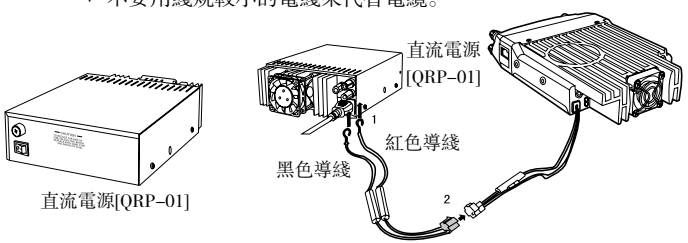


固定臺操作

若要將本對講機用于固定臺操作，需要使用一個單獨的13.8V直流供電裝置 (用户自購)，QIXIANG公司提供優質的通信級的直流電源作爲可選購的附件 [QRP–01]，請與您所在當地的有許可權的QIXIANG經銷店聯系。

建議的供電裝置電流容量爲12A。

1. 將直流電源電纜連接到穩壓直流供電裝置，并檢查極性是否正確（紅色：正極、黑色：負極)。
   - ▼ 不要將對講機直接連接到交流插座。
   - ▼ 使用隨機提供的直流電源電纜將對講機連接到穩壓供電裝置。
   - ▼ 不要用綫規較小的電綫來代替電纜。

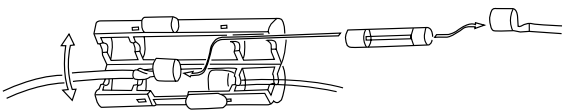


2. 將對講機的直流電源接頭連接到直流電源電纜的接頭。
   - ▼ 壓緊兩個接頭，直到鎖片咔嗒一聲鎖定。

注意: ▼ 在將直流供電裝置與對講機相連接之前，請務必先將對講機和直流供電裝置的電源關閉。
▼ 請連接好所有接綫，最後才將直流供電裝置插入交流插座。

更换保險絲

如果保險絲熔斷，請先確定原因，然後糾正問題。解決問題之後，更換保險絲。如果新安裝的保險絲不斷熔斷，請斷開電源電纜，并與授權AnyTone自由通經銷商或授權AnyTone自由通維修中心聯系以尋求幫助。



保險絲位置	保險絲額定電流
對講機	15A
隨機附件 直流電源電纜	20A

祇能使用指定類型和額定值的保險絲，否則可能會損壞對講機。

注意：如果在車輛蓄電池未充滿電或者引擎熄火的情況下使用對講機，可能會耗净蓄電池電量，并且所餘電量不足以啓動車輛，請避免在上述情況下使用對講機。

天綫連接

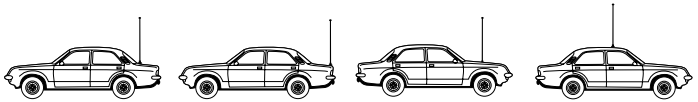
操作之前，請首先安裝高效率并經過精確調諧的天綫。安裝成功與否，主要取决于天綫的類型和正確的安裝過程。如果認真選擇天綫系統并仔細安裝，對講機會達到非常好的操作效果。

使用特性阻抗爲50Ω的天綫以及特性阻抗同樣爲50Ω的低損耗同軸饋綫，以與對講機的輸入阻抗相匹配。如果通過阻抗不爲50Ω的饋綫將天綫連接到對講機，會導致天綫系統的效果降低，并可能對附近的電視機、收音機和其它電子設備造成幹擾。

注意：▼ 如果不先連接天綫或其它匹配負載即進行發射，可能會損壞對講機。務必在發射之前爲對講機連接天綫。

▼ 所有固定臺均應配備避雷器、從而減少火灾、電擊和對講機損壞的危險。

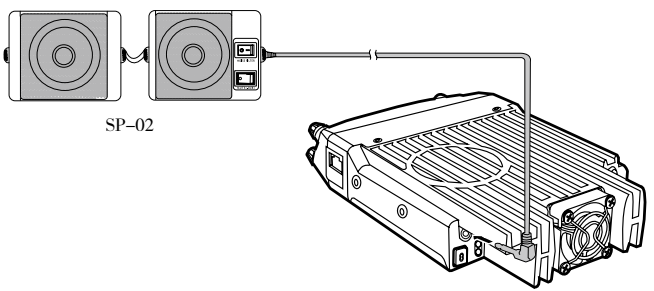
天綫在車上的位置及固定方式如下圖所示：



■ 附件安裝

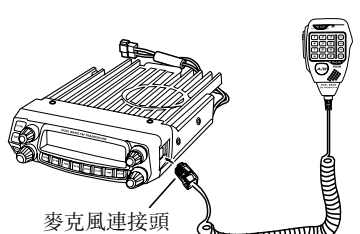
⨯ 外部接雙聲道揚聲器

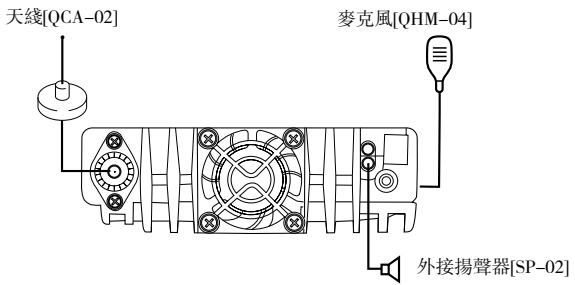
如果打算使用外部揚聲器，請選擇阻抗爲8Ω的雙聲道外置揚聲器。外部揚聲器插孔容納3.5mm雙聲道插頭。使用外部揚聲器時，可。



⨯ 麥克風

要進行語音通信，請將配有8針標準插頭的麥克風插入主機前面的標準插孔中，壓緊插頭，直到鎖片“咔嗒”一聲鎖定爲止。使用螺絲組中包含的螺絲將隨機提供的麥克風懸架安裝在合適位置。





⨯ PC連接

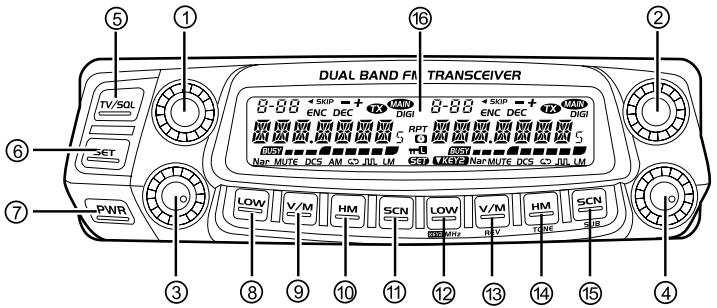
若要使用QPS588UV軟件，首先必須使用可選配的編程電纜PC–50，將對講機連接到PC（通過麥克風插孔）。

AnyTone 自由通 提供可免費下載的QPS588UV軟件，請訪問以下網址：

http://www.qxdz.cn

注意：請向經銷商查詢有關購買編程電纜的事宜。

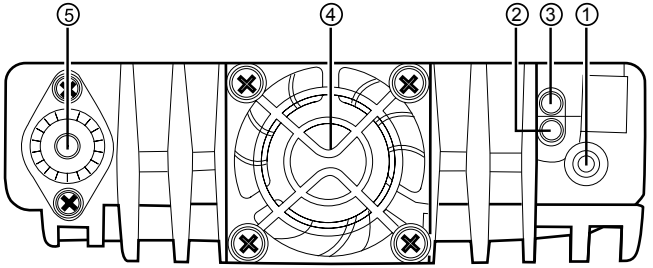
■ 前面板



8 **• 基本功能**

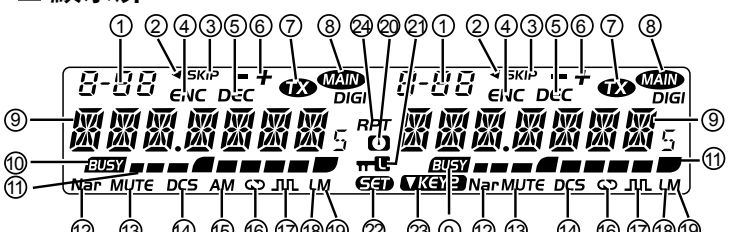
序號	鍵鈕	功能
1	左側機波段開關	旋轉此開關選擇頻率/信道、按一下此鍵可將左側機設置爲主機、VFO模式下按住此鍵可切換左側機的頻段、在功能設置時可作爲確認鍵使用、掃描狀態下旋轉此開關改變掃描方向。
2	右側機波段開關	旋轉此開關選擇頻率/信道、按一下此鍵可將右側機設置爲主機。VFO模式下按住此鍵可切換右側機的頻段。在功能設置時可作爲確認鍵使用、掃描狀態下旋轉此開關改變掃描方向。
3	左側機音量開關	順時針調整，增大音量。逆時針調整，減小音量。
4	右側機音量開關	順時針調整，增大音量。逆時針調整，減小音量。
5	【TV/SQL】鍵	待機狀態下，按一下此鍵啓動/關閉TV功能。長按此鍵取消静噪。
6	功能鍵	待機狀態下，按下此鍵進入功能菜單設置。
7	電源開關	按此鍵即可開機/關機。
8	左側【LOW】鍵	待機狀態下，按此鍵可切換當前信道的高低功率、長按此鍵開啓/關閉倒頻功能。
9	左側【V/M】鍵	待機狀態下，按此鍵切換信道模式/VFO模式、長按此鍵可進行寬窄帶設置。
10	左側【HM】鍵	待机状态下，按此键切换HOME信道/返回普通信道、长按此键即可进入左侧机的VFO与当前信道双守候模式。
11	左側【SCAN】鍵	待机状态下，按此键即可进入信道/频率扫描。信道模式下，按住此键即可将当前信道设置为扫描跳过。
12	右側【LOW】鍵	待机状态下，按此键可切换当前信道的高低功率、长按此键开启/关闭倒频功能。
13	右側【V/M】鍵	待机状态下，按此键切换信道模式/VFO模式、长按此键可进行宽窄带设置。
14	右側【HM】鍵	待机状态下，按此键切换HOME信道/返回普通信道、长按此键即可进入左侧机的VFO与当前信道双守候模式。
15	右側【SCAN】鍵	待机状态下，按此键即可进入信道/频率扫描。信道模式下，按住此键即可将当前信道设置为扫描跳过。按住此键开机可将车台恢复为出厂默认值。
16	液晶顯示屏	显示信道/频率及各种功能设置的状态。

