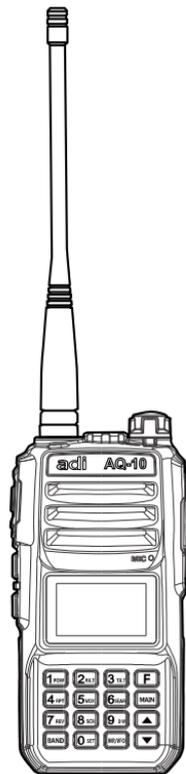


# adi



**adi AQ-10**  
雙頻雙顯無線電對講機

使用說明書

## 簡 介

非常感謝您使用 **adi** 無線電對講機。我們相信這台具備 UU、VV 及 UV 雙頻模式，透過操作可完成單 U、單 V 模式，可做業餘、專業機使用，精緻小巧，易於操作，是一款為無線電發燒友精心打造的多頻段、多功能、高性能的對講機，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。為了讓您充分地瞭解該對講機的各種優越性能及使用、保養方法，請詳細閱讀此說明書。

1. 本機須取得國家通訊傳播委員會核發之電臺執照，始得設置、持有及使用。
2. 在規定業餘頻帶內選用頻率時，應於其頻帶之兩端保留間隔，以避免對接鄰該頻帶兩端之頻率產生妨害性干擾。
3. 依頻率分配表規定，得在同一特定頻帶內，以不發生妨害性干擾為條件使用之業務，不得要求保障不受妨害性干擾。

本手冊適用機型：AQ-10 無線電對講機

準備工作	1~5
開箱與配件檢查	1
充電須知	2~3
裝 / 卸下電池組	4
安裝皮帶夾	5
安裝外接式的喇叭 / 麥克風耳機	5
熟悉本機	6~7
LCD 螢幕	8
基本操作	9~13
電源開關 / 音量調整	9
功能快捷操作流程 (附表)	10~13
功能操作及說明	14~29
發射輸出功率選擇 (H/M/L)	14
接收訊號設置 (RC)	14~15
發射訊號設置 (TX)	15~16
差頻方向設置 (+/-)	16
聲控發射設置 (VOX)	16~17
訊號快速搜索 (RC)	17
倒頻功能設置 (REV)	18
語音加密設置 (SCR)	18
雙守候設置 (DW)	18~19
步進頻率設置 (STP)	19
差頻頻率	20
繁忙禁發 (BCL)	20
限時發射 (TOT)	21

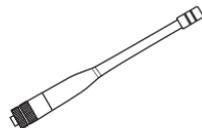
功能操作及說明	14~29
頻道顯示模式 (DSP)	21
優先掃描 (PCH)	21~22
寬 / 窄帶設置 (W/N)	22
頻道刪除 (DEL)	23
初始化設置 (RESET)	23
上 / 下掃描功能	23~24
主 / 副頻道切換	24
發射 1750 訊號	24
跨段接收發射工作切換	24~25
靜噪等級設置	25
頻道名稱編輯	25~26
頻道儲存	26~27
頻率 / 頻道模式切換	27
鍵盤鎖定	27~28
顯示符號 "↓" 切換	28
頻道轉換	28
掃描添加	28
手電筒	29
收音機功能	29
常態下不發射的通知	29
CTCSS / DCS 標準頻率表	30~31
技術規範	32

adi擁有優良設計和先進的技術。下列建議將幫助您履行保固條款中的義務，瞭解和認識使用對講機的安全性。

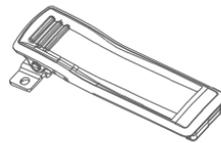
- ▲ 請將對講機及其所有部件和配件放在小孩子接觸不到的地方。
- ▲ 請不要試圖拆開對講機，非專業人員對對講機的處理可能會造成損壞。
- ▲ 請使用本公司配套的電池組及充電器，以免損壞對講機。
- ▲ 請使用本公司配套的天線，以免縮短通訊距離。
- ▲ 請不要將對講機長時間暴露於陽光下，或放在過熱的地方。
- ▲ 請不要將對講機放在有灰塵或潮溼的地方。
- ▲ 請不要用強酸強鹼化學製品，清洗劑清洗對講機。
- ▲ 未安裝天線時，請不要發射。
- ▲ 如果發現對講機發出異味或煙霧，請立即關斷對講機的電源，並且從對講機取下電池組，並請與經銷商聯絡。

本電子產品和廢棄電池的處理，請勿直接丟棄，應遵循國內對電子產品的處理規定。

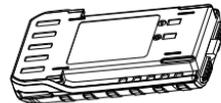
請小心從包裝箱內取出對講機，我們建議您在廢棄包裝材料之前確認一下箱內是否還有下列物品。



天線



背夾



Li-ion 電池



充電器



電源變壓器



使用說明書

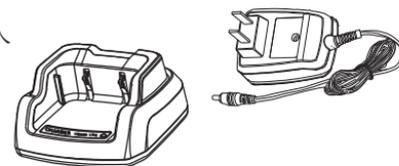
### 對 Li-ion 電池組充電

- ▲ 電池組在出廠時未充電，請在使用前先進行充電。
- ▲ 在購買後或長期存放（兩個月以上）後第一次對電池組充電不能使電池組達到它的通常使用容量。應反覆充 / 放電兩、三次後，電池容量才能達到正常的使用容量。
- ▲ 隨附的電池組的平均使用時間為 16 個小時。平均使用時間是以 5% 發射時間、5% 接收時間和 90% 待命時間進行計算的。

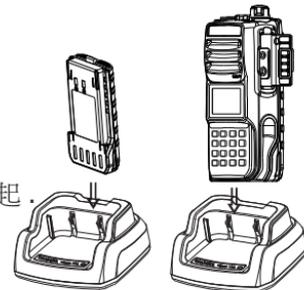
### 注意

- ▲ 即使在完全正確的充電後，裝入對講機時還處於無電或低電警告狀態，證明電池組的壽命已到，請更換新電池組。
- ▲ 請勿短路電池端子或將電池丟棄於火中。
- ▲ 切勿擅自拆卸下電池組的外殼。

- ▲ 先將 " 電源變壓器 " 的輸出插頭插入 " 充電器 " ，再將 " 電源變壓器 " 插入室電 110V 電源。



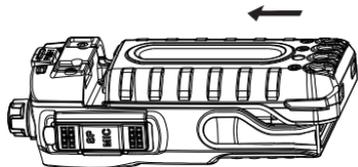
- ▲ 將 Li-ion 電池組或裝有 Li-ion 電池組的對講機插在充電器上。(如圖所示)
  - ▲ 確認電池組與充電端子接觸正常。
  - ▲ 充電時紅燈亮起，充電開始，充電後綠燈亮起。



