



ADI

MOBILE RADIO

AM-145/435 車載式對講機

使用說明書



200 Programmed Channel
CTCSS/DCS/2TONE/5TONE
Compander

親愛的用戶您好，

非常感謝您使用 ADI 無線電對講機，我們相信這台簡單易於操作的無線電對講機，將帶給您可靠、清晰、高效率的無線通訊服務，讓您的工作提高效率、休閒生活更加完美。為了讓您充分地了解該對講機的各種優越性能及使用、保養方法。請詳細閱讀此使用說明書。

- 注意：
1. 於操作前，請先詳讀本使用說明書中之內容並妥善保管本使用說明書。
 2. 長時間以高功率操作對講機時，將會導致對講機發生高熱。不可將對講機之背面與塑膠或其他易燃物品接觸，以免發生危險。
 3. 除了不當使用外，本車機將不至於損壞，亦不會對人體造成傷害。
 4. 對講機設備故障時，不至於對人體造成傷害。

警告： 本產品會產生並使用法令規範內的無線電頻率與功率，除了於使用說明書中，特別提及許可的修改之外，其他自行對設備所作之修改或改接電路，可能會產生對人體之傷害。若使用者自行修改或改裝本產品，而違反相關法令，為使用者之個人行為，本公司不負任何責任。

目錄

1-配件檢查.....	01	• 使用記憶頻道.....	11
2-基本安裝.....	02-04	• 記憶頻道命名.....	11
• 車輛上之安裝.....	02	• 刪除記憶頻道.....	11
• 直流電源電線之裝置.....	03	• 記憶初始化.....	12
• 電壓顯示方式.....	04	• 掃描方式.....	12
• 天線連接.....	04	6-選單功能說明與設置.....	13-20
3-熟悉本機.....	05-08	• 頻率間隔步進.....	13
• 面板介紹.....	05	• 設定DTMF、2 TONE、5 TONE.....	13
• 機台背面.....	06	• 編輯2 TONE碼.....	13
• LCD顯示幕.....	06	• 編輯5 TONE碼.....	13
• 麥克風.....	07	• 編輯DTMF碼.....	13
• 外接式喇叭安裝.....	08	• 選擇輸出功率.....	14
4-基本模式.....	09-10	• 寬/窄帶選擇.....	14
• VFO模式(一般頻率模式).....	09	• 禁止發射鎖定.....	14
• FR模式(頻率+組別).....	09	• 繁忙頻道鎖定.....	14
• NM模式(名稱+組別).....	09	• 語音壓擴功能.....	15
• CH模式(記憶頻道).....	09	• 按鍵聲音.....	15
• 開啟/關閉電源開關.....	10	• 發射時間限制.....	16
• 音量調整.....	10	• 自動斷電裝置.....	16
• 頻率選擇控制調整.....	10	• 面板亮度選擇.....	17
• 按鍵鎖定.....	10	• 頻率修改保護功能.....	17
• 進行發射.....	10	• CTCSS/DCS靜噪碼設定.....	17
• 進行接收.....	10	• 靜噪碼掃描.....	18
5-記憶頻道.....	11-12	• 設置差頻方向與差頻值.....	18
• 儲存記憶頻道.....	11	• 收發頻率反轉功能.....	18
		• 脫離中繼台模式.....	19

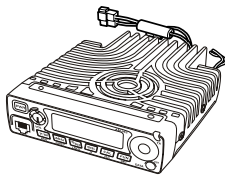
• 音調控制訊號操作.....	19
• DTMF功能設定.....	20
• DTMF發送時間設定.....	20
• DTMF ID查詢.....	20
• 5 TONE ID查詢.....	20
7-出廠設定及故障處理指南.....	21-22
• VHF出廠設定.....	10
• UHF出廠設定.....	10
• 故障處理指南.....	10
• 一般規格.....	10
• ETSI EN 300 086標準測試.....	10
8-CTCSS/DCS標準頻率表.....	23-24
• CTCSS標準頻率表(51組).....	23
• DCS標準組數(512組).....	23-24
9-保養及維護.....	25-26
• 系統維護.....	10
• 建議說明.....	10

歡迎使用 ADi 無線電產品。在開盒前，建議您：

- 請先檢查本產品包裝盒有無損壞痕跡；
- 請小心打開包裝盒，確認盒內是否有下表列出的物品；若您發現本產品及其附件在搬運中有任何的遺失或損壞，請立即與 ADi 經銷商或者 ADi 客服中心聯繫。

※物品清單

物品	數量
AM-145/435車機	1
手持式麥克風	1
DC直流電源電線	1
移動式安裝支架	1
備用保險絲	1
螺絲包套件	1
使用說明書	1



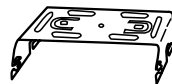
• AM-145/435車機



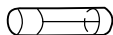
• 使用說明書



• DC直流電源電線



• 移動式安裝支架



• 備用保險絲



• 螺絲包套件



• 手持式麥克風

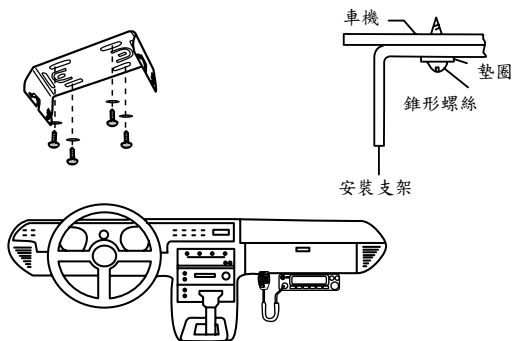
■ 車輛上之安裝

※ 注意

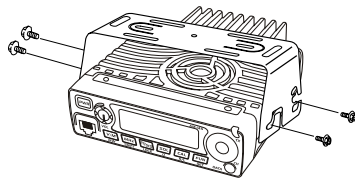
1. 安裝電源線之前，需確定電瓶上之負極已拆除，以保安全。
2. 安裝及接線完畢之後，將負極接回電瓶之接點前，應確定安裝是否正確。
3. 如果保險絲熔斷，確認導線並未因短路而損壞，裝回相同規格之保險絲。
4. 完成接線工作後，以抗熱膠帶，包覆保險絲，以防熱及防潮。
5. 即使電源線過長，也不可取下保險絲。

※ 安裝

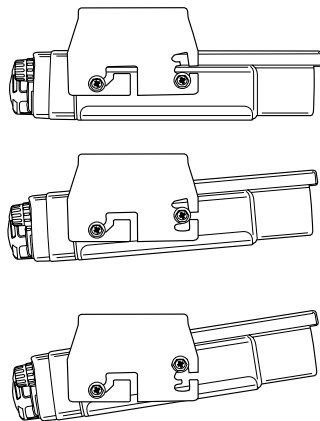
1. 使用螺絲包套件將車機移動式支架安裝在車輛內。



2. 將內附之墊圈及螺絲安裝固定架，以收發器之螺絲來調整架子上之溝槽，並將收發器移到後方。



↓ 透過支架選擇適合的角度。



■ 直流電源電線的裝置

※ 電源操作

車輛蓄電池的額定電壓必須為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。如果提供對講機的電壓不足，在發射期間螢幕顯示可能會變暗或者發射輸出功率大幅下降。

1. 確定直流電源電線(隨對講機配置)的線材，將其從對講機直接拉到車輛蓄電池的接線端口(暫勿連接)，注意使用的電線經過的路線為最短路徑。

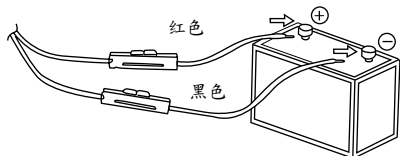
- 請勿使用點煙器插孔，因為有些點煙器插孔會使電壓下降。
- 整理好的電線，必須要避開高溫、濕氣以及引擎的高壓點火系統。