■ 后面板



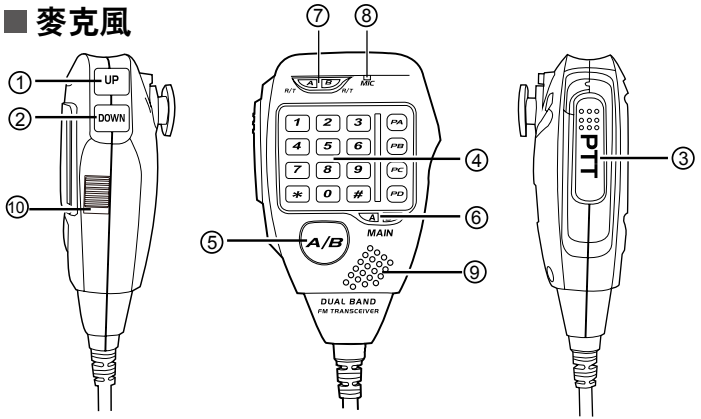
序號	鍵鈕	功能
1	外接電源插頭	通過選配的點烟器啓動綫（QCC01）連接到點烟器，當汽車發動時，車臺將自行啓動。當汽車發送機停止運行時，車臺將自行關閉。
2	外置雙聲道喇叭接口	在此處連接選配的外接喇叭（SP02）。
3	TV/AV接口	通過特制的TV/AV綫，可連接電視機的TV/AV接口。此功能爲選購件。
4	散熱風扇	當車臺工作的温度升高時，將自動啓動散熱風扇。
5	天綫接頭	在此處連接天綫，天綫阻抗爲50歐姆。

■ 顯示屏



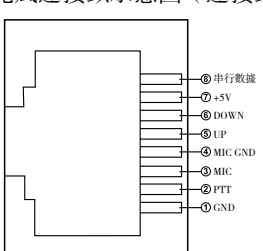
序號	圖標	功能
1	8-88	在信道模式下顯示信道號，在功能菜單下顯示功能編號。
2	◀	當前信道爲優先信道。
3	SKIP	將當前信道設定爲掃描跳過時顯示此圖標。
4	ENC	當前信道設置了CTCSS編碼時顯示此圖標。
5	DEC	當前信道設置了CTCSS解碼時顯示此圖標。
6	− +	當前信道設置了差頻方向時顯示此圖標。
7	TX	發射指示。
8	MAIN	主信道指示。
9		顯示頻率或信道名稱。
10	BUSY	接收到信號或監聽功能啓動時顯示該圖標。
11		發射/接收的信號强度指示。
12	Nar	當前信道設爲窄帶時顯示此圖標。
13	MUTE	當開啓副機静音功能時顯示此圖標。
14	DCS	當前信道設置了DCS編解碼時顯示此圖標。
15	AM	啓動AM功能時顯示此圖標。
16		當前信道開啓擾頻功能時顯示此圖標。
17		當前信道開啓語音壓擴功能時顯示此圖標。
18	L	當前信道爲低功率時顯示此圖標。
19	M	當前信道爲中功率時顯示此圖標。
20		開啓自動關機功能時顯示此圖標。
21		開啓按鍵鎖定功能時顯示此圖標。
22	SET	當按下【SET】鍵時間顯示此圖標。
23	KEY2	選擇按鍵模式2時顯示此圖標。
24	RPT	啓動跨段中繼功能時顯示改圖標。

■ 麥克風



序號	鍵鈕	功能
1	增大	增大頻率值，記憶信道序號或設定值。
2	减小	减小頻率值，記憶信道序號或設定值。
3	通話按鍵	按下 [PTT] 键进入发送状态。
4	数字键盘	進行功能設置、VFO頻率輸入或DTMF撥號等操作。
5	主/副機切換	按此键可将左侧机或右侧机切换为主信道。
6	主/副機指示燈	白色指示灯点亮的一侧为主机。
7	接收/發射指示燈	接收到信号时绿色LED指示灯点亮。按PTT键盘发射时红色LED指示灯点亮。
8	麥克風	发送时对准此处讲话。
9	喇叭	当关闭主机的喇叭时，可通过此喇叭收听来自对方的呼叫
10	增大/减小按鍵鎖定	此开关推向上时，允许使用增大/减小按键，推向下时即可锁定增大/减小按键，此状态下增大/减小按键将无法使用。

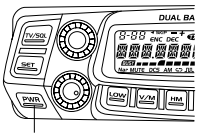
麥克風連接頭示意圖（連接頭的前視圖）



■ 車載臺的開啓和關閉

⁜ 開啓車臺

關機狀態下，按一下 PWR 鍵，背光燈點亮并顯示“**WELCOME ANYTONE**”之後顯示當前頻率或信道，即開啓車臺。



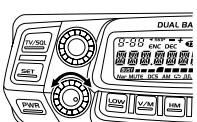
PWR（電源）開關

⁜ 關閉車臺

開機狀態下，按住 PWR 鍵0.5秒,背光燈熄滅，屏幕顯示的信息消失，即關閉車臺。

■ 音量調整

本產品顯示屏的左下角和右下角的兩個【VOLUME】旋鈕對應左側機和右側機的音量調整。在待機狀態旋轉相應的【VOLUME】旋鈕即可調整其對應的音量。順時針旋轉爲調大音量，逆時針旋轉爲調小音量。

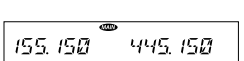


最小音量 最大音量

提示：您可以先按住 V/SQL 鍵，在對講機發出“嘟”聲之後繼續按住監聽聽背景噪聲，同時旋轉主機對應的【VOLUME】旋鈕調整音量。當車臺處于通信狀態時，可以更準確的調整所需音量。

■ 工作模式切換

待機狀態下，按一下相應的 V/M 鍵，即可將車臺的工作模式切換爲VFO模式或信道模式。當車臺處于信道模式時，屏幕上方將會顯示車臺當前所處的信道。

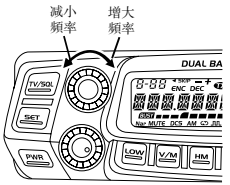




■ 調整頻率

⁜ 通過波段開關調整頻率

VFO模式下通過調整波段開關即可選擇想要的頻率，順時針調整爲增加頻率，逆時針調整爲減小頻率，每調整一檔可增加或減小一次步進值。調整主機頻率時按一下相應的波段開關，主機頻率小數點左側的數值閃爍，此狀態下調整波段開關即可以1MHZ步進快速調整頻率。



注意：按手咪的【UP/DOWN】鍵同樣可調整想要的頻率，按一下【UP】鍵可增加一次步進值，按一下【DOWN】鍵可減少一次步進值，按住【UP/DOWN】鍵可連續調整頻率。

⁜ 通過手咪數字鍵輸入頻率

VFO模式下可通過手咪的數字按鍵輸入想要的頻率的數值，當輸入的頻率超出頻段範圍時則輸入無效。如：

要輸入150.125MHZ時，衹需依次輸入1、5、0、1、2、5即可。

要輸入152MHZ時，衹需輸入依次輸入1、5、2後按 # 鍵即可。

注意：如果開啓頻段限制功能後，輸入頻率或調整頻率操作將被限制在當前VFO頻率所處的頻段。右側機衹提供VHF（136-174MHz）及UHF（400-490MHz）輸入。

■ 選擇信道

⁜ 通過波段開關選擇信道

信道模式下通過調整相應的波段開關可選擇想要的信道，順時針調整爲調到下一信道，逆時針調整爲調到上一信道。調整主機信道時，按一下相應的波段開關，主機信道號將會閃爍，此狀態下調整

波段開關即可以一檔10個信道的方式快速調整信道。按手咪的【UP/DOWN】鍵可調整主機信道。

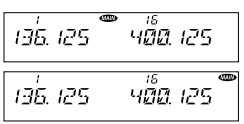
注意：如果兩個信道之間存在未編輯信道，則在調整信道時將會跳過空信道直接進入下一個信道。

通過手咪的數字鍵選擇主機信道

在信道模式下通過手咪數字鍵盤輸入三個數字（001-758）即可切換到想要的信道，如果所輸入的爲本車臺未編輯的信道時，本車臺將會發出錯誤提示聲并返回當前信道。如依次輸入001時爲第一信道，輸入030時爲第30信道，輸入512時爲第512信道。

■ 主副機切換

本產品出廠默認爲雙頻接收狀態，在此狀態下主機頻率的右上角顯示“**MAIN**”圖標，衹有被設爲主機的一側可使用發射功能。當左側機爲主機時按一下右側的波段開關即可將右側機設置爲主機，此狀態下按一下左側的波段開關即可將左側機設置爲主機。



■ 選擇工作頻段

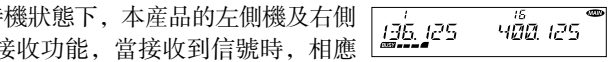
左側機頻段選擇：按一下左側機的 V/M 鍵將左側機切換爲VFO模式，按住左側波段開關一秒即可切換一次左側機的工作頻段，重復以上操作可將左側機的工作頻段設置爲108~180MHz（當頻率低于136MHz或高于174MHz時禁止發射）、220~260MHz（衹提供接收模式）、350~399.995MHz（衹提供接收模式）、或400~490MHz。

按一下右側機的 V/M 鍵將右側機切換爲VFO模式，按住右側波段開關一秒即可切換一次右側機的工作頻段，重復以上操作可將右側側機的工作頻段設置爲136~174MHz或400~490MHz。

注意：本產品可設置爲雙UHF或雙VHF的工作模式。

■ 進行接收

在待機狀態下，本產品的左側機及右側機均有接收功能，當接收到信號時，相應的屏幕下方將顯示“**BUSY**”圖標及信號强度指示，此時您可以聽到對方的呼叫。



注意：如果您的車臺設置了較高的靜噪等級時，可能無法接收到較弱的呼叫信號。如果您的車臺的左側機或右側機有顯示“**BUSY**”圖標及信號强度，但無法聽到發射方呼叫時，表示當前接收到匹配的載波但信令不匹配。