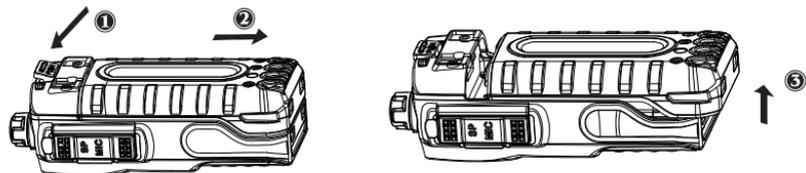
在對隨附的電池組充電充電飽亮綠燈後，請將它或裝著它的對講機從充電器上拿下。

## 裝 / 卸下電池組

- ▲ 要裝電池組時，將電池組對準對講機背面鋁框上相應位置，然後順勢將電池推入，直聽到“咔嗒”聲。（如右圖）



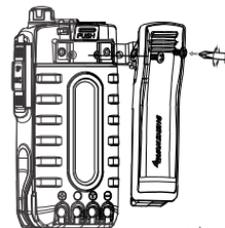
- ▲ 要卸下電池組時，請先關閉對講機電源。
- ① 先將對講機頭部的電池釋放卡扣按下。
- ② 同時將電池往後推。
- ③ 順著方向將電池取出。



## 安裝背夾

- ▲ 請用隨附的兩支螺絲鎖緊背夾。（如右圖）

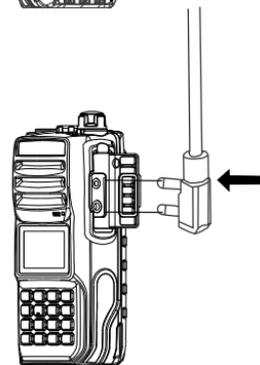
註：在安裝皮帶夾時，請勿使用防止螺絲鬆動的膠，否則會損壞對講機的外殼。



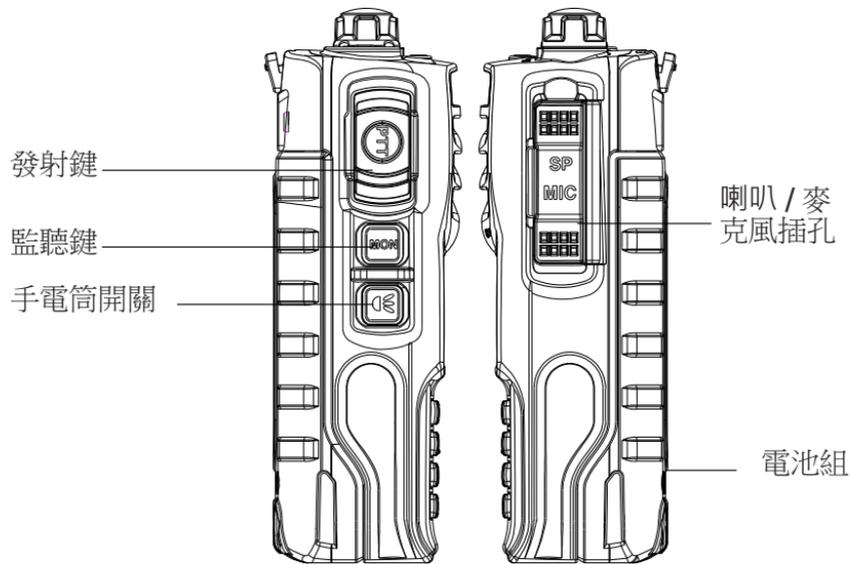
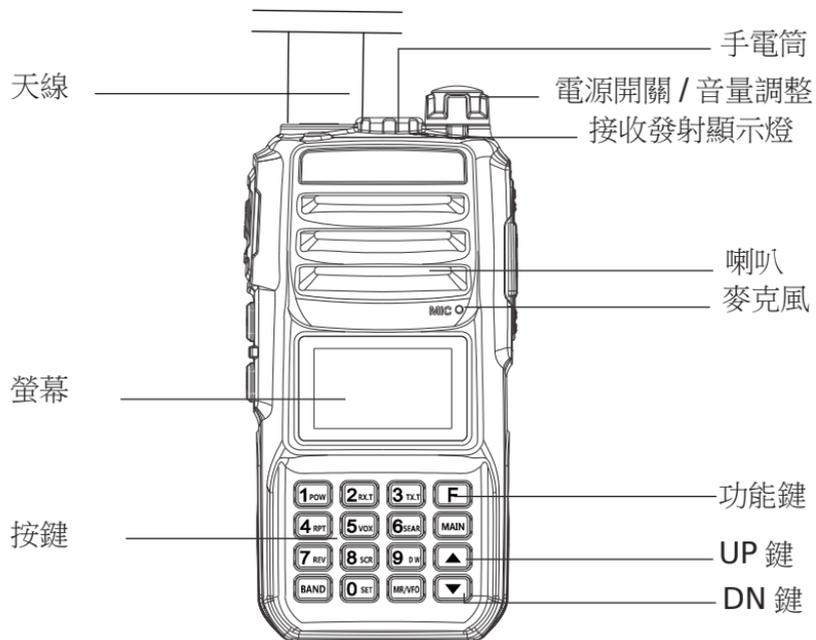
## 安裝外接式喇叭 / 麥克風耳機