2. 配置好電線之後，將耐熱膠帶纏繞在保險絲盒上以防止受潮，並對電線的全長加以固定。

3. 為避免短路的危險請先從蓄電池的負極端子上隔開其他接線，然後再連接對講機。

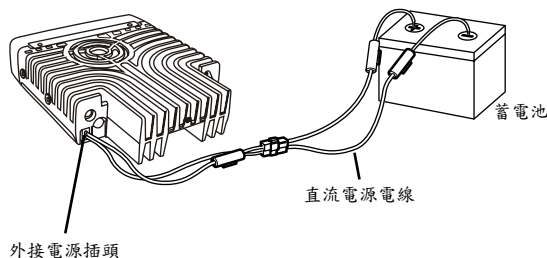
4. 確認連接的極性正確，將電源電線連接到蓄電池接線端子；紅色線接到正極端子，黑色線連接到負極端子。

- 使用整條電線，即使電線比所需要的長，也不要切割掉多餘的部分。尤其注意不要從電線上取下保險絲。



5. 重新連接先前從負極端子上拆下來的接線。
6. 將直流電源電線與對講機的供電接頭相連接。

- 壓緊兩個接頭，直到鎖片“咔喀”一聲鎖住。



※ 固定台操作

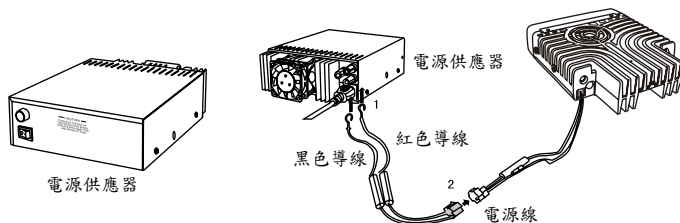
若要将對講機用於固定台操作，需要使用一個單獨的13.8V直流電源供應裝置(用戶自購)。建議電源供應裝置電流容量為12A。

1. 將直流電源電線連接到穩壓直流供電裝置，確認裝置是否正確(紅色：正極；黑色：負極)。

- 請使用配件中的電源電線將對講機連接到供電裝置。
- 請勿將對講機直接連接到交流插座。
- 請勿用規格較小的電線來替代配件中的電線。

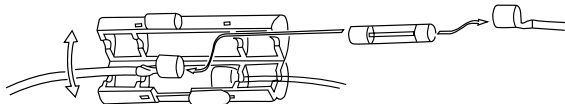
2. 將對講機的電源線連接到電源供應器的位置。

- 壓緊兩邊的街頭，直到鎖片“咔喀”一聲鎖定。



※ 更換保險絲

如果保險絲斷裂，請先確認原因再找出問題。解決問題之後，更換保險絲。如果重新安裝的保險絲仍會斷裂，請將電源線拔除，並與 ADI 經銷商或是 ADI 維修客服中心聯繫。



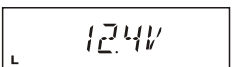
保險絲位置	保險絲額定電流
對講機	15A
配件-電源線	20A

只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。

◎備註：如果在車輛蓄電池未充飽電或者引擎熄火的情況下使用對講機，可能會耗損蓄電池電量，並且所剩的電量會造成無法啟動車輛，請避免在上述情況下使用對講機。

■ 電壓顯示方式

使用此功能可以快速查詢車機目前的電壓狀況。

1. 按住 **FUN** 鍵不放再接著馬上按下 **SOL** 鍵，螢幕將會顯示目前車機的電壓。
2. 重複上述操作，便會返回頻道顯示或頻道顯示模式。

◎備註：在此狀態下，所有功能操作、頻道或頻率選擇均無動作。

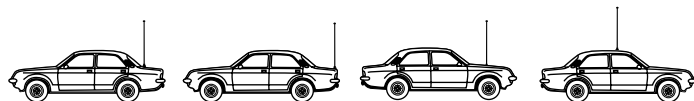
■ 天線連接

操作之前請首先安裝高效率並經過精確校正過的天線。安裝成功與否，主要取決於天線的類型和正確的安裝過程。如果認真選擇天線系統並仔細安裝，對講機會達到非常良好的接收效果。

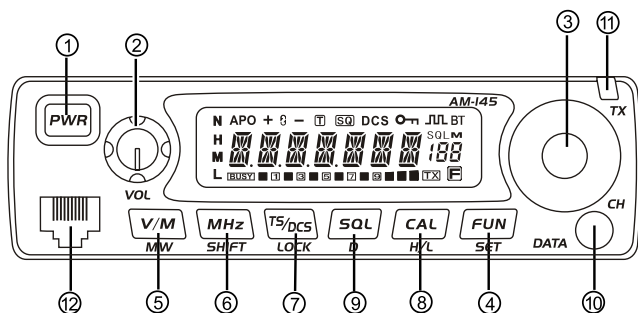
使用特性阻抗為 50Ω 的天線以及特性阻抗同樣為 50Ω 的低損耗同軸纜線，以與對講機的輸入阻抗相匹配。如果通過阻抗不是 50Ω 的纜線將天線連接到對講機，會導致天線系統的效果降低。並可能對附近的電視機、收音機和其他電子設備造成干擾。

◎備註：1.) 如果不先連接天線或其他匹配負載即進行發射，可能會損壞對講機，請務必在發射之前裝置完成天線。
2.) 所有固定台均配置避雷設施，從而減少雷擊對對講機損壞的危險性。

天線在車上的位置固定方式如下圖所示：



■ 面板介紹



• 基本功能

編號	按鍵	功能
01	PWR(電源)	電源開啟/關閉
02	VOL(音量)	調整音量大小聲
03	主要控制旋鈕	修改頻率、儲存記憶頻道和掃描方向等功能
04	FUN/SET	功能鍵
05	V/M / MW	VFO模式和記憶模式之間的切換鍵
06	MHz / SHIFT	頻率間隔量設定(1MHz步進)
07	TS/DCS / LOCK	設定CTCSS/DCS靜噪碼
08	CAL / H/L	呼叫鍵
09	SQL/D	關閉靜噪
10	DATA	用於燒錄軟體
11	TX指示燈	在發射狀態下會亮起紅燈，待機則會亮橘燈
12	麥克風插孔	連接外接手持式麥克風

• 先按下FUN鍵後，等到螢幕出現F圖示時，再按以下按鍵便可執行的功能

編號	按鍵	功能
04	FUN/SET	輸入功能設定後確認和離開
05	V/M / MW	將設定的資料儲存到記憶頻道
06	MHz / SHIFT	設定差頻方向和差頻頻率
07	TS/DCS / LOCK	開啟/關閉按鍵鎖定功能
08	CAL / H/L	切換HI、MID、LOW功率
09	SQL/D	開啟/關閉語音壓擴功能

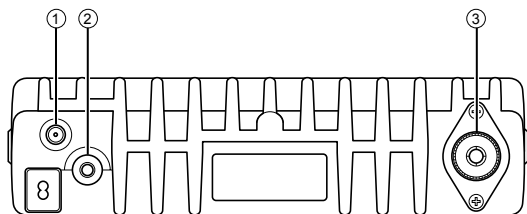
• 按住FUN鍵的同時，再按以下按鍵將會啟動的功能

編號	按鍵	功能
05	V/M / MW	刪除儲存的記憶頻道內容
06	MHz / SHIFT	寬/窄頻頻帶切換
07	TS/DCS / LOCK	設定DTMF
08	CAL / H/L	進入資料複製模式
09	SQL/D	進入電壓顯示模式