■ 取消靜噪／瞬時取消靜噪

TV/SQL 鍵的長鍵功能可編程爲“取消靜噪/瞬時取消靜噪”，您可以使用此鍵監聽較弱的信號。

取消靜噪：按住 TV/SQL 鍵直到車臺發出“嘟”聲後鬆開此鍵，此時靜噪電路不靜音。重復以上操作，靜噪電路靜音。

瞬時取消靜噪：按住 TV/SQL 鍵直到車臺發出“嘟”聲後并持續按住此鍵，此時靜噪電路不靜音。鬆開此鍵，靜噪電路靜音。

提示：在待機狀態下，按一下手咪的 ✱ 鍵即可取消靜噪，重復以上操作，車臺將返回靜音狀態。

■ 進行呼叫

按住【**PTT**】鍵，車臺即由接收狀態轉爲發射狀態，此時請保持嘴部與麥克風的距離大約2.5~5CM之間。用平常的音調講話，使接收方的電臺獲得最佳的音質。

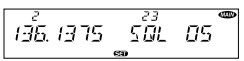
注意：本產品衹能在主機上發射。發射時，主機頻率的右上方將顯示“**TX**”圖標。

■ 靜噪等級設置

此功能用于設置接收信號的强度，當接收到的信號强度達到一定值時，可聽見對方的呼叫，否則對講機將保持静音。

待機模式下，按住 (TV/SQL) 鍵同時旋轉主信道對應的開關即可調整主機的静噪等級。

1~20：本產品有20個静噪等級可供用户選擇。



OFF：關閉静噪功能，當選擇此功能後，車臺的噪聲將會常開。

注意：本產品的左側機及右側機的静噪等級是分開調整的。

■ 發送DTMF/5TONE/2TONE信令

當前信道如果有添加DTMF/5TONE/2TONE等信令時，按住手咪的PTT鍵及【UP】鍵即可發送預編輯且選中的DTMF/5TONE/2TONE信令。

■ 高低功率切换

待機狀態下，重復按相應的 (LOW) 鍵即可進行高低功率切换，本產品有如下4個功率等級可供選擇。

當屏幕顯示HIGH時，表示當前信道將以高功率發射；

當屏幕顯示MID1時，表示當前信道將以中功率1發射；

當屏幕顯示MID2時，表示當前信道將以中功率2發射；

當屏幕顯示LOW時，表示當前信道將以低功率發射。

本產品的4檔發射功率如下表：

HIGH（高功率）	MID1（中功率1）	MID2（中功率2）	LOW（低功率）
VHF（50W）	VHF（25W）	VHF（10W）	VHF（5W）
UHF（40W）	UHF（25W）	UHF（10W）	UHF（5W）

注意：信道模式下此操作衹作爲當前信道臨時使用。

■ 倒頻功能

待機狀態下按住 (LOW) 鍵0.5秒即可開啓/關閉倒頻功能。

當開啓此功能後當前信道的接收頻率和發射頻率將會被對調，如果設定了CTCSS或DCS信令的編解碼也會被交换。

注意：衹有在當前信道設置了差頻頻率及差頻方向時，該操作才有效。

■ 寬窄帶設置

本產品具備寬帶、中帶及窄帶三種通信帶寬，用户可根據當地相關規定選擇合法的通信帶寬。

待機狀態下按住【V/M】0.5秒即可選擇想要的通信帶寬，本產品有如下三種通信帶寬可供用户選擇

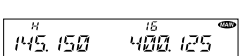
當屏幕顯示“**WIDE**”時，表示當前通信帶寬爲寬帶（25KHz）

當屏幕顯示“**MIDDLE**”時，表示當前通信帶寬爲中帶（20KHz）

當屏幕顯示“**NARROW**”時，表示當前通信帶寬爲窄帶（12.5KHz）

■ HOME信道

待機狀態下，按一下 (HM) 鍵即可切换到HOME信道，并可在此信道下進行通信，重復以上操作即可返回原來的信道。



■ 超級信道選擇

在待機狀態下，按一下左側機或右側機的音量旋鈕即可將車臺切換爲超級信道1或超級信道2。

■ 雙守候功能

待機狀態下，按住 [HM] 鍵0.5秒即可進入VFO與信道雙守候的模式，此狀態下每隔5秒鐘檢測一次信道的信號，當VFO或信道接收到匹配信號時，則暫停雙守候直到信號消失。重復以上操作退出雙守候模式。

■ 緊急報警功能

按住右側機的音量開關直到屏幕顯示“**ALARM**¨并發出報警音，即啓動緊急報警功能。重啓電源即可退出報警功能。本產品有4種報警模式，用户可通過寫頻軟件設置想要的報警模式。

■ 信道/頻率掃描

⁙ 頻率掃描

在VFO模式下，此功能用于監聽該模式下您所設置本產品的各個步進頻率下接收到匹配信號的頻率點。

1. 當車臺處于VFO狀態下，按一下主機的 [SCN] 鍵，主機即進入頻率掃描狀態。
2. 掃描狀態下旋轉主機的波段開關或按手咪的【UP/DOWN】鍵，即可改變掃描方向。
3. 按 [SCN] 鍵即可退出掃描。

⁙ 信道掃描

1. 當車臺處于信道模式下，按一下主機的 [SCN] 鍵即可進入信道掃描
2. 掃描狀態下，旋轉主機的波段開關或按手咪的【UP/DOWN】鍵即可改變掃描方向。
3. 按 [SCN] 鍵即可退出掃描。

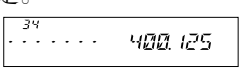
■ 信道掃描跳過



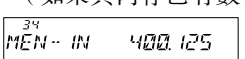
當車臺處于信道模式下，旋轉波段開關選擇不想被掃描的信道，此時按住 [SCN] 鍵0.5秒，車臺發出“嘟嘟”聲，屏幕顯示“**SKIP**”圖標，即當前選擇的信道將不被掃描。

■ 信道編輯

1. VFO模式下，設置想要的頻率及功能設定。
2. 按住 [SET] 鍵，直到車臺發出“嘟”聲，并且信道號閃爍。



3. 旋轉波段開關選擇想要保存的信道號。（如果其内存已有數據時，則會顯示其數據。否則顯示“----------”）

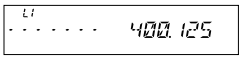


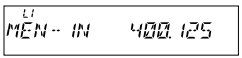
4. 按一下 [SET] 鍵，屏幕顯示“**MEN-IN**”，表示信道已編輯完成。

■ 編程掃描

通過此功能，您可設置車臺VFO頻率掃描在一指定的範圍之内。具體操作如下：

1. 編輯下邊界頻率及上邊界頻率。本產品共有L1/U1~L5/U5，5對邊界頻率可供用户設定，L爲下邊界，U爲上邊界，上邊界的頻率必須高于下邊界的頻率。請參照“信道編輯”的操作方式進行掃面邊界頻率設置





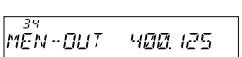
2. 在VFO模式下，將VFO頻率設置在所設定的上邊界頻率及下邊界頻率之間。
3. 按一下對應的 SCN 鍵，即可進行邊界掃描。

■ 信道復制

1. 信道模式下，旋轉波段開關選擇想要復制的信道。
2. 按住 SET 鍵，直到車臺發出“嘟”聲，并且信道號閃爍。
3. 旋轉波段開關選擇想要保存的信道號。（如果其内存已有數據時，則會顯示其數據。否則顯示“----------”）
4. 按一下 SET 鍵，屏幕顯示“**MEN-IN**”，表示信道已復制完成。

■ 信道删除

1. 待機狀態下，按住 SET 鍵，直到車臺發出“嘟”聲，并且信道號閃爍。



2. 旋轉波段開關選擇想要删除的信道號。（如果其内存有數據時，則會顯示其數據。否則顯示“----------”）
3. 按住主機的音量開關，直到車臺發出“嘟嘟“聲且屏幕顯示“**MEN-OUT**”，表示信道已删除。

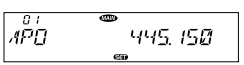
7 功能設置

1. 按一下 SET 键进入功能菜单。
2. 旋转主机对应的波段开关选择想要设置的功能选项。
3. 按主机对应的波段开关进入功能设置。
4. 旋转主机对应的波段开关选择想要的设置值。
5. 按一下主机对应的波段开关保存并返回上一级菜单，按 TV/SQL 键或按住波段开关0.5秒保存并退出功能设置。

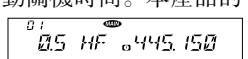
■ 自動關機時間設置

當設置關機時間之後，在車臺工作時間到達用户所設置的時間時，車臺將自動關機。

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇01號功能選項，屏幕顯示“**APO**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的自動關機時間。本產品的自動關機時間有0.5~12小時以及關閉（OFF）自動關機時間可選。

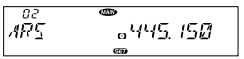


5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

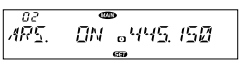
■ 自動中轉差頻功能

本產品具有便捷的自動中轉頻差功能。此功能會使您的車臺在發射時自動以接收頻率爲中心±差頻頻率進行發射。其操作方式如下：

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇02號功能選項，屏幕顯示“**ARS**”



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
   ON：開啓自動中轉差頻功能；
   OFF：關閉自動中轉差頻功能。



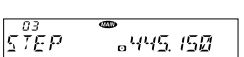
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

注意：開啓自動中轉差頻功能後，VHF（136-147MHz）差頻將自動默認0.6MHz，UHF（400-490）差頻將自動默認爲5MHz。

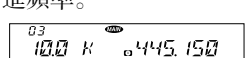
■ 步進頻率設置

在VFO模式下，此功能才是有效功能，旋轉波段開關選擇頻率或頻率掃描等都受到步進頻率的約束。

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇03號功能選項，屏幕顯示“**STEP**”



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的步進頻率。
   本產品有2.5K、5K、6.25K、10K、12.5K、15K、20K、25K、30K及50K等10種步進頻率可供用户選擇。



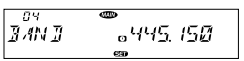
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

注意: 在信道模式下，此選項將自動隱藏。

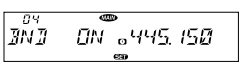
■ VFO頻段限制功能

當開啓此功能後，VFO模式下掃描或輸入頻率時，將被限制在當前VFO頻率所處的頻段。

1. 按一下 [SET] 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇04號功能選項，屏幕顯示“**BAND**”



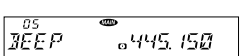
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
   ON：開啓頻段限制功能
   OFF：關閉頻段限制功能



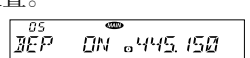
5. 按一下主機對應的波段開關或 [SET] 鍵保存并返回上一級菜單，按 [TV/SQL] 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ 提示音設置

1. 按一下 [SET] 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇05號功能選項，屏幕顯示“**BEEP**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
   ON：開啓提示音功能
   OFF：關閉提示音功能