- ▲ 將防水蓋輕輕拉起，逆時針旋轉，再將喇叭 / 麥克風耳機直接插入喇叭 / 麥克風的插孔上。（如右圖）

註：使用喇叭 / 麥克風耳機時，對講機不能完全防水。

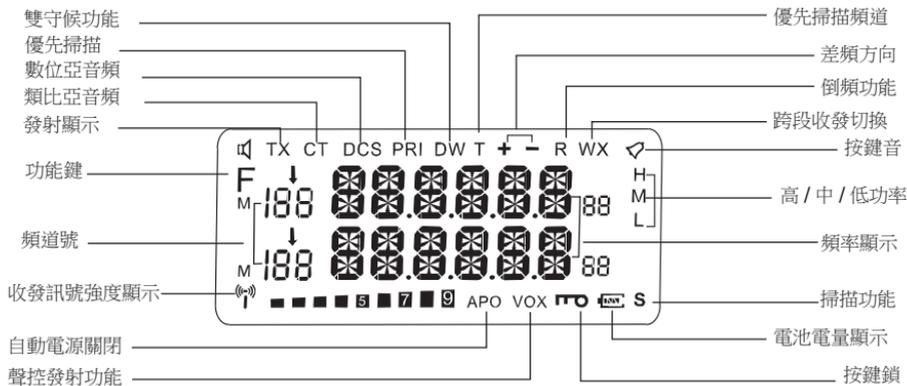


導引



## LCD 螢幕

▲ 在螢幕上，您可以看到選擇內容的各種顯示符號。下表將為您瞭解各種符號所代表的含義。



註：

- 電池電量滿
- 電池剩餘的電量

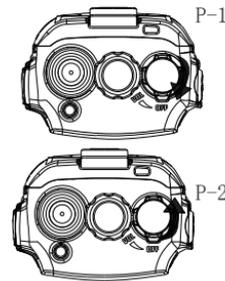
- 電量已耗盡，請即時更換電池或充電
- 接收訊號強弱

## 電源開關 / 音量調整

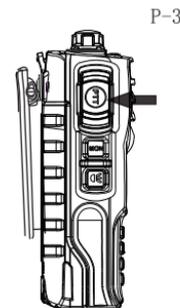
轉順時針方向轉動 " 電源開關 / 音量調整 " 旋鈕，打開電源時，發出 " 嘟 " 聲，同時螢幕顯示頻道。背光燈亮。(如圖 P-1)

轉逆時針方向轉動 " 電源開關 / 音量調整 " 旋鈕，關閉電源。(如圖 P-2)

註：在轉動 " 電源開關 / 音量調整 " 旋鈕時可調節音量大小。



要進行呼叫時，按住 " 發射鍵 "，此時 " 接收 / 發射顯示燈 " 亮紅色；同時對著 " 麥克風 " 用正常聲調講話。請保持 " 麥克風 " 於嘴唇距離 3 至 4cm 處。放開 " 發射鍵 " 進行接收。(如圖 P-3)



功能快捷操作流程 (附表)

選單	功能名稱	進入功能設置	螢幕顯示	選擇參數	可選擇參數	確認	返回待機狀態	詳見頁數
1	功率選擇	F+1	H/M/L	重覆按 F+1	H: 高 (8W)/ M: 中 (4W)/ L: 低 (1W)	自動	自動	P14
2	接收訊號	F+2	RC.***	按 BAND 轉換模式, 再按 ▲ 或 ▼ 鍵選擇	CTCSS (67.0-254.1) DCS 正相 (D023N-D754N)、DCS 反相 (D023I-D754I)	MR/ VFO	自動	P14 ~15
3	發射訊號	F+3	TC.***	按 BAND 轉換模式, 再按 ▲ 或 ▼ 鍵選擇	CTCSS (67.0-254.1) DCS 正相 (D023N-D754N)、DCS 反相 (D023I-D754I)	MR/ VFO	自動	P15 ~16
4	差頻方向	F+4	+ -	重覆按 F+4	+/-/不顯示	自動	自動	P16
5	聲控發射	F+5	VOX.*	按 ▲ 或 ▼ 鍵	1-9 級 /OFF: 關閉	MR/ VFO	自動	P16 ~17
6	訊號搜索	F+6	RC.***	按 BAND 轉換模式	CTCSS (67.0-254.1) DCS 正相 (D023N-D754N)、DCS 反相 (D023I-D754I)	按 MR/ VFO 確認, 按 F+MR/ VFO 信通儲存	PTT	P17
7	倒頻工作	F+7	R	重覆按 F+7 鍵	R/ 不顯示	自動	自動	P18

選單	功能名稱	進入功能設置	螢幕顯示	選擇參數	可選擇參數	確認	返回待機狀態	詳見頁數
8	語音加密	F+8	SCR. **	按 ▲ 或 ▼ 鍵	ON: 開啟 / OFF: 關閉	MR/ VFO	自動	P18
9	雙守候	F+9	DW	反覆按 F+9 鍵	DW: 開啟 / 不顯示: 關閉	自動	F+9	P18 ~19
10	步進頻率	F+0+1	STP.***	按 ▲ 或 ▼ 鍵	5/6.25/10/12.5/ 15/20/25/30/50/ 100KHZ	MR/ VFO	F或 PTT	P19
11	差頻頻率	F+0+2	0.000 ∞	直接輸入數位	0-69.995MHZ 可選	MR/ VFO	F或 PTT	P20
12	繁忙禁發	F+0+3	BCL. **	按 ▲ 或 ▼ 鍵	ON: 開啟 / OFF: 關閉	MR/ VFO	F或 PTT	P20
13	限時發射	F+0+4	TOT. **	按 ▲ 或 ▼ 鍵	1-9 級, 每級 60 秒, OFF 為關閉	MR/ VFO	F或 PTT	P21
14	頻道顯示模式	F+0+5	DSP. **	按 ▲ 或 ▼ 鍵	CH/FR/NA 三 種模式	MR/ VFO	F或 PTT	P21
15	優先掃描	F+0+6	PCH. *	按 ▲ 或 ▼ 鍵	所儲存任意一 個頻道	MR/ VFO	F或 PTT	P21 ~22

# 基本操作

選單	功能名稱	進入功能設置	螢幕顯示	選擇參數	可選擇參數	確認	返回待機狀態	詳見頁數
16	寬 / 窄帶設置	F+0+7	W/N *	按 ▲ 或 ▼ 鍵	W 寬帶 :25K N 窄帶 :12.5K	MR/ VFO	F或 PTT	P22
17	頻道刪除	F+0+8	DEL *	按 ▲ 或 ▼ 鍵或 直接輸入數位	所儲存任意一 個頻道	按兩 次MR/ VFO	F或 PTT	P23
18	初始化設置	F+0+9	RESET		按MR/VFO顯示 RUST ? 提示是 否刪除	再按 MR/ VFO	F或 PTT	P23
19	向上掃描	F+▲	S	按 ▲ 或 ▼ 鍵	向上		PTT	P23 ~24
20	向下掃描	F+▼	S	按 ▲ 或 ▼ 鍵	向下		PTT	P23 ~24
21	主 / 副頻道切換	F+MAIN	上下排顯示 轉換	重覆按 F+MAIN	主副	自動	自動	P24
22	發射 1750 訊號	F+PTT	Tx1750	重覆按 F+PTT	一種	自動	自動	P24
23	跨段收發切換	F+LED	WX		頻率範圍內任意 設置	自動	F+ LED	P24 ~25
24	靜噪等級	F+MON	SQL. *	按 ▲ 或 ▼ 鍵	0-9 個級別 0 為最低 9 為最高	MR/ VFO	自動	P25