• 長按以下按鍵將會啟動的功能

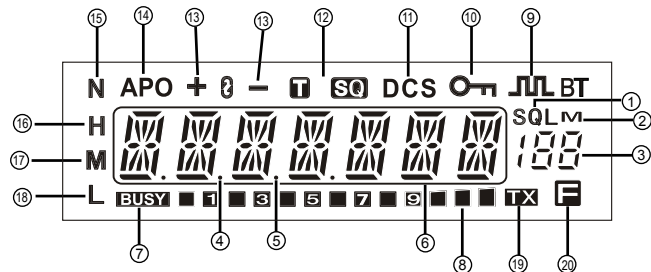
編號	按鍵	功能
04	FUN/SET	長按大約3秒鐘後，進入選單模式
09	SQL/D	靜噪功能持續開啟(需透過燒錄軟體設定)

■ 機台背面



編號	說明	功能
01	外接電源插孔	如客戶有需求可自行選購
02	外加喇叭插孔	如客戶有需求可自行選購
03	天線接頭	連接天線。天線組抗為50Ω

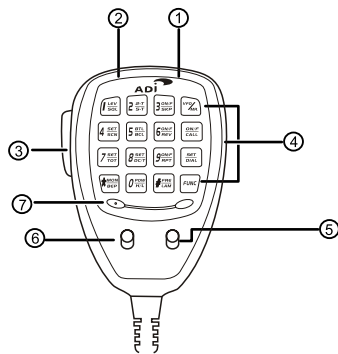
■ LCD顯示幕



編號	功能
01	設定噪靜時顯示該圖示
02	儲存記憶模式時顯示該圖示
03	顯示記憶頻道組數、選單
04	當有設定掃描略過時顯示
05	指示頻率值的小數點和掃描鎖定功能
06	顯示使用頻率等各種字母或數字資訊
07	當接收到訊號或啟動監聽功能時會顯示該圖示
08	顯示發射或接收時的訊號強度
09	啟動語音壓擴功能時顯示該圖示
10	啟動鎖鍵功能時顯示該圖示
11	設定DCS時顯示該圖示
12	設定CTCSS時顯示該圖示
13	設定正、負差頻
14	設定自動關機功能時顯示該圖示
15	設定頻寬為12.5K時顯示該圖示
16	設定在HI檔功率時顯示該圖示
17	設定在MI檔功率時顯示該圖示
18	設定在LOW檔功率時顯示該圖示
19	當使用者在發射時會顯示該圖示
20	當按下FUN時會顯示該圖示

■ 麥克風

※ 麥克風介紹

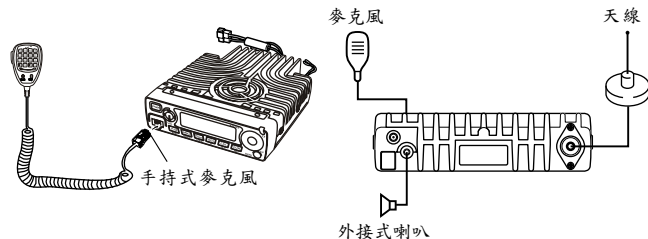


編號	名稱	功能
01	上鍵	增加頻率值、記憶頻道或設定值
02	下鍵	減少頻率值、記憶頻道或設定值
03	通話按鍵	按下[PTT]鍵進入發射狀態
04	數字鍵盤	進行功能設定、VFO頻率輸入或DTMF撥號等操作。
05	DTMF開關	開啟/關閉DTMF功能操作
06	LOCK開關	開啟/關閉UP、DOWN、數字按鍵及功能鍵
07	麥克風孔	發話時對準此處通話

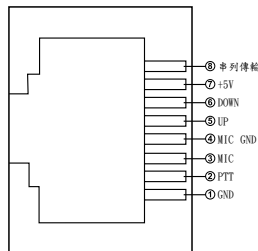
※ 麥克風安裝

使用外接式麥克風時，請將配有8 PIN腳標準插頭的麥克風插入車機面板前框的標準插孔中，壓緊插頭，直到聽見“咔嚓”一聲鎖定為止。

如果需要安裝掛架時，可以使用配件包中的螺絲以及掛架，將掛架固定在適當位置。

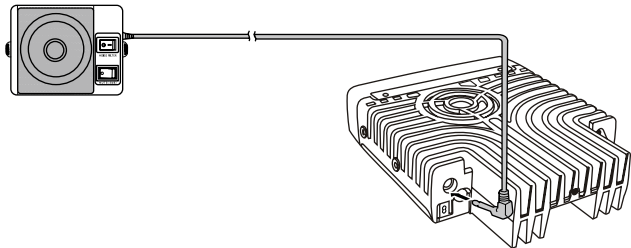


※ 麥克風連接頭示意圖



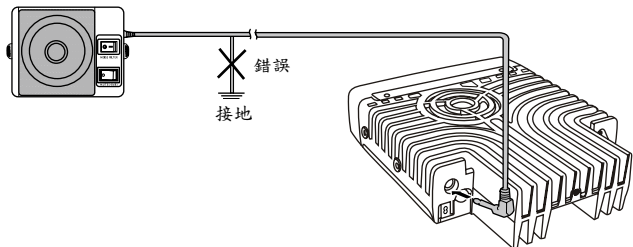
■ 外接式喇叭安裝(選配)

如果打算使用外接式喇叭，請選擇阻抗為 8Ω 的喇叭。
外接喇叭插孔大小則為3.5mm單聲道(雙導線)插頭。



◎備註：1.) 外接喇叭採用的是雙端口BTL方式輸出。

2.) 請注意，連接外接式喇叭的方式，喇叭不能夠接地，否則喇叭會出現故障。如下圖所示為錯誤的連接方式。



本車機可使用的基本模式分別有4種：VFO模式(一般頻率顯示模式)、FR模式(記憶頻率+記憶組別)、NM模式(記憶名稱+記憶組別)以及CH模式(記憶頻道+記憶組別)。

■ VFO模式(一般頻率模式)

在此模式下，快捷功能操作以及頻道功能設定，都可以更改為最新設定，並且保存到下次修改。

" 145.000 "

■ FR模式(頻率+組別)

在此模式下，頻道功能設定及快捷操作功能都可讓使用者快速操作及修改頻道。

" 145.145 "

■ NM模式(名稱+組別)

在此模式下，如果當前頻道有設定對應名稱時，螢幕將顯示預設內容，如未設定則以FR模式顯示。

" 145.145 "

■ CH模式(記憶頻道)

在此模式下，除了掃描功能以外其餘快捷按鍵均被限制操作。此時，如果當前有設定記憶名稱時，將會優先顯示記憶名稱。

" CH- 01 "

※ 透過選單模式切換

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單26，螢幕顯示“DSP-FR”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇模式。
• 模式選擇順序為：FR>NM>CH
4. 按 **[VCS]** 鍵確認選擇並退出。
5. 預設值：FR。

" DSP-FR 26 "

" DSP-NM 26 "

" DSP-CH 26 "

※ 透過快捷功能設定

1. 在待機的狀態下，按下面板的 **[V/M]** 鍵。
2. 當螢幕顯示 **M** 圖示時，表示處於記憶模式。
3. 重複以上操作可在一般頻率模式及記憶模式之間切換。

" 145.000 "

" 145.145 "