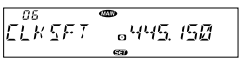


5. 按一下主機對應的波段開關或 [SET] 鍵保存并返回上一級菜單，按 [TV/SQL] 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

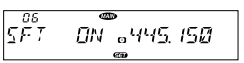
■ 變換CPU時鐘頻率設置

當CPU的時鐘頻率的某一諧波或鏡像頻率幹擾您選擇的工作頻率時，可開啓此功能改變CPU的時鐘頻率，消除此幹擾。

1. 按一下 [SET] 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇06號功能選項，屏幕顯示“**CLK.SFT**”



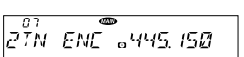
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
   ON：開啓變換CPU時鐘頻率功能
   OFF：關閉變換CPU時鐘頻率功能



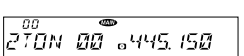
5. 按一下主機對應的波段開關或 [SET] 鍵保存并返回上一級菜單，按 [TV/SQL] 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ 2TONE編碼列表選擇

1. 按一下 [SET] 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇07號功能選項，屏幕顯示“**2TN ENC**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的2TONE編碼組別。



提示: 如果2TONE編碼有編輯其對應的名稱時，將直接顯示其對應的名稱。

0~23：共可編程24組編碼可供用户選擇

5. 按一下主機對應的波段開關或 [SET] 鍵保存并返回上一級菜單，按 [TV/SQL] 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

注意: 選擇想要的2TONE編碼組別後，按PTT鍵即可發送選中的2TONE編碼。

■ 5TONE編碼列表選擇

1. 按一下 (SET) 鍵進入功能菜單。

2. 旋轉主機對應的波段開關選擇08號功能選項，屏幕顯示“**5TN ENC**”。





3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。

4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的5TONE編碼組別。

0~99：共可編程100組編碼可供用户選擇

提示：如果5TONE編碼有編輯其對應的名稱時，將直接顯示其對應的名稱。

5. 按一下主機對應的波段開關或 (SET) 鍵保存并返回上一級菜單，按 (TV/SQL) 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

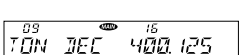
注意：選擇想要的5TONE編碼組別後，按PTT鍵即可發送選中的5TONE編碼。

■ 添加可選信令

本產品有DTMF、2TONE及5TONE等三種可選信令可供用户選擇。可選信令的作用類似于CTCSS/DCS信令，當接收方車臺添加可選信令之後，發射方必須發送與之相匹配的可選信令才能呼通接收方。其中DTMF信令及5TONE信令還具備ANI、PTTID、組呼、選呼、遥暈、遥斃及喚醒等功能。

1. 按一下 (SET) 鍵進入功能菜單。

2. 旋轉主機對應的波段開關選擇09號功能選項，屏幕顯示“**TON DEC**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。

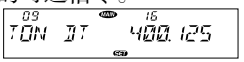
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要添加的可選信令。

DT：表示添加DTMF爲可選信令

2T：表示添加2TONE爲可選信令

5T：表示添加5TONE爲可選信令

OFF：關閉可選信令







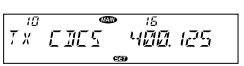
5. 按一下主機對應的波段開關或 (SET) 鍵保存并返回上一級菜單，按 (TV/SQL) 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

注意：添加可選信令後須配合設置靜噪模式才能有效的使用可選信令（參考第20頁的“靜噪模式設置”）。

■ CTCSS/DCS編碼設置

1. 按一下 (SET) 鍵進入功能菜單。

2. 旋轉主機對應的波段開關選擇10號功能選項，屏幕顯示“**TX CDCS**”。



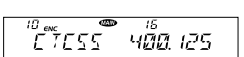
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。

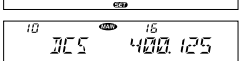
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的信令

OFF：表示關閉CTCSS/DCS編碼功能

CTCSS：表示選擇CTCSS編碼

DCS：表示選擇DCS編碼

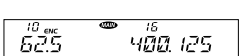


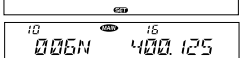


5. 當選擇CTCSS/DCS編碼時，按一下波段開關進入CTCSS/DCS編碼選擇。

6. 旋轉波段開關選擇想要的CTCSS/DCS編碼。

CTCSS：62.5~254.1HZ及一組自定義CTCSS編碼，共52組





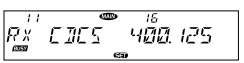
DCS：000N~777I，共1024組DCS編碼

7. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ CTCSS/DCS解碼設置

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。

2. 旋轉主機對應的波段開關選擇11號功能選項，屏幕顯示“**RX CDCS**”。



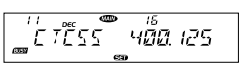
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。

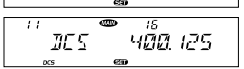
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的指令。

OFF：表示關閉CTCSS/DCS解碼功能

CTCSS：表示選擇CTCSS解碼

DCS：表示選擇DCS解碼



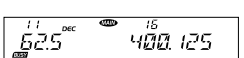


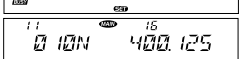
5. 當選擇CTCSS/DCS解碼時，按一下波段開關進入CTCSS/DCS解碼選擇。

6. 旋轉波段開關選擇想要的CTCSS/DCS解碼。

CTCSS：62.5~254.1HZ及一組自定義CTCSS解碼，共52組

DCS：000N~777I：共1024組DCS解碼





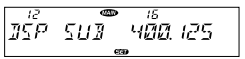
7. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

注意：設置CTCSS/DCS解碼後須配合設置靜噪模式才能有效的使用CTCSS/DCS解碼功能（參考第20頁的“靜噪模式設置”）。

■ 副機顯示設置

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。

2. 旋轉主機對應的波段開關選擇12號功能選項，屏幕顯示“**DSP SUB**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。

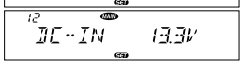
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。

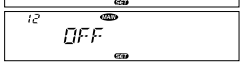
FREQ：顯示副機頻率

DC-IN：顯示當前電源電壓

OFF：關閉副機顯示







5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ DTMF編碼預載波時間

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。

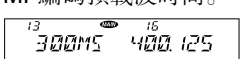
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇13號功能選項，屏幕顯示“**DTMF D**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。

4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的DTMF編碼預載波時間。

100MS：DTMF編碼預載波時間爲100MS；



300MS：DTMF編碼預載波時間爲300MS；

500MS：DTMF編碼預載波時間爲500MS；

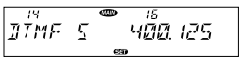
800MS：DTMF編碼預載波時間爲800MS；

1000MS：DTMF編碼預載波時間爲1000MS；

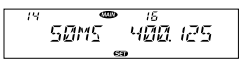
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ DTMF編碼速率設置

1. 按一下 (SET) 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇14號功能選項，屏幕顯示“**DTMF S**”



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的DTMF編碼速率

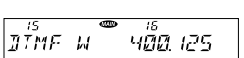


30MS：DTMF單個編碼發送時間爲發30MS停30MS；
50MS：DTMF單個編碼發送時間爲發50MS停50MS；
80MS：DTMF單個編碼發送時間爲發80MS停80MS；
100MS：DTMF單個編碼發送時間爲發100MS停100MS；
150MS：DTMF單個編碼發送時間爲發150MS停150MS；
200MS：DTMF單個編碼發送時間爲發200MS停200MS；
250MS：DTMF單個編碼發送時間爲發250MS停250MS；

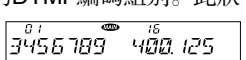
5. 按一下主機對應的波段開關或 (SET) 鍵保存并返回上一級菜單，按 (TV/SQL) 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ DTMF編碼發送及設置

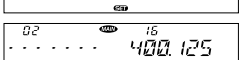
1. 按一下(SET) 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇15號功能選項，屏幕顯示“**DTMF W**”。



3. 按主機對應的波段開關進入DTMF編碼組別選擇。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要發送的DTMF編碼組別。此狀態下按 (SET) 鍵返回上一級菜單，按PTT鍵即可發送當前選中的DTMF編碼。



0~16：共16組DTMF編碼可供用户選擇，



5. 當所選擇的組未編輯DTMF信令時顯示“------”。

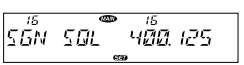


6. 按波段開關進入DTMF信令編輯，屏幕顯示“-- -- -- -- -- --”，最後一位閃爍。
7. 旋轉波段開關選擇想要的字符。當字符未被確認時會一直閃爍，按波段開關確認所選的字符并進入下一位字符的編輯狀態。
8. 按一下 (SET) 鍵保存并退出DTMF編碼的編輯狀態，再按一下 (SET) 鍵返回上一級菜單。按 (TV/SQL) 鍵保存并退出功能設置。

■ 靜噪模式設置

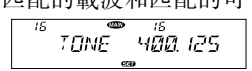
本產品的有多種靜噪模式可供用户選擇，此功能用于提高防止接收到無關信號的等級，實現免打擾功能。

1. 按一下 (SET) 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇16號功能選項，屏幕顯示“**SGN SQL**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的靜噪模式。

SQ：表示衹要接收到與本產品當前信道匹配的載波，您就可以聽到對方的呼叫。
CTCSS/DCS：表示衹有同時接收到與本產品匹配的載波和匹配的CTCSS/DCS編碼，您才能聽到對方的呼叫。
TONE：表示衹有同時接收到與本產品匹配的載波和匹配的可選信令，您才能聽到對方的呼叫。



CT*TO：表示衹有接收到與本產品匹配的載波和匹配的可選信令以及匹配的CTCSS/DCS信令，您才能聽到對方的呼叫。
CT/TO：表示衹有接收到與本產品匹配的載波和匹配的可選信

令或匹配的CTCSS/DCS信令的任一信令，您才能聽到對方的呼叫。

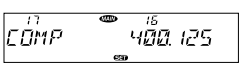
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

注意：祇有當本產品有設置CTCSS/DCS或者可選信令（DTMF/5TONE/2TONE）才能够設置相關選項。

■ 語音壓擴功能

當通信雙方都開啓此功能後在通信時能有效降低通話噪聲，提高通話清晰度。在遠距離通信時效果更明顯。

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇17號功能選項，屏幕顯示“**COMP**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
   ON：開啓語音壓擴功能
   OFF：關閉語音壓擴功能