# 基本操作

選單	功能名稱	進入功能設置	螢幕顯示	選擇參數	可選擇參數	確認	返回待機狀態	詳見頁數
25	頻道名稱編輯	F+BAND	— 閃動	按 ▲ 或 ▼ 鍵， 按 BAND 進入下 個符號	(A-Z)26 個字母 (0-10)10 個阿拉伯數位 (-)(+)(X)(/) 四個字符	MR/ VFO	自動	P25 ~26
26	頻道儲存	F+MR/ VFO	SAV**H	按 ▲ 或 ▼ 鍵或 直接輸入數位	按 MR/VFO 顯示 SAVE ? 提示是 否儲存	再按 MR/ VFO	自動	P26 ~27
27	頻率 / 頻道模 式切換	按 MR/ VFO 鍵	F* 和頻道 模式轉換	重覆按 MR/ VFO 鍵	頻率 / 頻道	自動	自動	P27
28	鍵盤鎖定	長按 F 鍵	ro		重覆按 F 鍵 2 秒以 上可加鎖、解鎖	自動	自動	P27 ~28
29	"↓" 轉換	依次按 MAIN 鍵	"↓" 上下排 轉換		"↓" 顯示為主 頻道	自動	自動	P28
30	頻道轉換	依次按 BAND 鍵	F0→F1→ F2→F3→ F4轉換	依次按 BAND 鍵	F0→F4 五個頻道	自動	自動	P28
31	掃描添加	F+MR/ VFO	S	F+MR/VFO	顯示 S: 開啟 不顯示 S: 關閉	F+MR/ VFO	自動	P28
32	手電筒	☾		開 / 關	開 / 關	自動	自動	P29
33	收音機	頻率狀態 直接輸入	F <sub>0</sub> -F <sub>4</sub>	電腦燒錄或 直接輸入	頻率範圍 88-108MHz	自動	自動	P29

**注意** 

▲ 本機具有雙頻顯示功能，在頻率模式下可以同時顯示兩個不同的接收和發射頻率，頻道模式下，可以同時顯示不同的兩個頻道的頻道頻率的相關參數。

▲ 在頻率或頻道模式下，主頻道和副頻道按 MAIN 鍵進行，“↓”顯示符指在主頻道上，所有的操作都是針對主頻道頻率或頻道進行，如果“↓”指在副頻道上，則所有的操作都是針對副頻道頻率或頻道進行。

發射輸出功率選擇 (H/M/L)—— 選單1

可以選擇本機發射輸出功率的大小，操作步驟：



圖 1

1. 在頻率狀態下，按 [F] 鍵 + 按鍵 [1PWR]。（螢幕顯示如圖 1）
2. 反覆操作可改變高功率 (H)8W、中功率 (M)4W、低功率 (L)1W 之間的轉。
3. 設置完成系統確認後自動回復到待機狀態。

**注意** 

▲ 在頻道狀態下，可直接改變輸出功率，但轉換頻道或重新開機啟動後會回到原先的設置。

▲ 選擇高功率可提高本機的通話質量，低功率可降低輻射和電池電量的損耗。

接收訊號設置 (RC)—— 選單 2

此功能可以設置防止他人干擾及與其它電台的訊號碼匹配。操作步驟：

1. 在待機狀態下，按 [F] 鍵 + 按鍵 [2RX] 螢幕顯示 "RC. \* \* \* (如圖 2)
2. 按 [BAND] 鍵選擇改變訊號模式

訊號模式 :OFF: 關閉

CTCSS:67.0-254.1(類比亞音頻)  
DCS:N023-N754(正相數位亞音頻)  
DCS:I023-I754(反相數位亞音頻)

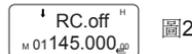


圖 2

3. 按 [▲] 或 [▼] 鍵選擇訊號碼。
4. 設置完成後按 [OK] 鍵確認後自動回復到待機狀態。

**注意** 

▲ 本機設有 50 組類比亞音頻和 208 組正反相數位亞音頻，詳見附錄表。(P30-31)

▲ 在每個頻道上，CTCSS/DCS 可以混合設置使用。

發射訊號設置 (TX)—— 選單 3

此功能可以設置防止他人干擾及與其它電台的訊號碼匹配。

操作步驟：

1. 在待機狀態下，按 [F] 鍵 + 按鍵 [3TX]，螢幕顯示 "TC. \* \* \* .(如圖 3)
2. 按 [BAND] 鍵選擇改變訊號模式。(訊號模式參考選單 2)
3. 按 [▲] 鍵 [▼] 選擇訊號碼。
4. 設置完成後按 [OK] 鍵確認後自動回復到待機狀態。



圖 3

**注意** 

- ▲ 本機設有 50 組類比亞音頻和 208 組正反相數位亞音頻，詳見附錄表。(P30-31)
- ▲ 在每個頻道上，CTCSS/DCS 可以混合設置使用。

**差頻方向設置 (+/-)—— 選單 4**

此功能主要是加入中繼站及其它電台工作的一種方式。操作步驟：

1. 在頻率狀態下，按  鍵 + 按鍵 ，(螢幕顯示如圖 4)

2. 反覆操作可選擇差頻模式 (+) (-) (不顯示) 的其中一種。

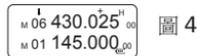


圖 4

- 差頻模式：**a.** 發射頻率高於接收頻率為正差方向 (+);  
**b.** 發射頻率低於接收頻率為負差方向 (-);  
**c.** 不顯示 (+) (-) 符號的為沒有設置;

3. 設置完成後系統自動確認。

**注意** 

- ▲ 應根據所使用的電台選擇正確的差頻方向。
- ▲ 本功能在頻道狀態下設置無效。

**聲控發射設置 (VOX)—— 選單 5**

此功能開啟時，當對講機接收到訊號時系統檢測到您對麥克風說話，將自動切換到發射模式，不用手動操作，此功能更方便耳機用戶。操作步驟：

1. 在待機狀態下，按  鍵 + 按鍵  進入，(螢幕顯示如圖 5)  圖 5
2. 按  或  鍵選擇聲控級別，聲控設有 (OFF~9) 個級別，OFF 為關閉，(1) 為最低級別，(9) 為最高級別；  圖 6
3. 設置完成後按  鍵確認後自動回復到待機狀態。(螢幕顯示如圖 6)