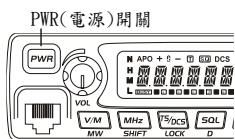
※ 透過麥克風切換

您可以透過麥克風的 **[V/M]** 鍵切換VFO模式以及FR模式。

- ◎備註：1.)當您設定在CH模式時，將無法透過快捷功能鍵和麥克風上的按鍵切換至VFO模式。
2.)如果透過燒錄軟體將車機鎖定為CH模式時，使用者將無法以手動的方式返回VFO模式。

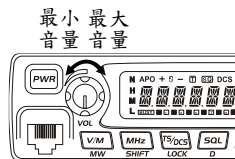
■ 開啟/關閉電源

1. 按下 **PWR** 鍵1秒鐘，開啟電源。
2. 按下 **PWR** 鍵2秒鐘，關閉電源。



■ 音量調整

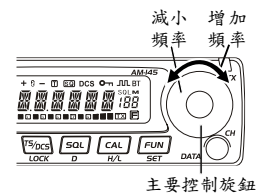
1. 順時針方向旋轉VOL(音量旋鈕)，可增強音量。
2. 逆時針方向旋轉VOL(音量旋鈕)，可降低音量。



■ 頻率選擇控制調整

在VFO模式(一般頻率顯示)下，透過主要控制旋鈕旋轉，可將當前頻率調整到需要的頻率。

- 順時針旋轉為增加頻率；
- 逆時針旋轉為減小頻率；



※ 透過快捷鍵功能調整

當主要控制旋鈕每調整一檔便可增加或減少一次頻率間隔步進值。按一下 **MHz** 鍵，頻率的小數部分將隱藏，此狀態下旋轉主要控制旋鈕或按手持式麥克風的 **UP** / **DOWN** 鍵，將以1MHz的步進方式快速調整頻率。

※ 透過選單模式進行調整

如果您選擇不到合適的頻率，需要改變頻率間隔的大小，將可參考第13頁的「頻率間隔步進」調整方式。

■ 按鍵鎖定

為了預防誤操作，可使用此功能將車機鍵盤鎖定，除了 **FUN** 鍵、**SOL** 鍵及 **PWR** 鍵以外其他按鍵均不可使用。

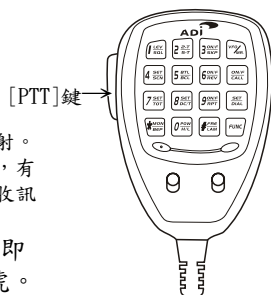
1. 按下 **FUN** 鍵，螢幕顯示  圖示，再按 **TS/DCS** 鍵，螢幕顯示  圖示，表示鎖鍵功能開啟。
2. 重複以上操作，當  圖示消失，表示該鎖鍵功能已被解除。

■ 進行發射

1. 當您需要發射時，按住手持式麥克風的[PTT]鍵，並對準麥克風孔說話。

- 當面板發射指示燈亮起時表示正在發射。
- 如果您太過靠近麥克風孔或聲音太時，有可能會增大失真，並減低接收端的接收訊號清晰程度。

2. 如需結束通話時，放開[PTT]鍵即可。此時，準備接收對方的訊號。



■ 進行接收

當您正在使用的頻道被使用時，螢幕將顯示 **BUSY** 圖示及訊號強度，此時，您可以聽到發射端的呼叫。

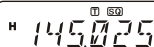
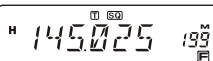
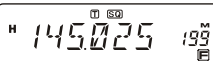
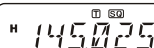


如果您的對講機設定了CTCSS/DCS靜噪碼功能，您僅能收到與您設定相同的CTCSS/DCS靜噪碼，其他不同設定的對講機將無法聽到。如果您選擇的頻道沒有設定以上功能，您將可以聽到其他使用相同頻率的對講機聲音。

在記憶頻道中，您可以儲存頻率及其他常用的設定。這樣您就不必每次重新編輯這些資料，利用簡單的操作便可快速開啟所要的頻率。本車機共提供200組記憶頻道，您也可以透過經銷商進行儲存頻道。

■ 儲存記憶頻道

1. 在VF0模式(一般頻率模式)下，旋轉主要控制旋鈕選擇您所需要的頻率或者透過手持式麥克風的數字按鍵輸入您所想要的頻率。
2. 按 **[F5/DCS]** 鍵進入CTCSS/DCS靜噪碼設定，透過主要控制旋鈕選擇您想要的設定。
3. 按 **[FUN]** 鍵，螢幕上顯示 **[F]** 圖示、**M** 圖示及目前頻道。當**M**圖示閃爍時，表示該頻道目前並無儲存任何內容。反之，如果**M**圖示並無閃爍時，表示該頻道有儲存內容。此時，您也可以將之前的內容直接覆蓋儲存。
4. 旋轉主要控制旋鈕開關，選擇想要儲存的頻道組別。
5. 按 **[V/M]** 鍵後，當 **[F]** 圖示、**M** 圖示及儲存頻道消失，螢幕出現儲存前的設定，並且發出提示音，這表示頻道內容已儲存完成。

■ 使用記憶頻道

如果您想要使用記憶頻道，您可以參考第09頁「基本模式」切換設定。

■ 記憶頻道命名

有時，您需要頻道名稱，以便快速進行呼叫或區別記憶頻道。您可透過手動方式編輯您的頻道名稱，亦可透過經銷商進行設定。

※ 編輯/修改/清除頻道名稱

1. 進入FR記憶模式狀態。
2. 按住 **[FUN]** 鍵2秒以上進入功能選單。
3. 按 **[CAL]** 鍵/ **[SQL]** 鍵選至選單11，螢幕將會有指標並且閃爍。
4. 旋轉主要控制旋鈕選擇想要的字元，按 **[F5/DCS]** 鍵確認後並進入下一個字元編輯，按 **[V/M]** 鍵返回上一個字元編輯狀態。
5. 當編輯完成後，按 **[MHz]** 鍵確認並退出。




■ 刪除記憶頻道

1. 在記憶頻道顯示模式下，旋轉主要控制旋鈕選擇想要刪除的頻道。
2. 同時按下 **[FUN]** 鍵及 **[V/M]** 鍵，此時，當前頻道如被刪除，將會發出提示音。當**M**圖示開始閃爍時，則表示該頻道已被刪除。

◎備註：當您刪除記憶頻道後，馬上按下 **V/M** 鍵時，旋轉主要控制旋鈕才能夠選擇其他的記憶頻道。

■ 記憶初始化

如果使用車機出現您無法了解的故障狀況，記憶初始化也許能夠解決問題。請記住，您在記憶初始化後必須重新編輯記憶頻道。另一方面，記憶初始化操作是清除所有的記憶內容的快捷方式。

1. 按住 **FUN** 鍵2秒以上進入功能選單。
2. 按 **FUN** 鍵/ **FUN** 鍵選至選單29，螢幕顯示“RESTORE”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選至需要的方式：
 - FACT：將所有頻道以及功能設定恢復至出廠設定。
 - SETUP：將MENU功能選單18至選單27恢復至出廠設定。
4. 按 **FUN** 鍵確認選擇。

"RESTORE 29

"FACT 29

"SETUP 29

■ 掃描方式

在使用掃描方式前，必須先決定掃描的方式，下列有三種掃描方式，預設值：T0。

- T0：當掃描到訊號時，會先停15秒，當15秒過後，持續掃描。
- C0：當掃描到訊號時，停止掃描，當訊號消失時，繼續掃描。
- SE：當掃描到訊號後，馬上停止掃描。

"SCAN--T0 23

"SCAN--C0 23

"SCAN--SE 23

※ 透過選單模式設定

1. 長按 **FUN** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **CAL** 鍵及 **SQL** 鍵，上、下選擇至選單23，螢幕顯示“SCAN-TO”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇掃描方式。
4. 按 **PSCS** 鍵確認選擇並退出。