5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

注意：要使用語音壓擴功能時，通信雙方必須都開啓該功能，否則將會造成語音失真。

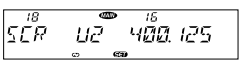
■ 語音加密功能

此功能爲特殊的語音處理方式，可使使用相同頻率的對講機祇能聽到雜亂的語音，無法聽到正確的對話內容，起到有效的保密作用。

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇18號功能選項，屏幕顯示“**SCR**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的語音加密組別。
   1~9、**U1**、**U2**：本產品有9組固定的語音加密，以及兩組自定義語音加密可供用户選擇。
   OFF：關閉語音加密功能



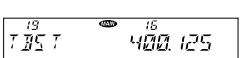
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

注意：通信雙方祇有使用相同的語音加密組別或者相同定義的自定義語音加密，才能正確的收聽對方的語音內容。

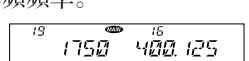
■ 導頻頻率設置

該功能用于喚醒某些需要導頻喚醒的中繼臺，當此類中繼臺被喚醒之後在有效的時間內可正常使用。

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇19號功能選項，屏幕顯示“**TBST**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的導頻頻率。
   1750：導頻頻率爲1750HZ
   2100：導頻頻率爲2100HZ
   1000：導頻頻率爲1000HZ
   1450：導頻頻率爲1450HZ



OFF：關閉發送導頻功能

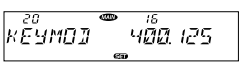
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

提示：完成以上設置後，按住PTT鍵再按住手咪的【DOWN】鍵，即可發送選中的導頻，如果導頻設置爲“OFF”時，該操作無效。

■ 按鍵模式設置

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。

2. 旋轉主機對應的波段開關選擇20號功能選項，屏幕顯示“**KEYMOD**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。

4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的按鍵模式。

KEY 1：按鍵模式1，此狀態下左側機和右側機下面的4個按鍵功能均爲對稱。

KEY 2：按鍵模式2，右側機4個按鍵的功能均被重新分配。左側機的4個按鍵的功能變爲左右共享。



5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

提示：進入按鍵模式2時，按鍵功能分配如下：

1. 左側機 LOW 鍵長鍵功能：待機狀態下長按此鍵即可爲主機添加/删除可選信令，重復此操作可將可選信令設置爲DTMF、5TONE或2TONE，當屏幕顯示“DT”時爲DTMF，顯示“5T”時爲5TONE，顯示“2T”時爲2TONE。

2. 右側機 LOW 鍵短鍵能：主機的信道模式下，按一下此鍵後，調一擋波段開關可調整10個信道。主機爲頻率模式時，按一下此鍵後，即可以1MHz爲步進快速調整頻率。

3. 右側機 LOW 鍵長鍵功能：脱網功能，開啓此功能後,對講機將無法通過中繼臺進行通信。對講機將以接收頻率發射,且所設定的CTCSS/DCS信令將以解碼信令進行編碼發射。重復以上操作，關閉脱網功能。

4. 右側機 V/M 鍵短鍵功能：倒頻功能，當前信道設置差頻方向及差頻頻率後，按一下此鍵可開啓倒頻功能。
開啓倒頻後當前信道的接收頻率和發射頻率將會被對調，如果設定了CTCSS或DCS信令的編解碼也會被交換。重復以上操作，關閉倒頻功能。

5. 右側機 V/M 鍵長鍵功能：開啓/語音壓擴功能，在待機狀態下，按住此鍵屏幕顯示“⎍⎍”圖標時表示開啓語音壓擴功能。重復以上操作關閉語音壓擴功能。

6. 右側機 HM 鍵短鍵功能：待機狀態下，按此鍵可爲當前信道設置CTCSS/DCS編解碼。
當屏幕顯示ENC及“ENC”圖標時，表示當前信道設置了CTCSS編碼功能。
當屏幕顯示ENC.DEC及“ENC”圖標和“DEC”圖標時，表示當前信道設置了CTCSS編解碼功能。
當屏幕顯示DCS及“DCS”圖標時，表示當前信設置了DCS編解碼功能。
當屏幕顯示OFF，表示當前信道取消了CTCSS/DCS編解碼功能。

7. 右側機 HM 鍵長鍵功能：待機狀態下長按此鍵即可進入CTCSS/DCS掃描，當掃描到匹配的CTCSS/DCS信道後，將按掃描暫停的方式暫停掃描。在CTCSS/DCS掃描狀態下旋轉其對應的波段開關可改變掃描方向。
注：要使用此功能時，當前信道并必須有設置CTCSS/DCS解碼。

8. 右側機 [SCN] 鍵短鍵功能，按一下此鍵後，副信道顯示“MAIN”圖標并閃爍，此狀態下，可以在不切換主副機的情況下對副機進行快捷功能設置。

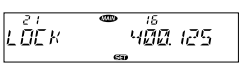
9. 右側機 [SCN] 鍵長鍵功能：主機擾頻組別選擇，在待機狀態下按住此鍵，屏幕顯示“SCR X”及“⟲”圖標，X表示組別。重復以上操作，可選擇想要的擾頻組別。

■ 鍵盤鎖定功能

開啓鍵盤鎖定功能後可有效的防止因誤操作而導致車臺無法正常使用。

1. 按一下 [SET] 鍵進入功能菜單。

2. 旋轉主機對應的波段開關選擇21號功能選項，屏幕顯示“**LOCK**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。

4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。

ON：開啓鍵盤鎖定功能，除 [SET] 鍵及主副信道切換的操作外，其它按鍵均被鎖定。



OFF：關閉鍵盤鎖定功能。

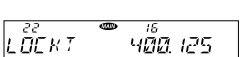
5. 按一下主機對應的波段開關或 [SET] 鍵保存并返回上一級菜單，按 [TV/SQL] 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ PTT鎖定

開啓PTT鎖定功能後，PTT鍵無效，車臺衹能工作在接收狀態

1. 按一下 [SET] 鍵進入功能菜單。

2. 旋轉主機對應的波段開關選擇22號功能選項，屏幕顯示“**LOCKT**”。



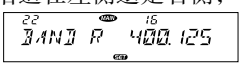
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。

4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。

BAND R：右側機PTT鎖定，當右側機爲主信道時，按PTT鍵無效，車臺衹能通過左側機發射。

BAND L：左側機PTT鎖定，當左側機爲主信道時，按PTT鍵無效，車臺衹能通過右側機發射。

BAND BOTH：兩側PTT鎖定，無論主信道在左側還是右側，按PTT鍵均無效。



OFF：關閉PTT鎖定。

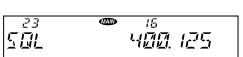
5. 按一下主機對應的波段開關或 [SET] 鍵保存并返回上一級菜單，按 [TV/SQL] 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ 靜噪等級設置

此功能用于設置接收信號的强度，當接收到的信號强度達到一定值時，可聽見對方的呼叫，否則對講機將保持静音。

1. 按一下 [SET] 鍵進入功能菜單。

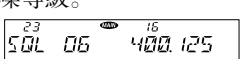
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇23號功能選項，屏幕顯示“**SQL**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。

4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的静噪等級。

1~20：本産品有20個静噪等級可供用户選擇。

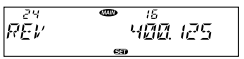


OFF：關閉静噪功能，當選擇此功能後，車臺的噪聲將會常開。

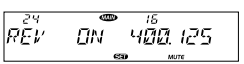
5. 按一下主機對應的波段開關或 [SET] 鍵保存并返回上一級菜單，按 [TV/SQL] 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ 倒頻功能設置

啓動該功能後，對講機將不需通過中繼臺就可與同個網內的其它對講機通。



1. 按一下 (SET) 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇24號功能選項，屏幕顯示“**REV**”。
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
   ON：開啓倒頻功能，當開啓此功能後當前信道的接收頻率和發射頻率將會被對調，如果設定了CTCSS或DCS信令的編解碼也會被交換。
   OFF：關閉倒頻功能。

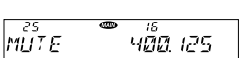


5. 按一下主機對應的波段開關或 (SET) 鍵保存并返回上一級菜單，按 (TV/SQL) 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

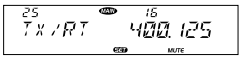
■ 副機靜音功能設置

開啓此功能後，主機在接收或發射時，副機的接收將會被靜音，可防止主機在通信時由于副機也接收到信號而導致音頻相互幹擾。

1. 按一下 (SET) 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇25號功能選項，屏幕顯示“**MUTE**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
   TX：當主機處于發射狀態時，副機的接收將被靜音。
   RX：當主機處于接收狀態時，副機的接收將被靜音。
   TX/RT：當主機處于接收狀態或發射狀態時，副機的接收將被靜音。

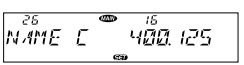


5. 按一下主機對應的波段開關或 (SET) 鍵保存并返回上一級菜單，按 (TV/SQL) 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

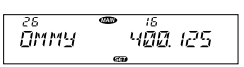
■ 信道名稱編輯

當信道編輯對應的名稱之後，如果將車臺的顯示模式設置爲名稱顯示時，即可顯示此菜單下所編輯的字符，否則將顯示其頻率。

1. 按一下 (SET) 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇26號功能選項，屏幕顯示“**NAME C**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的字符。
5. 按一下主機對應的波段開關確認當前選擇的字符并進入下一個字符的編輯，當編輯完第七個字符時，按一下主機對應的波段開關確認并返回上一級菜單。

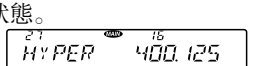


6. 當未編輯滿七個字符時，按一下 (SET) 鍵返回上一級菜單。按 (TV/SQL) 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ 信道功能自動保存設置

當啓動該功能後，信道模式下所有信道相關功能的操作將會被保存致下次更改，否則改變信道或重啓車臺，信道模式下所有信道相關功能的操作將會被恢復致原來保存的狀態。

1. 按一下(SET) 鍵進入功能菜單。

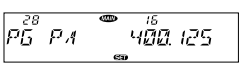


2. 旋轉主機對應的波段開關選擇27號功能選項，屏幕顯示“**HYPER**”。
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置
   MANUAL：關閉信道功能自動保存
   AUTO：開啓信道功能自動保存
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置



■ 手咪PA~PD鍵功能設置

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇28~31號功能選項，屏幕顯示“**PG PA**”、“**PG PB**”、“**PG PC**”或“**PG PD**”。
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQ 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