**注意** 

- ▲ 聲控開啟等級越高麥克風 (MIC) 的靈敏度就越高。
- ▲ 在掃描、收音機和雙守候狀態下啟用該聲控功能無效。

**訊號快速搜索 (RC)—— 選單 6**

此功能本機在與其它電台頻率相同但訊號碼不同的狀態下，能搜索其它電台所發出的訊號碼並保存。操作步驟：

1. 在頻率狀態下，按  鍵 + 按  鍵，螢幕顯示 "RC. \* \* \* (如圖 7)
2. 訊號碼開始掃描。
3. 按  鍵改變訊號模式，搜索到訊號碼後自動停止。

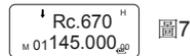


圖 7

訊號模式：CTCSS:67.0-254.1(類比亞音頻)  
 DCS:N023-N754(正相數位亞音頻)  
 DCS:I023-I754(反相數位亞音頻)

4. 設置完成後按  鍵確認，按 [PTT] 鍵回復到待機狀態。

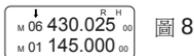
**注意** 

- ▲ 如其中一種訊號模式沒有搜索到訊號碼，應按  鍵改變其訊號模式搜索。
- ▲ 如要儲存成頻道模式應該按  鍵 +  鍵 (詳見選單 26)

### 倒頻功能設置 (REV)—— 選單 7

當使用本功能時，對講機的接收和發射頻率將轉換，並且所設置的 CTCSS 與 DCS 訊號也將互換。操作步驟：

1. 待機狀態下，按[F]鍵 + 按鍵[REV]進入，螢幕顯示 "R" 符號。(如圖 8)
2. 反覆操作可選擇開啟或關閉。
3. 設置完成後系統自動確認，回復到待機狀態。



#### 注意 ⚠

倒頻功能只能在異頻的狀態下設置，同頻狀態下開啟該項功能無效。

### 語音加密設置 (SCR)—— 選單 8

使用此功能能保證本機的通話保密性，即加密通話時，其它沒有加密的電台能收到訊號但無法聽到你所通話中的內容。操作步驟：

1. 在待機狀態下，按[F]鍵 + 按鍵[SCR]進入，螢幕顯示 "SCR.OFF"，
2. 按[▲]或[▼]鍵選擇，ON 為開啟，OFF 為關閉，
3. 設置完成後按[ENT]鍵確認後自動回復到待機狀態。

#### 注意 ⚠

- ▲ 只有兩台同時選擇加密才可進行正常通話。
- ▲ 如要語音加密需加裝語音加密選件。

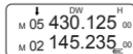
### 雙守候設置 (DW)—— 選單 9

當此項功能開啟時可實現主副頻道或頻率同時守候接收，如任何一個頻道或頻率接收到訊號時，"↓" 顯示符號就在對應的頻道或頻率上閃爍，收音機頻道也可以參與雙守候，收聽電台時，如主頻道收到有效呼叫，將自動關閉收音機頻道，直到主頻道通話確認結束，5 秒內未通話，對講機將重新進入雙守候狀態。

例：主頻道頻率 430.125MHz，副頻道頻率 145.235MHz 要開啟雙守候功能。

操作步驟如下：

1. 在待機狀態下，按[F]鍵 + 按鍵[DW]進入，螢幕顯示 "DW" (如圖9)
2. 反覆按[F]鍵 + 按鍵[DW]可選擇開啟或關閉。
3. 設置完成後系統自動確認，此時主頻道和副頻道已開啟雙守候功能。
4. 如要回復到待機狀態，再按[F]鍵 + 按鍵[DW] 螢幕不顯示 "DW"



#### 注意 ⚠

- ▲ 如任何一個頻道或頻率接收到訊號時，應在 "7" 秒以內回覆，否則對講機將回復到雙守候狀態。
- ▲ 如副頻道沒有收到訊號時，只有主頻道可以正常發射。
- ▲ 本功能要退出才能改變其它頻率和頻道上的數據、信息。

### 步進頻率設置 (STP)—— 選單 10

此功能可以選擇您對講機所要設置的頻率相對應的步進頻率。操作步驟：

1. 在待機狀態下，按[F]鍵 + [ENT]鍵 + [STP]鍵進入，螢幕顯示 "STP.\*\*"。
2. 按[▲]或[▼]鍵選擇，共有 5/6.25/10/12.5/15/20/25/30/50/100KHz 十種步進頻率可供選擇
3. 設置完成後按[ENT]鍵確認，按[F]鍵或【PTT】鍵回復到待機狀態 ..

#### 注意 ⚠

- ▲ 在頻道模式下，此項功能設置無效。

### 差頻頻率——選單 11

此功能可以設置接收和發射頻率之間的差頻，一般都是中繼台與其它電台才使用，本機的差頻範圍：

0-69.995MHZ. 操作步驟：

1. 在待機狀態下，按 **[F]** 鍵 + **[Q]** 鍵 + **[2x]** 鍵進入，螢幕顯示 "0.000 oo"，
2. 直接按數位輸入你所要設置的差頻頻率，如要輸入 5MHz 的差頻，則輸入數位 0、5、0、0、0。
3. 設置完成後按 **[M]** 鍵確認，按 **[F]** 鍵或 **[PTT]** 鍵回復到待機狀態。

#### 注意

▲ 設置差頻頻率的方向詳見選單 4.

### 繁忙禁發 (BCL)——選單 12

此功能啟用後可以防止干擾其它正在通訊的電台，如果所選的頻道正被其它電台佔用，此時按 **[PTT]** 鍵，你使用的電台會發出報警提示音，螢幕顯示 "BUSY"，鬆開按 **[PTT]** 鍵，"BUSY" 消失並回復到接收模式。操作步驟：

1. 在待機狀態下，按 **[F]** 鍵 + **[Q]** 鍵 + **[3x]** 鍵進入，螢幕顯示 "BCL. \*\*".
2. 按 **[▲]** 或 **[▼]** 鍵選擇 ON 為開啟或 OFF 為關。
3. 設置完成後按 **[M]** 鍵確認，按 **[F]** 鍵或 **[PTT]** 鍵回復到待機狀態。

#### 注意

▲ 此功能開啟可能會影響您的正常通話。

### 限時發射 (TOT)——選單 13

此功能的目的是限制對講機連續長時間的發射，當對講機連續發射的時間超過您所設置的時間後，對講機將被強行中斷發射，並發出提示音，LCD 顯示 "OVER" (如圖 10)。操作步驟：