※ 透過快捷功能設定

當車機按住 **V/M** 鍵約1秒，即可進行掃描。此時，旋轉主要控制旋鈕或者是按手持式麥克風 **UP** 或 **DOWN** 鍵，可改變描掃方向。如果使用手持式麥克風按 **PWR** 鍵及 **FUN** 鍵以外的任一按鍵便可退出掃描。

※ 透過麥克風切換

不管在頻率或頻道的模式下，按 **FUNC** 鍵再按 **4 SET** 鍵將開啟掃描功能；如果要選擇掃描方向，按下 **UP** 或 **DOWN** 鍵即可。

※ 忽略記憶掃描

在記憶模式下按 **FUNC** 鍵再按 **3 STOP** 鍵，頻率左邊第二位數旁將顯示小數點，表示該記憶頻道在掃描的時候會被忽略。重複以上的動作選擇鎖定掃描時將忽略的記憶頻道。

- 頻道左邊第二位數旁顯示小數點，表示該頻道掃描時會忽略。
- 頻道左邊第二位數旁沒有顯示小數點，表示該頻道掃描時將會被掃描。

選單包含此車機之各項軟體功能的設定，您可以利用改變個別選單中的設定，來符合您操作上不同的需求。

■ 頻率間隔步進

如果您選擇不到合適的頻率，則需要改變頻率間隔的大小。

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單01，螢幕顯示“STP-125 01”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇所需要的頻率間隔量，可選擇的有2.5K、5K、6.25K、8.33K、10K、12.5K、20K、25K、30K以及50K，共10種方式。
4. 按 **[TS/DCS]** 鍵確認選擇並退出。

"STP-125 01"

◎備註：車機若設定在CH模式時，此選單會自動隱藏。

■ 設定DTMF、2 TONE、5 TONE

DTMF、2 TONE及5 TONE與CTCSS/DCS靜噪碼的作用類似，其中5 TONE具備特殊的呼叫功能，包括 PTT ID、群呼及選呼功能。

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單02，螢幕顯示“T-OFF”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇設定：
• DTMF、2 TONE及5 TONE。
4. 按 **[TS/DCS]** 鍵確認選擇並退出。

"T--DTMF 02"

"T--2TONE 02"

"T--5TONE 02"

■ 編輯2 TONE碼

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單03，螢幕顯示“2 TONE XX”，XX代表目前螢幕顯示的組別。
3. 旋轉主要控制旋鈕，選擇想要發送的2 TONE組別，按下**[PTT]**鍵即可發送目前選擇的組別。
4. 2 TONE共可設定32組，分別從00-31，預設值：00。
5. 按 **[TS/DCS]** 鍵確認選擇並退出。

■ 編輯5 TONE碼

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單04，螢幕顯示“5 TONE XX”，XX代表目前螢幕顯示的組別。
3. 旋轉主要控制旋鈕，選擇想要發送的5 TONE組別，按下**[PTT]**鍵即可發送目前選擇的組別。
4. 5 TONE共可設定100組，分別從00-99，預設值：00。
5. 按 **[TS/DCS]** 鍵確認選擇並退出。

■ 編輯DTMF碼

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單05，螢幕顯示“DTMF XX”，XX代表目前螢幕顯示的組別。
3. 旋轉主要控制旋鈕，選擇想要發送的DTMF組別，按下**[PTT]**鍵即可發送目前選擇的組別。
4. DTMF共可設定16組，分別從01-16，預設值：01。
5. 按 **[TS/DCS]** 鍵確認選擇並退出。

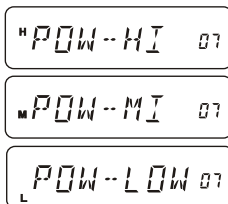
■ 選擇輸出功率

使用者可以透過快捷功能或是選單模式設定發射功率，當螢幕顯示：

- 選至HI：使用頻道會以高功率發射。（預設值）
- 選至MI：使用頻道會以中功率發射。
- 選至LOW：使用頻道會以低功率發射。

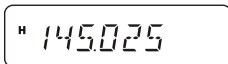
※ 透過選單模式設定

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單07，螢幕顯示“POW-HI”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇功率。
4. 按 **[F5/PCS]** 鍵確認選擇並退出。



※ 透過快捷功能設定

按下 **[FUN]** 鍵後，螢幕會顯示  圖示，再按 **[CAL]** 鍵進入功率切換。而在螢幕的左方會顯示當前功率狀態。



※ 透過麥克風切換

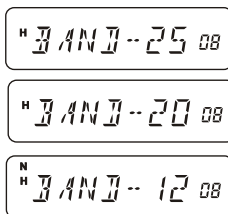
1. 待機狀態下，按 **[FUNC]** 鍵再按 **[0/PTT]** 鍵，螢幕顯示“POW-XX”。
2. 按 **[UP]** / **[DOWN]** 鍵選擇功率。
3. 按任一數字按鍵儲存並退出。

◎備註：假設設定在HI時，再次按下F+0後，則會自動跳到MI；功能循環方向為：HI>MI>LOW。

■ 寬/窄帶選擇

您可以透過選單8，選擇您所需要的頻寬。預設值：25。

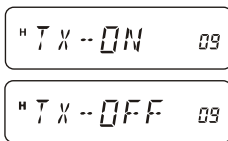
1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單08，螢幕顯示“BAND-25”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇頻寬。
 - BAND-25：頻寬為25KHz。
 - BAND-20：頻寬為20KHz。
 - BAND-12：頻寬為12.5KHz。
4. 按 **[F5/PCS]** 鍵確認選擇並退出。



■ 禁止發射鎖定

當設定此功能時，按下手持式麥克風[PTT]鍵發射時，會呈現無動作狀態。此時的車機僅能接收訊號，無法發射。

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單09，螢幕顯示“TX-ON”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇設定。
 - ON：此狀態時，按[PTT]鍵可以正常發射；
 - OFF：此狀態時，按[PTT]鍵無法動作；
4. 按 **[F5/PCS]** 鍵確認選擇並退出。



■ 繁忙頻道鎖定

此功能在您接收到訊號時，不能發射以免干擾正在使用的頻道。預設值：OFF。

※ 透過選單模式設定

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單10，螢幕顯示“LOCK-OFF”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇設定。
 - BU：當選擇此功能時，接收端如果在接收的狀態下要使用[PTT]鍵發射時，將無法使用並會發出錯誤的提示音，並返回到接收狀態。
 - RL：當選擇此狀態時，接收端如果要在接收的狀態下，且與發射端的CTCSS/DCS靜噪碼不同時，使用[PTT]鍵發射將無法使用，並且會發錯誤的提示音，並返回到接收狀態。
 - OF：關閉繁忙頻道鎖定。
4. 按 **[TS/DCS]** 鍵確認選擇並退出。

※ 透過麥克風切換

1. 待機狀態下按 **[FUNC]** 鍵再按 **[5/ATT/DCS]** 鍵進入設定。
2. 按 **[UP]** 或 **[DOWN]** 鍵選擇所需的設定。
3. 按任一按鍵確認並退出。

◎備註：1.)在記憶模式下，此功能只能臨時使用，重新開則會自動刪除。
2.)假設設定在OF時，再次按下F+5後，則會自動跳到RL；功能循環方向為：OF>RL>BU。

■ 語音壓擴功能

語音壓擴技術是一種壓製噪聲、提高語音品質的先進技術。採用此技術可以產生更加清脆、清晰的聲音。能使您在吵雜的環境中仍保持暢通的聯繫。

※ 透過選單模式切換

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單14，螢幕顯示“COMP-OFF”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇設定。
 - ON：開啟語音壓擴功能；
 - OFF：關閉語音壓擴功能；
4. 按 **[TS/DCS]** 鍵確認選擇並退出。