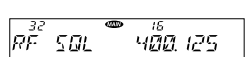


提示：詳細功能請參考32~33頁手咪操作說明。

■ RF靜噪等級設置

設置此功能後，衹有在接收到信號的强度達到用户所設定的場强指示條所指示的强度才能够取消靜噪。

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇32號功能選項，屏幕顯示“**RF SQL**”。
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
   OFF：關閉RF靜噪等級設置
   S-2：當信號强度達到1格場强指示條時可聽見對方呼叫
   S-5：當信號强度達到4格場强指示條時可聽見對方呼叫
   S-9：當信號强度達到8格場强指示條時可聽見對方呼叫
   S-FULL：當信號强度達到場强指示條全滿時可聽見對方呼叫
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQ 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

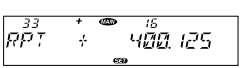




■ 差頻方向設置

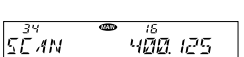
1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇33號功能選項，屏幕顯示“**RPT MOD**”。
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的差頻方向。
   –：負差頻，發射頻率低于接收頻率。
   +：正差頻，發射頻率高于接收頻率。
   OFF：關，發射頻率等于接收頻率。
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQ 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。



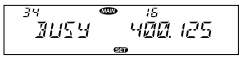


■ 掃描暫停設置

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇34號功



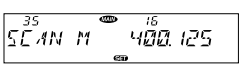
能選項，屏幕顯示“**SCAN**”。



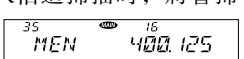
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
   TIME：掃描到匹配的信號將暫停5秒鐘後繼續掃描。
   BUSY：掃描到匹配的信號將暫停掃描直到信號消失2秒鐘後繼續掃描。
   SECEDE：掃描到匹配的信號後退出掃描。
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ 優先信道掃描設置

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
   旋轉主機對應的波段開關選擇35號功能選項，屏幕顯示“**SCAN M**”。



2. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
3. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
   MEN：信道掃描，選擇此功能後，進入信道掃描時，將會掃描全部信道。

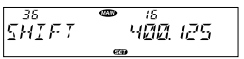


   MSN：優先信道掃描，選擇此功能後，進入信道掃描時，則祇掃描優先信道。
4. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

注意：要使用優先掃描時必須通過寫頻軟件將已編輯的信道設爲“P SCAN”或參照本手册第32頁的“PRI"説明進行優先信道添加/删除。

■ 差頻頻率設置

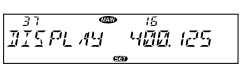
1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇36號功能選項，屏幕顯示“**SHIFT**”。



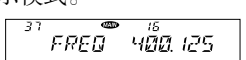
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的差頻頻率。
   本産品的差頻頻率可選範圍爲：0~100MHz。
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ 顯示模式設置

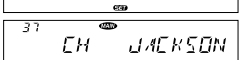
1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇37號功能選項，屏幕顯示“**DISPLAY**”。



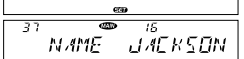
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的顯示模式。
   FREQ：在信道模式下顯示當前信道號及頻率，按 V/M 可切換爲VFO模式



   CH：祇顯示當前信道號。（可作爲專業機使用）。



   NAME：在信道模式下，如果當前信道有編輯對應的個性化名稱時將顯示其信道號及對應的個性化名稱顯示，否則顯示當前信道號及頻率。按 V/M 可切換爲VFO模式。



5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ 信道繁忙鎖定

當開啓此功能後，則不能在繁忙的信道上發射，可防止幹擾與您使用同一頻率的其它對講機或車臺。如果當前信道繁忙狀態下，您按PTT鍵時，對講機將會發出錯誤提示音，并返回接收狀態。

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇38號功能選項，屏幕顯示“**REPLOCK**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。

RLORP：信令繁忙鎖定，此狀態下，當車臺接收到匹配的載波，但CTCSS/DCS不匹配時禁止發射。



RLOBU：信道繁忙鎖定，此狀態下，當車臺接收到匹配的載波時禁止發射。

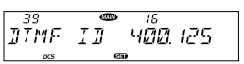


OFF：無論接收狀態如何都不禁止發射。

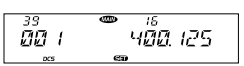
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ DTMF自身ID查詢

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇39號功能選項，屏幕顯示“**DTMF ID**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。屏幕顯示的即爲本產品的DTMF自身ID。



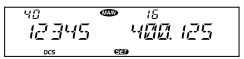
4. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒退出功能設置。

■ 5TONE自身ID查詢

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇40號功能選項，屏幕顯示“**5TONE ID**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置屏幕顯示的即爲本產品的5TONE自身ID

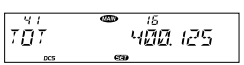


4. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒退出功能設置。

■ 超時定時器設置

超時定時器功能是爲了限制本產品連續長時間發射，當本產品連續發射超過預定時間後，將被强制中斷發射并發出提示音。

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇41號功能選項，屏幕顯示“**TOT**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的超時定時器時間。

1MIN~30MIN：共30級超時時間可供用户選擇。

OFF：關閉超時定時器

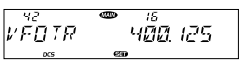


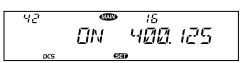
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ VFO頻率聯動功能

當開啓此功能後，衹要調整左側機或右側機的VFO頻率時，兩邊的頻率將會一起增加或減少，每調一檔，兩邊的頻率都會增加或減少一次步進值。

1. 按一下 (SET) 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇42號功能選項，屏幕顯示“**VFOTR**”。
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
   ON：開啓VFO頻率聯動功能
   OFF：關閉VFO頻率聯動功能
5. 按一下主機對應的波段開關或 (SET) 鍵保存并返回上一級菜單，按 (TV/SQL) 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。



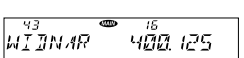


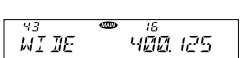
注意：此功能衹有在左側機和右側機都處于VFO模式時才有效。

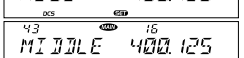
■ 寬窄帶設置

本產品具備寬帶、中帶及窄帶三種通信帶寬，用户可根據當地相關規定選擇合法的通信帶寬。

1. 按一下 (SET) 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇43號功能選項，屏幕顯示“**WIDNAR**”。
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的通信帶寬。
   WIDE：寬帶（25KHz）
   MIDDLE：中帶（20KHz）
   NARROW：窄帶（12.5KHz）
5. 按一下主機對應的波段開關或 (SET) 鍵保存并返回上一級菜單，按 (TV/SQL) 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。





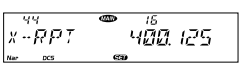


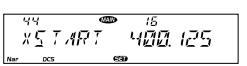


■ 跨段中繼功能

將車臺的左側機和右側機的頻段分別設置爲VHF（136~174MHZ）和UHF（400~470MHZ）後開啓此功能即可實現跨段中繼。

1. 按一下 (SET) 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇44號功能選項，屏幕顯示“**X-RPT**”。
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置，屏幕顯示“**XSTART**”
4. 按一下主機對應的波段開關，車臺發出“嘟”聲，屏幕顯示“**RPT**”圖標，即啓動跨段中繼功能。



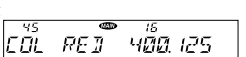


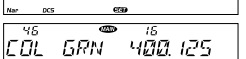
注意：當啓動跨段中繼功能後，按 (SET) 鍵即可退出中繼功能。

■ 背光顏色設置

本產品的背光顏色通過紅色，綠色及藍色三種顏色背光燈混合組成的，分别調整單個背光的亮度即可實現多種顏色背光。菜單模式下的第45~47號菜單爲背光燈顏色調整

1. 按一下 (SET) 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇45~47號功能選項，屏幕顯示“**COL**

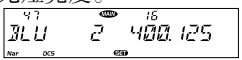




RED”、“**COL GRN**”或“**COL BLU**”



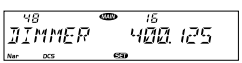
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的背光燈亮度。
   本產品的三種背光燈亮度均有32級可調



5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ 鍵盤燈亮度調整

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇48號功能選項，屏幕顯示“**DIMMER**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的背光燈亮度。
   本產品的背光燈亮度均有32級可調。

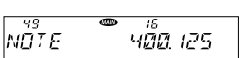


5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

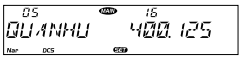
■ 被呼叫記錄功能

使用此功能可查詢被呼叫的記錄。

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇49號功能選項，屏幕顯示“**NOTE**”。



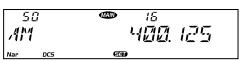
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關即可查詢被呼叫的記錄。
   本產品最多可記錄16組呼叫記錄。



5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒退出功能設置。

■ AM功能

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇50號功能選項，屏幕顯示“**AM**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
   ON：啓動AM功能
   OFF：關閉AM功能



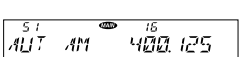
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

注意：此功能衹有當主機的處于VHF（108-180）時才能有效使用。右側機設置爲主機時，此操作無效。

■ 自動AM功能

開啓此功能後，當VHF的頻率低于136MHz時將會自動啓動AM功能，否則將自動關閉AM功能。

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇51號功能選項，屏幕顯示“**AUT AM**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。
   ON：啓動自動AM功能
   OFF：關閉自動AM功能



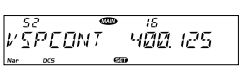
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

注意：要使用此功能時，必須先開啓AM功能，否則此功能無效。

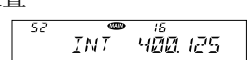
■ V段揚聲器接口設置

將此功能設置爲外接（EXT）時，必須外接雙聲道揚聲器（SP-02）才能聽見來自VHF的呼叫。此狀態下，來自VHF和UHF呼叫，將被分成兩個通道輸出。

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇52號功能選項，屏幕顯示“**VSPCONT**”。



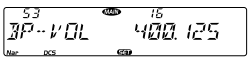
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置
   INT：內置揚聲器，此狀態下VHF及UHF共用一個揚聲器。
   EXT：外置揚聲器，此狀態下衹有外接雙聲道揚聲器才能聽見來自VHF的呼叫。



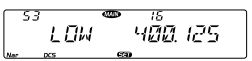
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ BEEP聲音量設置

1. 按一下 SET 鍵進入功能菜單
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇53號功能選項，屏幕顯示“**BP-VOL**“。
3. 按主機對應的波段開關進入功能設置



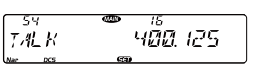
4. 旋轉波段開關選擇想要的設置
   LOW：BEEP聲音量爲小聲
   HIGH：BEEP聲音量爲大聲