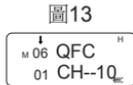
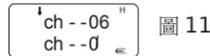


1. 在待機狀態下，按 **[F]** 鍵 + **[Q]** 鍵 + **[4x]** 鍵進入，螢幕顯示 "TOT. \*\*".
2. 按 **[▲]** 或 **[▼]** 鍵選擇限時級別，本機限時發射可設 60-540 秒，分為 1-9 個級別，1 為 60 秒，2 級為 120 秒，依次往上類推 OFF 為關閉。
3. 設置完成後按 **[M]** 鍵確認，按 **[F]** 鍵或 **[PTT]** 鍵回復到待機狀態。

### 頻道顯示模式 (DSP)——選單 14

此功能可根據個人的喜好選擇的螢幕顯示方式。操作步驟：

1. 在頻道模式下，按 **[F]** 鍵 + **[Q]** 鍵 + **[5x]** 鍵進入，螢幕顯示 "DSP. \*\*".
2. 按 **[▲]** 或 **[▼]** 鍵選擇，本機設有 3 種顯示方式可供選擇。
  - a.CH: 頻道號顯示 (如圖 11)
  - b.FR: 頻道頻率 + 頻道號顯示 (如圖 12)
  - c.NA: 頻道名稱 + 頻道號顯示 (如圖 13)
3. 設置完成後按 **[M]** 鍵確認，按 **[F]** 鍵或 **[PTT]** 鍵回復到待機狀態。



#### 注意

- ▲ 本功能在頻率狀態下設置無效。
- ▲ 頻道名稱顯示方式必須在頻道名稱編輯完成後才能顯示，否則仍按頻道號方式顯示，頻道名稱編輯方法詳見功能選單 (25)

### 優先掃描 (PCH)—— 選單 15

此功能可以監聽其它電台頻道頻率的使用同時檢查某個首選頻道頻率的活動。操作步驟如下：

例：如對講機設置為 5 個頻道，要設置 CH-00 頻道為優先掃描。

1. 在頻道狀態下，按 [F] 鍵 + [0] 鍵 + [6] 鍵進入，螢幕顯示 "PCH. \*\*".
2. 按 [▲] 或 [▼] 鍵選擇到 "0" 頻道，螢幕顯示 "PCH. 0" 或直接輸入數位 0、0、0。
3. 設置完成按 [M] 鍵確認，按 [F] 鍵或【PTT】鍵回復到待機狀態。
4. 如要進行向上優先掃描，按 [F] 鍵 + [▲] 鍵 + [F] 鍵，螢幕顯示 "PRI. T"，螢幕頻道顯示 :00→01→00→02→00→03..... 依次循環。

如要進行向下優先掃描，按 [F] 鍵 + [▼] 鍵 + [F] 鍵，螢幕顯示 "PRI. T"，螢幕頻道顯示 :00→05→00→04→03→02..... 依次循環

#### 注意 ⚠

▲ 本功能在頻率狀態下設置無效。  
掃描方法可參考選單 (19)、(20)。

### 寬 / 窄帶設置 (W/N)—— 選單 16

此功能設置對講機所使用的工作帶寬。操作步驟：

1. 在待機狀態下，按 [F] 鍵 + [0] 鍵 + [7] 鍵進入，螢幕顯示 "W/N. \*".
2. 按 [▲] 或 [▼] 鍵選擇 W (寬帶 25K) 或 N (窄帶 12.5K)，設置完成後按 [M] 鍵確認，按 [F] 鍵或【PTT】鍵回復到待機狀態。

#### 注意 ⚠

▲ 對講機正常使用的為寬帶 (W)。

### 頻道刪除 (DEL)—— 選單 17

此功能可以刪除對講機的頻道及訊息。操作步驟：

1. 在頻道模式下，按 [F] 鍵 + [0] 鍵 + [8] 鍵進入，螢幕顯示 "DEL.0 H".
2. 按 [▲] 或 [▼] 鍵選擇所要刪除的頻道數或直接輸入數位。  
例：如要刪除 CH-01 就直接輸入數位 0、0、1
3. 設置完成按 [M] 鍵確認後提示是否刪除，螢幕顯示 "DEL ?"
4. 如要刪除再按 [M] 鍵確認。

### 初始化設置 (RESET )—— 選單 18

操作步驟：

1. 在待機狀態下，按 [F] 鍵 + [0] 鍵 + [9] 鍵進入，螢幕顯示 "RESET". (如圖 14)
2. 按 [M] 鍵確認後提示是否初始化，螢幕顯示 SURE ?
3. 如要設置初始化再按 [M] 鍵確認。

圖 14



#### 注意 ⚠

▲ 初始化後，對講機所儲存的頻道及訊息全部清除，將回復到全頻狀態。

### 上 / 下掃描功能——選單 19、20

此功能可以監聽其它電台頻率的同時檢查或某個頻道頻率的活動。操作步驟：

1. 在頻率狀態下，按 [F] 鍵 + [▲] 鍵或 [▼] 鍵為一般掃描，依據您所設置的步進頻率值上下掃描。
2. 在頻道模式下 [F] 鍵 + [▲] 鍵或 [▼] 鍵為一般掃描，依據您所設置的頻道上下掃描，再按 [F] 鍵可切換為優先掃描。

**注意** 

▲ 優先掃描可參考選單 (15).

**主 / 副頻道切換——選單 21**

此功能可以在頻率或頻道模式下進行主頻道和副頻道的顯示切換。操作步驟：  
在待機狀態下，依次按 **[F]** 鍵 + **[MAN]** 鍵，對講機所設置的頻率或頻道上下排將轉換，但上排主道的顯示符 "↓" 不會轉換，"↓" 所顯示的頻率或頻道仍然為主頻道 (如圖 15)。



**發射 1750 訊號——選單 22**

此功能主要是用於打開歐洲中轉台的一個發射訊號，國內的中轉台此功能無效。

**跨段接收發射工作切換——選單 23**

此功能可以設置本機頻率範圍以內接收和發射的轉換，操作步驟：

1. 在待機狀態下，按 **[F]** 鍵 + **[LED]** 鍵，螢幕顯示 "WX"。(如圖 16)  
顯示符 "↓" 顯示的為接收頻率，不顯示 "↓" 的為發射頻率。
2. 可按 **[MAN]** 鍵進行轉換。
3. 再按 **[F]** 鍵 + **[LED]** 鍵退出該項功能設置。