※ 透過快捷功能設定

1. 按 **[FUN]** 鍵再按 **[SQL]** 鍵開啟語音壓擴功能，重複以上操作便可關閉。
2. 當螢幕顯示 圖示，表示當前頻道開啟語音壓擴功能。
3. 當螢幕並無顯示 圖示，表示當前頻道無開啟語音壓擴功能。

■ 按鍵聲音

每次按下面板上或手持式麥克風上的任一按鍵時，車機會發出一聲“嗶”音。您可以透過下列方式開啟/關閉聲音。預設值：ON。

※ 透過選單模式切換

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單18，螢幕顯示“BEEP-ON”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇設定。

- ON：開啟按鍵聲音功能；
- OFF：關閉按鍵聲音功能；

4. 按 **[F5/DCS]** 鍵確認選擇並退出。

※ 透過麥克風切換

1. 待機狀態下，按 **[FUNC]** 鍵再按 **[MUTE]** 鍵，螢幕顯示“BEEP-XX”。
2. 按 **[UP]** / **[DOWN]** 鍵選擇開啟或關閉。
 - 如果螢幕顯示“BEEP-ON”，表示按鍵聲音為開啟的狀態。
 - 如果螢幕顯示“BEEP-OFF”，表示按鍵聲音為關閉的狀態。
3. 按任一數字按鍵儲存並退出。

◎備註：1.)建議開啟此功能，以便了解是否有錯的操作及故障狀態。
2.)假設設定在ON時，再次按下F+*後，則會自動跳到OFF；功能循環方向為：OFF>ON。

■ 發射時間限制

不確定的持續發射有可能會損壞對講機，為了保護以及預防對講機發射時間過久，在超出設定的限制發射時間時，會發出警告音告知使用者。預設值：3分鐘。

※ 透過選單模式設定

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單19，螢幕顯示“TOT-3”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇功率。
 - 1-30：共有30種可以選擇設定，每一個階段間隔1分鐘；
 - OFF：關閉發射時間限制；
4. 按 **[F5/DCS]** 鍵確認選擇並退出。

"TOT- 3 19"

※ 透過麥克風切換

1. 待機狀態下，按 **[FUNC]** 鍵再按 **[7/MTT]** 鍵，螢幕顯示“TOT-X”。
2. 按 **[UP]** / **[DOWN]** 鍵選擇時間。
3. 按任一數字按鍵儲存並退出。

◎備註：假設設定在ON時，再次按下F+1後，則會自動跳到4；功能循環方向為：OFF>1>2>...>30。

■ 自動斷電裝置

自動斷電裝置是一種背景功能，他能監視車機按鍵是否被操作或者旋鈕是否被轉動。自動斷電啟動後，在設定的時間內並無任何按鍵或旋鈕被操作，APO將自動關閉電源。但在關閉前，車機將會發出警告音。

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單20，螢幕顯示“APO-OFF”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇時間。
 - OFF：關閉發射時間限制；（預設值）
 - 30分鐘：當時間經過30分鐘後，如果車機無何動作，則自動關機；
 - 60分鐘：當時間經過60分鐘後，如果車機無何動作，則自動關機；
 - 120分鐘：當時間經過120分鐘後，如果車機無何動作，則自動關機；
4. 按 **[F5/DCS]** 鍵確認選擇並退出。

"APO-OFF 20"

APO
"APO- 60 20"

APO
"APO- 30 20"

APO
"APO- 120 20"

◎備註：APO功能打開時，如果在設定時間內有做任何操作時，計時器便會重新設定。

■ 面板亮度選擇

有時，當您覺得面板亮度變暗或者是太亮，您可以按照以下的方式調整面板亮度。預設值：24。

※ 透過選單模式調整

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單24，螢幕顯示“LAMP-25”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇亮度。
• 從1-32階，共有32種面板亮度選擇
4. 按 **[F5DCS]** 鍵確認選擇並退出。

"LAMP-25 24"

※ 透過麥克風調整

1. 按下 **[FUNC]** 鍵再按 **[F5DCS]** 鍵，螢幕顯示“LAMP-XX”。
2. 按 **[UP]** / **[DOWN]** 選擇所需的亮度，共32階可調整。
3. 按任一數字按鍵儲存並退出。

◎備註：假設設定在24時，按下手持式麥克風F+#後，則會自動跳到25；功能循環方向為：1>2>3>...>32。

■ 頻率修改保護功能

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 透過 **[CAL]** 鍵及 **[SQL]** 鍵，上、下選擇至選單27，螢幕顯示“COND-OFF”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇開啟/關閉。
4. 按 **[F5DCS]** 鍵確認選擇並退出。

"CODE-ON 27"

"CODE-OFF 27"

◎備註：此功能必須透過經銷商的燒錄軟體設定才能使用。預設值：OFF。

■ CTCSS/DCS靜噪碼設定

- 當螢幕顯示 **T** 圖示，表示當前設定了發射CTCSS，旋轉主要控制旋鈕或按手持式麥克風的 **[UP]** / **[DOWN]** 鍵選擇靜噪碼。
- 當螢幕同時顯示 **T** 圖示及 **SQL** 圖示，表示當前設定了發射及接收的CTCSS靜噪碼，旋轉主要控制旋鈕或按手持式麥克風的 **[UP]** / **[DOWN]** 鍵選擇想要的靜噪碼。
- 當螢幕顯示 **DCS** 圖示，表示當前設定了發射及接收的DCS靜噪碼，旋轉主要控制旋鈕或按手持式麥克風的 **[UP]** / **[DOWN]** 鍵選擇想要的靜噪碼。
- CTCSS靜噪碼：62.5至254.1，共51組。
DCS靜噪碼：000N至777I，共1024組，其中N為正向，I為反向。
- CTCSS/DCS靜噪碼可參考第23頁「CTCSS標準頻率表」及「DCS標準組數」。

"88.5"

"88.5"

"023N"

※ 透過快捷功能設定

1. 重複按 **[F5DCS]** 鍵，可設定發射CTCSS、發射接收CTCSS、發射接收DCS。
2. 除了按 **[FUN]** 鍵、**[PWR]** 鍵及 **[F5DCS]** 鍵以外的任一按鍵，將返回待機狀態。

※ 透過麥克風設定

1. 按 **[FUNK]** 再按 **[8/CTCSS]** 鍵，即可設定CTCSS/DCS靜噪碼。
2. 按下除數字鍵、**[FUNK]** 鍵及 **[PTT]** 鍵以外的任一按鍵確認選擇並退出。

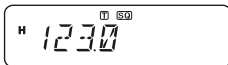
◎備註：在記憶模式下，隨機修改的內容將不自動儲存。

■ 靜噪碼掃描

當您想要搜尋其他人的靜噪碼時，下列方法可快速的搜尋CTCSS/DCS靜噪碼。

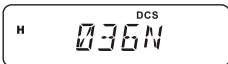
※ CTCSS靜噪碼掃描

重複按 **[TS/DCS]** 鍵，螢幕同時顯示 **[T]** 圖示及 **[SQ]** 圖示時，持續按住 **[TS/DCS]** 鍵1秒，即可進入CTCSS掃描狀態，當掃描到相同的CTCSS靜噪碼，車機會停止掃描，在無任何訊號的狀態下，3秒後將會持續掃描。