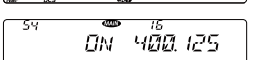
5. 按一下主機對應的波段開關或 SET 鍵保存并返回上一級菜單，按 TV/SQL 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

■ 脱網功能：

开启此功能后，将无法通过中继台与其它对讲机通讯。
1.按一下【SET】键进入功能菜单。
2.旋转主机对应的波段开关选择54号功能选项，屏幕显示“TALK”。
3.按主机对应的波段开关进入功能设置。



4.旋转波段开关选择想要的设置。
ON：开启脱网功能。
OFF：关闭脱网功能。

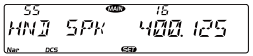


5.按一下主机对应的波段开关或【SET】键保存并返回上一级菜单，按【TV/SQL】键或按住波段开关0.5秒保存并退出功能设置。

■ 手咪喇叭設置

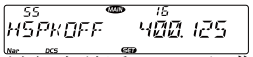
1.按一下【SET】键进入功能菜单。
2.旋转主机对应的波段开关选择55号功能选项，屏幕显示“HND SPK”。
3.按主机对应的波段开关进入功能设置。

4.旋转波段开关选择想要的设置



HSPKOFF：关闭手咪喇叭

HSPK ON：开启手咪喇叭



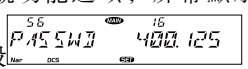
MSPKOFF：关闭主喇叭

5.按一下主机对应的波段开关或【SET】键保存并返回上一级菜单，按【TV/SQL】键或按住波段开关0.5秒保存并退出功能设置。

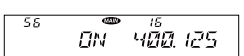
■ 密碼功能

開啓此功能後，在開啓車臺電源後必須輸入正確的密碼才能啓動車臺。

1. 按一下 (SET) 鍵進入功能菜單。
2. 旋轉主機對應的波段開關選擇56號功能選項，屏幕顯示“**PASSWD**”。



3. 按主機對應的波段開關進入功能設置。
4. 旋轉主機對應的波段開關選擇想要的設置。



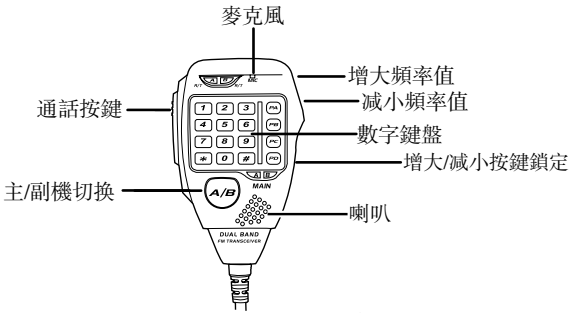
ON：開啓密碼功能

OFF：關閉密碼功能

5. 按一下主機對應的波段開關或 (SET) 鍵保存并返回上一級菜單，按 (TV/SQL) 鍵或按住波段開關0.5秒保存并退出功能設置。

注意：要使用本產品的開機密碼時，必須預先通過寫頻軟件寫入想要的開機密碼。

8 麥克風操作說明



使用QHM-05麥克風，您既能够使用數字鍵盤對車載臺進行操作，也能够使用鍵盤輸入想要的頻率或信道。

■ 使用鍵盤發DTMF信令

按住PTT鍵，直接使用數字鍵輸入想要發送的DTMF信令。

■ 主/副機切換

本產品出廠默認爲雙頻接收狀態，在此狀態下主機頻率的右上角顯示“MAIN”圖標，衹有被設爲主機的一側可使用發射功能。待機狀態下按手咪的【A/B】鍵即可進行主副機切換。

■ 修改信道頻率

在信道模式下按(#)鍵，屏幕顯示”IN-FREQ“，此狀態下即可通過數字鍵輸入想要的頻率。



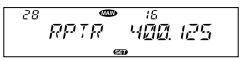
■ 使用鍵盤對車臺進行功能操作

PA功能鍵：面板按鍵鎖定的功能。（出廠功能）

PB功能鍵：調整SQL的强度。（出廠功能）

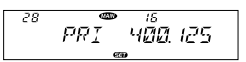
本產品的PA鍵~PD鍵爲可編程按鍵，通過編程後可實現如下功能：

RPTR：差頻方向設置，待機狀態下按編程爲“RPTR”的按鍵可進行差頻方向設置。當屏幕顯示“+”圖標時，表示當前信道設置了正差頻功能。當屏幕顯示“-”圖標時，表示當前信道設置了負差頻功能。

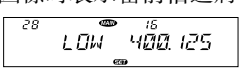


注意：此功能衹有在當前信道設置了差頻頻率時才能有效使用，否則此操作無效。

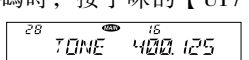
PRI：添加/删除優先掃描信道，信道模式下按下編程爲“PRI”的按鍵即可將當前信道設置爲優先信道。當屏幕顯示◀圖標時，表示當前信道爲優先信道。重復以上操作，◀圖標消失，表示當前信道被設爲非優先信道。



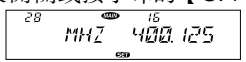
LOW：功率切換，待機狀態下按下編程爲“LOW”的按鍵可進行功率切換。當屏幕顯示LOW及“L”圖標時，表示當前信道將以低功率發射，當屏幕顯示MID2及“M”圖標時表示當前信道將以中功率2發射。當屏幕顯示MID1及“M”圖標時表示當前信道將以中功率1發射。當屏幕顯示HIGH時，表示當前信道將以高功率發射。



TONE：CTCSS/DCS編解碼設置，待機狀態下按下編程爲“TONE”的按鍵可進入CTCSS/DCS編輯狀態。當屏幕顯示“ENC”圖標及當前CTCSS頻率時，按手咪的【UP/DOWN】鍵可選擇想要的CTCSS編碼。當屏幕顯示“ENC”、“DEC”圖標及CTCSS頻率時，按手咪的【UP/DOWN】鍵可選擇想要的CTCSS解碼。當屏幕顯示“DCS”圖標及DCS編解碼時，按手咪的【UP/DOWN】鍵可同步選擇想要的DCS編解碼。



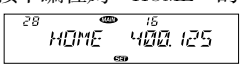
MHZ：在頻率模式下按下編程爲“MHz”的按鍵後，屏幕頻率的兆位級數字閃爍，此狀下旋轉波段開關或按手咪的【UP/DOWN】鍵將以1MHZ爲步進快速調整頻率。在信道模式下按下此鍵後，信道號閃爍，此狀下旋轉波段開關或按手咪的【UP/DOWN】鍵即可快速調整信道。



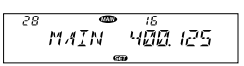
REV：在待機狀態下按下編程爲“REV”的按鍵可開啓或關閉倒頻功能。



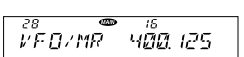
HOME：HOME信道切換，在待機狀態下按下編程爲“HOME”的按鍵即可將當前信道切換爲HOME信道，重復以上操作返回當前信道。



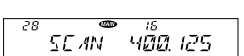
MAIN：主信道切換，在待機狀態下按下編程爲“MAIN”的按鍵可將左側機或右側機切換爲主信道。



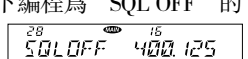
VFO/MR：工作模式選擇，待機狀態下按下編程爲“VFO/MR”的按鍵，即可將車臺的工作模式切換爲VFO模式或信道模式。



SCAN：掃描，在待機狀態下按下編程爲“SCAN”的按鍵，即可進行信道或頻率掃描。



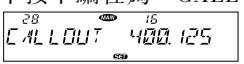
SQL OFF：取消靜噪，在待機狀態下按下編程爲“SQL OFF”的按鍵，靜噪電路不靜音，可收聽無法取消靜噪的弱信號，重復以上操作，靜噪電路將恢復靜音狀態。



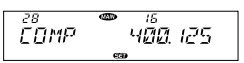
TBST：發送導頻，在待機狀態下按住編程爲“TBST”的按鍵可發送選中的導頻。此功能用于喚醒某些需要導頻喚醒且處于休眠狀態的中繼臺。



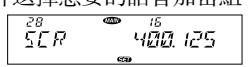
CALL OUT：呼叫功能，在待機狀態下按下編程爲“CALL OUT”的按鍵即可發送預編輯的DTMF/2TONE/5TONE編碼。



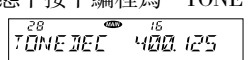
COMP：語音壓擴功能，在待機狀態下按下編程爲“COMP”的按鍵即可在當前信道開啓或關閉語音壓擴功能。



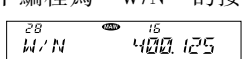
SCR：語音加密功能，在待機狀態下重復按編程爲“SCR”的按鍵即可在當前信道開啓或關閉語音加密功能并選擇想要的語音加密組別（本產品有9組固定語音加密及兩組用户自定義語音加密可供用户選擇）。



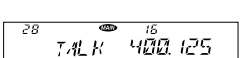
TONE DEC：添加可選信令，在待機狀態下按下編程爲“TONE DEC”的按鍵即可將當前信道可選信令設置爲DTMF（DT）、2TONE（2T）、5TONE（5T）或關。



W/N：寬窄帶設置，在待機狀態下按下編程爲“W/N”的按鍵即可將當前信道的通信帶寬設置爲寬帶（WIDE）、中帶（MIDDLE）或窄帶（NARROW）。



TALK：在待機狀態下按下編程爲“TALK”的按鍵可開啓或關閉脱網功能。



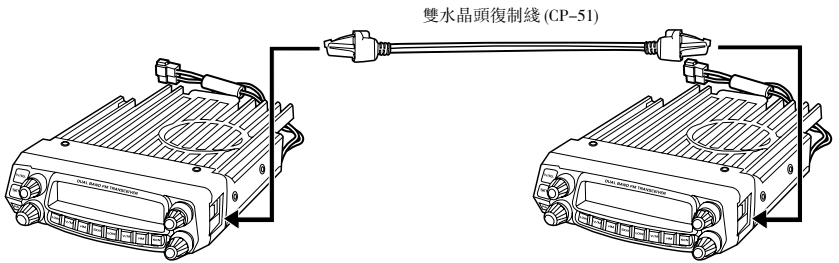
OFF：此鍵無功能操作。

9 有綫復制

使用這一功能可將當前車載臺(主機)上的已編程的數據復制到另一臺同一型號的車載臺(子機)上，它可以復制參數和記憶編程的設定值。

1. 采用本產品選配的CP51有綫復制綫連接主機及子機的手咪/DATA接口。

2. 按住主機右側機的 [LOW] 鍵開機，并持續按住此鍵直到屏幕顯示“**CLONE**”，即進入有綫復制模式。



3. 按一下主機的 [TV/SQL] 鍵，主機及子機的屏幕均顯示“**CLONE XX**”，“**XX**”表示已復制的數據量。當主機重新顯示“**CLONE**”，子機重啓電源時，表示復制成功。關閉子機電源，卸下子機換上另一臺子機。重復步驟3即可進行多次復制。