例：如果主頻道的頻率為 143.875，副頻道的頻率為 431.875。

- a. 按 **[F]** 鍵 + **[LED]** 鍵，顯示符 "↓" 顯示在主頻道 143.875 上，(如圖 17)  
此時 143.875 為接收頻率，431.875 為發射頻率。



- b. 按 **[MAN]** 鍵，顯示符 "↓" 顯示在副頻道 431.875 上。(如圖 18)  
此時 431.875 為接收頻率，143.875 為發射頻率。



**注意** 

- ▲ 收音機的頻率不能作為發射頻率，頻率範圍詳見 (選單 33)。
- ▲ 此功能開啟後，其它功能設置無效，並有 "嘟嘟" 提示音，退出後方可設置。

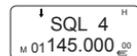
**靜噪等級設置——選單 24**

此功能可選擇對講機訊號達到什麼訊號強度時能使靜噪打開或關閉。

圖 19

操作步驟：

1. 在待機狀態下，按 **[F]** 鍵 + **[MON]** 鍵，螢幕顯示 "SQL \*".(如圖 19)
2. 按 **[▲]** 或 **[▼]** 鍵選擇靜噪等級。本機設有 (0~9)10 個級別 (0) 為最低級別 (9) 為最高級別。



**注意** 

- ▲ 靜噪等級選擇過高可能造成訊號微弱時不能有效接收，選擇過低會受到噪聲或其它無關訊號的干擾。

**頻道名稱編輯——選單 25**

此功能可以根據個人的喜好在頻道模式裏編輯方便區分所要呼叫電台人員的

符號。操作步驟：

1. 在主頻道狀態下，按 **[F]** 鍵 + **[BAND]** 鍵。(螢幕顯示如圖 20)
2. 按 **[▲]** 鍵或 **[▼]** 鍵選擇符號，按 **[BAND]** 鍵退到下一個符號。



頻道名稱由 (A~Z) 個字母 26 個字母，(0~9)10 個阿拉伯數字和 (-) (+) (\*) (/) 四個符號任意組成。

3. 設置完成後按 **[ENT]** 鍵確認後自動回復到待機狀態。

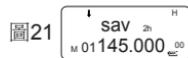
**注意** 

- ▲ 頻道名稱最多可編輯 6 位，也可編輯 1~6 位任意一種。
- ▲ 當選取 (-) 符號時表示此位為空。
- ▲ 頻道名稱顯示方式可參考選單 14.

**頻道儲存——選單 26**

在對講機處於頻率工作模式和待機狀態下，輸入所需儲存的頻率和各種參數。操作步驟：

1. 按[F]鍵 + [MR]鍵，螢幕顯示 "SAV \*\*H"。(如圖 21)
2. 按[▲]或[▼]鍵選擇頻道號。
3. 按[MR]鍵系統要您確認是否儲存，螢幕顯示 "SAVE?"。(如圖 22)
4. 再按[MR]鍵確認一次確認儲存。



例：需輸入第3頻道（同頻）接收頻率432.675MHz 亞音頻71.9KHz  
發射頻率 432.675MHz 亞音頻 71.9KHz  
第5頻道（異頻）接收頻率 431.575MHz  
發射頻率 432.575MHz 亞音頻 88.5KHz

先儲存第3頻道：

- a. 對講機處於頻率模式下，依次輸入 4、3、2、6、7、5 鍵。
- b. 按[F]鍵 + 按鍵[2x.1]，按[BAND]鍵轉壓音頻模式（詳見功能選單 2）。按[▲]或 [▼]鍵選擇訊號碼 RC71.9，設置完成按[MR]鍵確認。
- c. 按[F]鍵 + 按鍵[3x.1]，按[BAND]鍵轉壓音頻模式（詳見功能選單 3）。按 [▲]或[▼]鍵選擇訊號碼 TC71.9，設置完成按[MR]鍵確認。
- d. 按 [F]鍵 + [MR] 鍵，按[▲]或[▼]鍵選擇頻道序號 "SAV.3H"

e. 再按 [MR]鍵確認儲存。如不儲存亞音頻，就不需要 b、c 步驟。

再儲存第 5 頻道：

- a. 對講機處於頻率的工作模式下，依次輸入 4、3、2、5、7、5 鍵。
- b. 按[F] 鍵 + 按鍵 [3x.1]，按 [BAND] 鍵轉亞音頻模式。
- c. 按[▲] 或 [▼] 鍵選擇訊號碼 TC.88.5，設置完成按 [MR] 鍵確認。
- d. 依次按 [F] 鍵 + [4opt] 鍵，將差頻方向調成顯示 (-)。(詳見功能選單 11)
- e. 按 [F] 鍵 + [0ent] 鍵 + [2x.1] 鍵進入依次輸入 0、1、0、0、0 鍵。
- f. 設置完成按 [MR] 鍵確認。
- g. 按 [F] 鍵 + [MR] 鍵，按 [▲] 或 [▼] 鍵選擇頻道序號 "SAV.H.5"
- h. 再按 [MR] 鍵確認儲存。

**注意** 

▲ 如儲存完成後應按 [MR] 鍵切換頻率 / 頻道模式（詳見功能選單 27）

**頻率 / 頻道模式切換——選單 27**

此功能主要是切換頻率狀態和頻道模式之間的顯示方式。操作步驟：依次按 [MR] 鍵就能開啟頻率狀態和頻道模式顯示的切換。

**注意** 

▲ "↓" 顯示符顯示的頻率或頻道才能開啟切換。

**鍵盤鎖定——選單 28**

在待機狀態下，按住[F] 鍵 2 秒以上鎖定鍵盤，解鎖按住[F] 鍵 2 秒以上。(如圖 23)



圖 23

### 顯示符 "↓" 切換——選單 29

每按一次 **[MAIN]** 鍵，主、副頻率或頻道的 "↓" 依次點亮，此時可改變該頻率狀態或頻道模式裏的數據（頻道、頻道號、功率、訊號等）。

### 頻道轉換——選單 30

此功能可以方便選擇本機頻道的模式。操作步驟：

1. 在頻率狀態下，每按一次 **[BAND]** 鍵，可以進行頻段選擇，螢幕顯示 "F\*"?
2. 頻段的選擇方式為：F0→F1→F2→F3→F4→F0..... 依次循環。

頻段的頻率範圍如下：F0:88-108 MHz      F1:144-145.995 MHz  
F2:350-389.995 MHz      F3:430-440.000 MHz      F4:430-440.000 MHz