※ DCS靜噪碼掃描

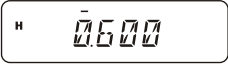
重複按 **[TS/DCS]** 鍵，螢幕會顯示**DCS**圖示，此時，持續按住 **[TS/DCS]** 鍵1秒，即進入DCS掃描狀態，當掃描到相同的DCS靜噪碼，車機會停止掃描，在無任何訊號的狀態下，3秒後將會持續掃描。



◎備註：除了按FUN鍵及[PTT]鍵以外的任一按鍵，均可跳出掃描狀態。如第一次掃描，將顯示CTCSS 62.5/DCS 000N。

■ 設置差頻方向與差頻值

與單一頻率通訊相比，使用中繼台可以將訊號傳送到更遠的地方去，中繼台通常位於山頂或其他地勢較高的地點。而且大多工作再高於一般地面台ERP(有效輻射功率)的狀態。這種高地是與高ERP的組合使通訊距離大增。

1. 按 **[FUN]** 鍵螢幕顯示 **[G]** 圖示，再按 **[MHz]** 鍵，螢幕會顯示差頻方向與差頻值。
2. 重複按 **[MHz]** 鍵，可選擇正差頻或負差頻。
3. 當螢幕顯示 **[+]** 圖示，表示為正差頻，當使用者發射時發射頻率會高於接收頻率。
4. 當螢幕顯示 **[-]** 圖示，表示為負差頻，當使用者發射時發射頻率會低於接收頻率。
5. 旋轉主要控制旋鈕或按手持式麥克風的 **[UP]** / **[DOWN]** 鍵改變差頻頻率，頻率變化是根據頻率間隔步進調整。
6. 除了按 **[FUN]** 鍵及 **[MHz]** 鍵以外的任一按鍵，將返回待機狀態。

◎備註：在記憶模式下，隨機修改的內容將不自動儲存。

■ 收發頻率反轉功能

某些中繼台有使用發射與接收頻率相反的功能，當發射頻率為145.000MHz，接收頻率為146.600MHz，故每次交換使用時，需重新設定收發端之設定，此功能即可解決重新設定的問題。

- ON：開啟收發頻道反轉功能。
- OFF：關閉收發頻道反轉功能。

※ 透過選單設定開啟/關閉

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 按 **[CAL]** 鍵/ **[SQL]** 鍵選至選單12，螢幕顯示“REV-OF”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇。
4. 按 **[TS/DCS]** 鍵確認選擇後並退出。

" REV--ON 12

" REV--OF 12

※ 透過麥克風切換

1. 待機狀態下，按 **[FUNC]** 鍵再按 **[6 ONLY REV]** 鍵，螢幕顯示“REV-OF”。
2. 按 **[UP]** / **[DOWN]** 鍵切換。
3. 按任一數字按鍵儲存並退出。

◎備註：1.)在記憶模式下，隨機修改的內容將不自動儲存。

2.)假設設定方向為OF時，再次按下F+6，則會自動跳到ON；功能循環方向為：OFF>ON。

3.)需啟動中繼台模式。

■ 脫離中繼台模式

如果車機有設定中繼台模式，發射頻率為145.000MHz，接收頻率為146.600MHz時，當您開啟脫離中繼台模式，此時，發射的頻率以及CTCSS/DCS靜噪碼都會改成與發射所設定的內容相同。

- ON：開啟脫離中繼台模式功能。
- OFF：關閉脫離中繼台模式功能。

※ 透過選單設定開啟/關閉

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 按 **[CAL]** 鍵/ **[SQL]** 鍵選至選單12，螢幕顯示“REV-OF”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇。
4. 按 **[TS/DCS]** 鍵確認選擇後並退出。

" TALK--ON 13

※ 透過麥克風切換

1. 待機狀態下按 **[FUNC]** 鍵再按 **[9 ONLY]** 鍵，螢幕顯示“REV-OF”。
2. 按 **[UP]** / **[DOWN]** 鍵切換。
3. 按任一數字按鍵儲存並退出。

" TALK--OF 13

■ 音調控制訊號操作

一般而言，中繼台需要透過音調控制訊號加起啟動。美國地區通常使用次音頻音調控制訊號，CTCSS與DCS靜噪碼較常使用，而歐洲地區則通常使用特定之音頻訊號(中繼台接入訊號)以啟動中繼台。壓住[PTT]鍵使收發器進入發射狀態，壓下手持式麥克風之CALL鍵，此訊號即被送出。當中繼台接入訊號發射時，CTCSS與DCS靜噪碼不會同時被傳送。

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。
2. 按 **[CAL]** 鍵/ **[SQL]** 鍵選至選單25，螢幕顯示“TB-1750”。
3. 旋轉主要控制旋鈕選擇音調。
 - 1750：音調為1750Hz；
 - 2100：音調為2100Hz；
 - 1000：音調為1000Hz；
 - 1450：音調為1450Hz；
4. 按 **[TS/DCS]** 鍵確認選擇後並退出。

" TB--1750 25

" TB--2100 25

" TB--1000 25

" TB--1450 25

■ DTMF 功能設定

使用此功能可以快速發送預先編輯好的DTMF碼，DTMF碼與電話系統所使用的訊號是相同的，他們經常使用於對講機設備進行操控，或者用於中繼台及設有AUTOPATCH(自動撥接)電話系統。

1. 按住 **[FUN]** 鍵再按 **[TS/DCS]** 進入DTMF碼查詢狀態，螢幕將會顯示目前所設定的數據以及在螢幕左邊會顯示目前的組別。如果目前無設定數據，則顯示“EMPTY”。

" EMPTY 01

2. 旋轉主要控制旋鈕選擇需要編輯的組別，從01至16，共有16組。

" --- 12345 01

3. 按 **[SQL]** 鍵進入當前組別的編輯狀態，透過手持式麥克風的鍵盤輸入數據。

4. 當輸入完成後第7位，顯示的內容將會依序的出現。可輸入0-9、“-”、“A-D”、*、#等字元，共可輸入23位字元。

" 12345 01

5. 編輯完成後按 **[PTT]** 鍵或 **[CAL]** 鍵可發送當前組別並儲存已編輯的DTMF碼。按 **[SQL]** 鍵退出並儲存。

6. 旋轉主要控制旋鈕選擇想要發送的組別。

7. 按 **[PTT]** 鍵或 **[CAL]** 鍵即可發送當前所選取的DTMF碼。

■ DTMF發送時間設定

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單。

" SPD-- 30 21

2. 按 **[CAL]** 鍵/ **[SQL]** 鍵選至選單21，螢幕顯示“SPD-50”。

" SPD-- 50 21

3. 旋轉主要控制旋鈕選擇。

- 30：發送30MS停留30MS。
- 50：發送50MS停留50MS。(預設值)
- 100：發送100MS停留100MS。
- 200：發送200MS停留200MS。
- 300：發送300MS停留300MS。
- 500：發送500MS停留500MS。

" SPD-- 100 21

" SPD-- 200 21

" SPD-- 300 21

" SPD-- 500 21

4. 按 **[TS/DCS]** 鍵確認選擇後並退出。

■ DTMF ID查詢

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單

2. 按 **[CAL]** 鍵/ **[SQL]** 鍵選至選單16，螢幕顯示“D-XXX”，“XXX”為車機DTMF ID碼。

" D-- 159 16

3. 按 **[TS/DCS]** 鍵確認選擇後並退出。

■ 5 TONE ID查詢

1. 長按 **[FUN]** 鍵進入功能選單

2. 按 **[CAL]** 鍵/ **[SQL]** 鍵選至選單17，螢幕顯示“F-XXXXX”，“XXXXX”為車機5 TONE ID碼。

" F-- 12345 17

3. 按 **[TS/DCS]** 鍵確認選擇後並退出。

■ VHF 出廠設定

AM-145

VHF頻率	145.00MHz	DCS功能	-
記憶頻道0-199	-	DCS碼	000N
差頻方向	-	輸出功率	HI
差頻頻率	600KHz	鎖鍵方式	-
頻率間隔量	12.5KHz	TOT	-
CTCSS功能	-	AP0	-
CTCSS碼	62.5	靜噪等級	4