注意：當主機進入復制模式後，重復步驟3即可進行多臺子機的復制。如果數據未能成功傳送，則關閉主機及子機電源，確認電纜連接是否正確，然後重復以上步驟。

■ 恢復出廠設置

如果由于誤操作或設置錯誤導致本產品無法正常使用時，可使用此功能將本產品的所有設置及信道恢復到出廠時的狀態。按住右側機的 [SCN] 鍵開機，即可將車臺所有信道及功能設置恢復爲出廠設置。

雙擊“QPS588UV setup.exe”，後按電腦的提示進行安裝。

■ 安裝USB寫頻綫驅動程序

1. 點擊開始菜單，選擇所有程序下的QPS588UV目録中的"USB To COM Port"條目并點擊一下，根據電腦的提示安裝USB寫頻綫驅動程序。
2. 將選購的PC50寫頻綫接入到電腦的USB接口，并與車載臺連接。（如圖1）
3. 雙擊桌面的"QPS588UV"快捷圖標或點擊開始菜單選擇所有程序下的QPS588UV目録中的QPS588UV條目啓動寫頻軟件。（如圖2）
4. 根據提示選擇串口"COM Port"（如圖3），後點擊"OK"即可啓動寫頻軟件。

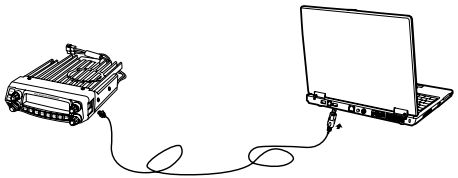


图1

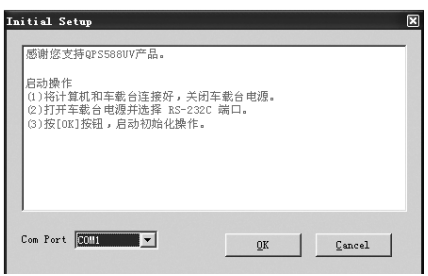


图2

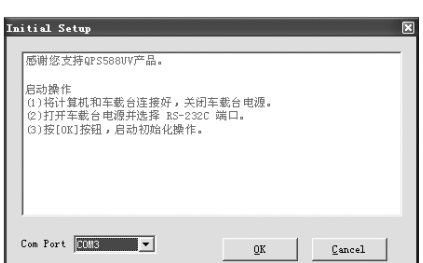


图3

提示：在同一臺電腦，USB寫頻綫連接不同的USB接口，此時選擇的COM Port的編號也有所不同。

如果要寫頻時應先將車載臺通電，盡量不要在車載臺與電腦連接狀態下，接通或斷開車載臺的電源，否則將導致無法讀頻或寫頻。此時請關閉寫頻軟件，重新拔下與電腦連接的寫頻綫（PC50）的USB接頭，再次插入後啓動寫頻軟件，重新選擇串口（COM Port）即可正常使用。所以盡量在車載臺開啓電源之後再與電腦連接。當車載臺與電腦連接時盡量不要重新連接車載電源)。

注意：本産品的寫頻軟件帶有對産品的識别系統，所以在第一次啓動寫頻軟件時，應連接本産品才能啓動，否則啓動不了寫頻軟件。

11 維修參考資料

■ 復位后的缺省值

	AT–588UV	
	左側機	右側機
VFO頻率	145.15MHz	435.15MHz
記憶信道1–758	CH1: 145.15MHz CH2: 235.15MHz CH3: 350.15MHz CH4: 435.15MHz	CH1: 145.15MHz CH4: 435.15MHz
差頻方向	––	––
差頻頻率	600KHz	5MHz
步進頻率	10KHz	
CTCSS編解碼	––	
CTCSS頻率	88.5Hz	
DCS編解碼	––	
DCS代碼	017N	
輸出功率	HI	
鍵鈕鎖定設置	不使用	
TOT	3	
APO	不使用	
靜噪電平	4	

■ 故障排除

問題	可能的原因和可能的解決方法
(a)接通電源，但没有任何顯示	電源正負極接反，將紅色引綫連接到直流電源的正極端子，將黑色引綫連接到負極端子。
(b)保險絲熔斷	檢查導致保險絲熔斷的問題所在并加以解決，更換新的保險絲。
(c)顯示太暗	顯示亮度調節器的級別設置爲高數值
(d)揚聲器不發出聲音	靜噪等級過高，降低靜噪等級。 啓用了CTCSS靜噪或者DCS靜噪功能，將CTCSS或DCS靜噪功能關閉。
(e)按鍵和主旋鈕撥盤不起作用	啓用了旋鈕鎖定功能，取消旋鈕鎖定功能。
(f)轉動主旋鈕撥盤不能改變記憶信道	車載臺處于CALL方式或者VFO方式。
(g)按壓了 [PTT] 鍵却不能發送信號	麥克風連接不良，正確連接麥克風。

總體規格	
頻率範圍	TX: 144~146MHz (EXP:136~174MHz) 430~440MHz (EXP:400~490MHz) RX: 108~180MHz (AM/FM) 220~260MHz (FM) 400~490MHz (FM) 350~399.995MHz (FM)
信道數量	758個信道
信道間隔	25KHz（寬帶）20K(中帶) 12.5K (窄帶)
鎖相步進	2.5KHz、5KHz、6.25KHz、10KHz、12.5KHz、15KHz、20KHz、25KHz、30KHz、50KHz
工作電壓	13.8V DC ± 15%
静噪方式	載波/CTCSS/DCS/5Tone/2Tone/DTMF
頻率穩定度	± 2.5ppm
工作温度	–20~+60℃
尺寸	139(W)x40(H)x212(D)毫米
重量	大約1.14kg

注意:所有規格均可能會有變更，恕不另行通知或承擔責任。

RX/TX:144~146MHz,430~440MHz

接收部份

	寬帶	窄帶
靈敏度 (12dB SINAD)	≤0.25μV	≤0.35μV
鄰信道選擇性	≥70dB	≥60dB
音頻響應	+1~–3dB(0.3~3KHz)	+1~–3dB(0.3~2.55KHz)
信噪比	≥45dB	≥40dB
音頻失真	≤5%	
音頻輸出功率	> 2W@10%	

發射部份

	寬帶	窄帶
輸出功率	50W /25W/10W/5W(VHF)	40W/25W/10W /5W(UHF)
調制方式	16KΦF3E	11KΦF3E
鄰信道功率	≥70dB	≥60dB
信噪比	≥40dB	≥36dB
寄生和諧波	≥70dB	≥70dB
音頻響應	+1~–3dB(0.3~3KHz)	+1~–3dB(0.3~2.55KHz)
音頻失真	≤5%	

■附表一:51組模擬亞音頻(CTCSS)頻率表

62.5	77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	167.9	183.5	199.5	225.7	254.1
67.0	79.7	94.8	110.9	131.8	156.7	171.3	186.2	203.5	229.1	自定义
69.3	82.5	97.4	114.8	136.5	159.8	173.8	189.9	206.5	233.6	
71.9	85.4	100.0	118.8	141.3	162.2	177.3	192.8	210.7	241.8	
74.4	88.5	103.5	123.0	146.2	165.5	179.9	196.6	218.1	250.3	

自定義亞音頻支持非標，其頻率必須通過寫頻軟件預先設定。

■附表二:1024組數字亞音頻(DCS)

000	001	002	003	004	005	006	007
010	011	012	013	014	015	016	017
020	021	022	023	024	025	026	027
030	031	032	033	034	035	036	037
040	041	042	043	044	045	046	047
050	051	052	053	054	055	056	057
060	061	062	063	064	065	066	067
070	071	072	073	074	075	076	077
100	101	102	103	104	105	106	107
110	111	112	113	114	115	116	117
120	121	122	123	124	125	126	127
130	131	132	133	134	135	136	137
140	141	142	143	144	145	146	147
150	151	152	153	154	155	156	157
160	161	162	163	164	165	166	167
170	171	172	173	174	175	176	177
200	201	202	203	204	205	206	207
210	211	212	213	214	215	216	217
220	221	222	223	224	225	226	227
230	231	232	233	234	235	236	237
240	241	242	243	244	245	246	247
250	251	252	253	254	255	256	257
260	261	262	263	264	265	266	267
270	271	272	273	274	275	276	277
300	301	302	303	304	305	306	307
310	311	312	313	314	315	316	317
320	321	322	323	324	325	326	327
330	331	332	333	334	335	336	337

340	341	342	343	344	345	346	347
350	351	352	353	354	355	356	357
360	361	362	363	364	365	366	367
370	371	372	373	374	375	376	377
400	401	402	403	404	405	406	407
410	411	412	413	414	415	416	417
420	421	422	423	424	425	426	427
430	431	432	433	434	435	436	437
440	441	442	443	444	445	446	447
450	451	452	453	454	455	456	457
460	461	462	463	464	465	466	467
470	471	472	473	474	475	476	477
500	501	502	503	504	505	506	507
510	511	512	513	514	515	516	517
520	521	522	523	524	525	526	527
530	531	532	533	534	535	536	537
540	541	542	543	544	545	546	547
550	551	552	553	554	555	556	557
560	561	562	563	564	565	566	567
570	571	572	573	574	575	576	577
600	601	602	603	604	605	606	607
610	611	612	613	614	615	616	617
620	621	622	623	624	625	626	627
630	631	632	633	634	635	636	637
640	641	642	643	644	645	646	347
650	651	652	653	654	655	656	657
660	661	662	663	664	665	666	667
670	671	672	673	674	675	676	677
700	701	702	703	704	705	706	707
710	711	712	713	714	715	716	717

720	721	722	723	724	725	726	727
730	731	732	733	734	735	736	737
740	741	742	743	744	745	746	747
750	751	752	753	754	755	756	757
760	761	762	763	764	765	766	767
770	771	772	773	774	775	776	777

A1.0-13/01

AnyTone®

力源通訊器材有限公司