#### 注意 ⚠

▲ 請選擇正確的頻率範圍，如超出頻率範圍將回復到原來的頻段頻率設置狀態。

### 掃描添加——選單 31

此功能可以選擇您所設置的頻道是否要參與掃描。操作步驟：

1. 在頻道狀態下，按 **[F]** 鍵 + **[MEM]** 鍵，螢幕右下角顯示 "S"，就表示您所選擇的頻道要參與掃描。
2. 再按 **[F]** 鍵 + **[MEM]** 鍵，可以直接退出，螢幕右下角不顯示 "S"，就表示您所選擇的頻道不參與掃描。

#### 注意 ⚠

▲ 具體掃描方式詳見（功能選單 15、19、20）。

### 手電筒——選單 32

按手電筒 **[0%]** 鍵，手電筒亮；再按 **[0%]** 鍵，手電筒關閉。

### 收音機功能——選單 33

在頻率狀態下，輸入電台的調頻頻率，收音機頻率範圍為 88-108MHz。

例：如要輸入 88.1MHz 的調頻頻率：

1. 在頻率狀態下 (F-F 4)。(螢幕顯示如圖 24)。
2. 直接輸入數位：0,8,8,1,0,0,(螢幕顯示如圖 25)

F0 100.000<sup>00</sup>  
08 430.025<sup>00</sup>

圖 24

F0 88.100<sup>00</sup>  
08 430.025<sup>00</sup>

圖 25

#### 注意 ⚠

▲ 收音機的頻率也可以儲存在頻道模式裏。

常態下不發射的通知：

1. 若繁忙禁發,LCD 顯示 "BUSY".
2. 若發射失鎖,LCD 顯示 "LOST".
3. 若電池電壓低於正常值,LCD 顯示 "LOW".
4. 若超時發射,LCD 顯示 "OVER".
5. 若在 470-519.995MHz 頻道,LCD 顯示 "DIS".

# CTCSS / DCS 標準頻率表

## CTCSS 標準頻率表 (50 組)

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

## DCS 標準組數 (208 組)

1	D023N	8	D047N	15	D073N	22	D131N	29	D156N	36	D223N
2	D025N	9	D051N	16	D074N	23	D132N	30	D162N	37	D225N
3	D026N	10	D053N	17	D114N	24	D134N	31	D165N	38	D226N
4	D031N	11	D054N	18	D115N	25	D143N	32	D172N	39	D243N
5	D032N	12	D065N	19	D116N	26	D145N	33	D174N	40	D244N
6	D036N	13	D071N	20	D122N	27	D152N	34	D205N	41	D245N
7	D043N	14	D072N	21	D125N	28	D155N	35	D212N	42	D246N

43	D251N	72	D446N	101	D732N	130	D145I	159	D325I	188	D526I
44	D252N	73	D452N	102	D734N	131	D152I	160	D331I	189	D532I
45	D255N	74	D454N	103	D743N	132	D155I	161	D332I	190	D546I
46	D261N	75	D455N	104	D754N	133	D156I	162	D343I	191	D565I
47	D263N	76	D462N	105	D023I	134	D162I	163	D346I	192	D606I
48	D265N	77	D464N	106	D025I	135	D165I	164	D351I	193	D612I
49	D266N	78	D465N	107	D026I	136	D172I	165	D356I	194	D624I
50	D271N	79	D466N	108	D031I	137	D174I	166	D364I	195	D627I
51	D274N	80	D503N	109	D032I	138	D205I	167	D365I	196	D631I
52	D306N	81	D506N	110	D036I	139	D212I	168	D371I	197	D632I
53	D311N	82	D516N	111	D043I	140	D223I	169	D411I	198	D654I
54	D315N	83	D523N	112	D047I	141	D225I	170	D412I	199	D662I
55	D325N	84	D526N	113	D051I	142	D226I	171	D413I	200	D664I
56	D331N	85	D532N	114	D053I	143	D243I	172	D423I	201	D703I
57	D332N	86	D546N	115	D054I	144	D244I	173	D431I	202	D712I
58	D343N	87	D565N	116	D065I	145	D245I	174	D432I	203	D723I
59	D346N	88	D606N	117	D071I	146	D246I	175	D445I	204	D731I
60	D351N	89	D612N	118	D072I	147	D251I	176	D446I	205	D732I
61	D356N	90	D624N	119	D073I	148	D252I	177	D452I	206	D734I
62	D364N	91	D627N	120	D074I	149	D255I	178	D454I	207	D743I
63	D365N	92	D631N	121	D114I	150	D261I	179	D455I	208	D754I
64	D371N	93	D632N	122	D115I	151	D263I	180	D462I		
65	D411N	94	D654N	123	D116I	152	D265I	181	D464I		
66	D412N	95	D662N	124	D122I	153	D266I	182	D465I		
67	D413N	96	D664N	125	D125I	154	D271I	183	D466I		
68	D423N	97	D703N	126	D131I	155	D274I	184	D503I		
69	D431N	98	D712N	127	D132I	156	D306I	185	D506I		
70	D432N	99	D723N	128	D134I	157	D311I	186	D516I		
71	D445N	100	D731N	129	D143I	158	D315I	187	D523I		

## 技術規範

一般規格			
頻率範圍	144-146MHz · 430-440MHz		
頻率穩定度	5 Ppm	天線阻抗	50 Ω
額定電壓	DC 7.4V(可充電鋰電池)	工作方式	同頻單工或異頻單工
記憶頻道	200 個頻道	尺寸	125mmX62mmX45mm
天線配置	加感天線		
發射部分		接收部分	
輸出功率	≤8W	靈敏度	-122dB(12dB SINAD)
調制方式(寬窄帶)	16KΦF3E / 11KΦF3E	音頻功率	0.5W
最大調製頻率(寬窄帶)	<5K/<2.5KHz	音頻失真	<10%
雜波輻射	<7uW	阻塞	≥85dB
預加重特性	6dB/ 每倍頻遞增	互調 (寬窄帶)	≥60dB ≥55dB
發射電流	<2.8A(H10)		
亞音頻 / 數位亞音頻偏 (寬窄帶)	0.75KHz±50Hz, 0.37KHz±30Hz	鄰道選擇性 (寬窄帶)	≥65dB ≥60dB
調制靈敏度	12mV	雜波抑制	≥65dB
調制失真	<5%		

■ 規格如因技術改進而有變動，恕不另行通知。