■ UHF 出廠設定

AM-435

VHF頻率	435.00MHz	DCS功能	-
記憶頻道0-199	-	DCS碼	000N
差頻方向	-	輸出功率	HI
差頻頻率	600KHz	鎖鍵方式	-
頻率間隔量	12.5KHz	TOT	-
CTCSS功能	-	AP0	-
CTCSS碼	62.5	靜噪等級	4

■ 故障處理指南

問題	原因及解決辦法
接通電源，但車機無任何顯示	電源正、負極接反，重新將紅色電源線接至電源供應的正極端口；將黑色電源線接至負極端口。
保險絲斷裂	請檢查保險絲斷裂的問題點，並且更換新的保險絲。如再斷裂請送原廠維修。
螢幕燈光顯示暗	可至選單24調整亮度。
喇叭無聲	有可能靜噪等級設定過高，請降低靜噪等級或確定發射端是否有設定CTCSS/DCS，如有設定請確定功能是否有啟動。
按鍵以及主要控制旋鈕無動作	確認是否啟動按鍵鎖定功能，如有上鎖可按FUN+LOCK解除。
旋轉主要控制旋鈕無法調整記憶頻道	車機模式有可能處於CALL的狀態或者處於VFO狀態。
按住[PTT]鍵無法發送訊號	麥克風接觸不良，請確認麥克風是否安裝正確。

■ 一般規格

頻率範圍	VHF:144~146MHz
記憶數量	200組記憶頻道
頻寬範圍	25KHz、20KHz、12.5KHz
頻率間隔量	2.5KHz、5KHz、6.25KHz、8.33KHz、10KHz、12.5KHz、20KHz、25KHz、30KHz、50KHz
工作電壓	13.8V DC
靜噪模式	載波/CTCSS/DCS/5 TONE/2 TONE/DTMF
頻率穩定度	±2.5ppm
工作溫度	-20°C~+60°C
尺寸	140(W)x40(H)x185(L)mm
重量	約1.2kg(含麥克風)

■ ETSI EN 300 086標準測試

◎接收部分

	25K	12.5K
靈敏度(12dB SINAD)	$\leq 0.25 \mu V$	$\leq 0.35 \mu V$
鄰近頻道選擇性	$\geq 70dB$	$\geq 60dB$
互調抗壓性	$\geq 65dB$	$\geq 60dB$
假象干擾	$\geq 70dB$	$\geq 70dB$
音頻響應	+1~-3dB (0.3~3KHz)	+1~-3dB (0.3~2.55KHz)
交流雜音比	$\geq 45dB$	$\geq 40dB$
音頻失真	$\leq 5\%$	
音頻輸出功率	>2W@10%	

◎發射部分

	25K	12.5K
輸出功率	25W/10W/5W	25W/10W/5W
調制方法	16KΦF3E	11KΦF3E
鄰近頻道輸出	$\geq 70dB$	$\geq 60dB$
交流雜音比	$\geq 40dB$	$\geq 36dB$
訊號輻射	$\geq 60dB$	$\geq 60dB$
音頻響應	+1~-3dB (0.3~3KHz)	+1~-3dB (0.3~2.55KHz)
音頻失真	$\leq 5\%$	

■ CTCSS標準頻率表(51組)

1 - 62.5	14 - 100.0	27 - 156.7	40 - 196.6
2 - 67.0	15 - 103.5	28 - 159.8	41 - 199.5
3 - 69.3	16 - 107.2	29 - 162.2	42 - 203.5
4 - 71.9	17 - 110.9	30 - 165.5	43 - 206.5
5 - 74.4	18 - 114.8	31 - 167.9	44 - 210.7
6 - 77.0	19 - 118.8	32 - 171.3	45 - 218.1
7 - 79.7	20 - 123.0	33 - 173.8	46 - 225.7
8 - 82.5	21 - 127.3	34 - 177.3	47 - 229.1
9 - 85.4	22 - 131.8	35 - 179.9	48 - 233.6
10 - 88.5	23 - 136.5	36 - 183.5	49 - 241.8
11 - 91.5	24 - 141.3	37 - 186.2	50 - 250.3
12 - 94.8	25 - 146.2	38 - 189.9	51 - 254.1
13 - 97.4	26 - 151.4	39 - 192.8	

■ DCS標準組數(512組)

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	647
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

系統維護

※ 一般說明

收發器出廠前均經校正及測試，若依使用說明書指示操作，應正常運作。收發器內之調式之旋鈕及線圈均已在工廠中調整完畢，內部零件組需由專業人員，以適當之儀器來做調整維修。使用者個人自行拆裝或調整收發器之零件組導致收發機損壞，並不在維修保證範圍之內。

於正常操作下，收發器在不需校正下，可正常運作，無損壞之虞。

※ 維修

如有需要將車機送回 ADI 經銷商或 ADI 維修中心時，請以原來之包裝箱並請附上詳細之問題說明寄回，和維修項目無關之附件不需送回。如發生了電氣或操作上之問題，請加以描述。

- 請列出：
 1. 車機型號及序號
 2. 問題描述
 3. 聯絡人以及聯絡方式

請詳細描述問題所在，以便提供維修人員所需資訊。

- 切勿以舊報紙來包裝維修產品，因為在運送的過程中，可能會造成嚴重之損壞。

■ 下列建議將說明您有效使用與維護：

- 保持對講機乾燥。雨水、濕氣和各種液體或水分都可能腐蝕電子路線。如果對講機被淋濕，請立即將關閉電源並且遠離電源供應設備。
- 不要在有灰塵或骯髒的地方存放對講機。這樣會損壞他的可拆卸零件和電子元件。
- 不要將對講機存放在過熱的地方。高溫會縮短電子設備的壽命、部分塑膠零件會變形或熔化。
- 不要將對講機存放在過冷的地方。否則當對講機溫度升高至常溫時，其內部零件會形成潮氣，這樣會損壞電路板。
- 請按照本說明書中的基本模式開啟對講機，切勿嘗試其他方法。
- 不要扔放、敲打或震動對講機。粗暴地對待對講機會損壞內部電路板及精密的結構。
- 不要使用強烈的化學製品、清洗劑或強洗滌劑來清洗對講機。
- 不要用顏料塗抹對講機。使用顏料塗抹對獎機會再可拆卸零件中阻塞雜物從而影響正常操作。
- 不要直接捉住電源線、天線或外接手持式麥克風。
- 更換天線時，只能使用配套的或經認正許可的天線。未經認可的天線、改裝或附件將會造成對講機損壞。

- 當對講機不使用時，請將對講機收回包裝盒內。
- 在將您的對講機送至授權維修機構進行維修前，請為需要保留的資料(如頻率或頻道等)製作備分。

上述所有建議都同等地適用於您的對講機及各種配件。
如果任何設備不能正常工作時，請將送至 ADi 經銷商或是
ADi 維修中心進行維修。

在本手冊中所包含的資料已經過小心核對，以求準確。如有任何印刷錯誤或翻譯中可能產生的誤差，請見諒。

ADi 公司將保留更改產品設計與規格的權利，恕不另行通知。
合新資訊股份有限公司
台中市大雅區中清路一段193號
客服專線：0800-012800
ADI網址：<http://www.adicomm.com.tw/>

