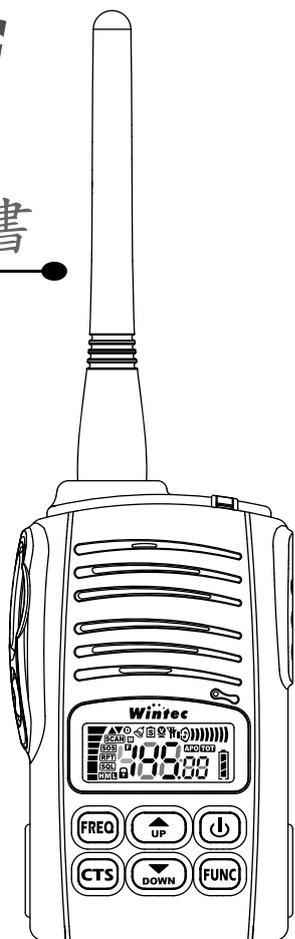


# Wintec

## 45V/45U

### 操作說明書



#### ■ 銘謝惠購

非常感謝您購買穩特固對講機，穩特固一直秉持著不斷的創新技術，研發出各種無線電產品，也深受廣大愛用者所喜愛。除了再次感謝您對本公司的愛護外，也特別請您隨時注意本公司所推出的新產品資訊，更別忘了給我們更多您的寶貴意見。

本對講機功能繁多，請你細心的依說明書指引操作。

#### ■ 認證項目

FCID: NJQLP-4502

ETC094AR

CE 0984

#### ■ 本手冊適用機種

45V VHF 業餘無線電對講機

45U UHF 業餘無線電對講機

#### ■ 安全性

使用者應瞭解及認識使用對講機的一般危險性。  
易爆環境(氣體、粉塵及煙霧等)

在加油或者停車於加油站時，請關閉對講機。

## 目錄

☐ 特色	1
☐ 各部位名稱	2
☐ LCD顯示說明	3
☐ 按鍵及功能操作	4-15
☐ 電池低壓警示/回復工廠設定值/使用傳輸線編輯	16
☐ 電池拆裝動作	17
☐ 外接耳機及喇叭使用/充電使用	18
☐ CTCSS靜音碼表	19
☐ 規格表	20
☐ 選購配件	21
☐ 注意事項	22

## ■ 特色

- 內置Tcxo基頻振盪器增加頻率穩定度。
- 完全數位化調整設計, 完全避免出廠後數值改變。
- 小型耐用的機殼設計, 符合多項美國軍用規格標準。
- 7組不同振鈴選擇, 包含一組業餘人員做摩斯碼應用。
- 8段VOX(免持功能)及快速ON/OFF功能。
- Auto save三段自動省電/APO四段自動關機/TOT四段限時發話功能。
- 1組SOS求救頻道及36組記憶頻道。
- 38組靜音碼(CTCSS)。
- 多項LCD圖示顯示及背光設計。
- 發話結束確認音功能。
- 信號提示指示燈裝置。
- 中繼器頻差設定0.1~15MHz。
- 多種頻率步進選擇。
- REV快速中繼反轉。
- 5K/2.5KHz雙調變頻收發功能設計。

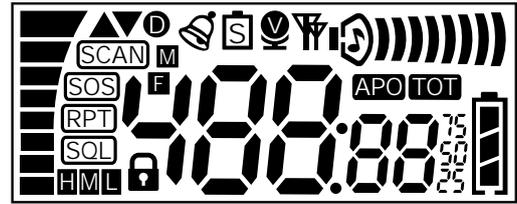
■ 各部位名稱

# LP-45V/45U



- |            |                 |
|------------|-----------------|
| 1. 指示LED   | 10. DOWN下調鍵     |
| 2. 外接喇叭插座  | 11. CTCSS靜音碼設定鍵 |
| 3. 外接麥克風插座 | 12. 頻率調整鍵       |
| 4. 喇叭      | 13. 監聽/LCD背光鍵   |
| 5. 麥克風     | 14. PTT發話鍵      |
| 6. LCD螢幕   | 15. 天線          |
| 7. UP上調鍵   |                 |
| 8. 電源開關鍵   |                 |
| 9. 功能設定鍵   |                 |

■ LCD顯示說明



- 呼叫振鈴顯示
- 自動省電顯示
- VOX開啟顯示
- 按鍵嗶聲開啟顯示
- 音量大小顯示
- 自動關機顯示
- 發話限時顯示
- 電池電力顯示
- CTCSS靜音碼
- 使用頻道顯示
- 雜訊強度設定顯示
- 按鍵鎖定顯示
- 發射功率顯示
- 求救頻道使用中顯示
- 記憶頻道使用中顯示
- 頻道掃描中顯示
- 接收/發射信號強弱顯示
- 中繼收發頻率反轉顯示
- 中繼開啟顯示

## ■ 按鍵及功能操作

### 一、電源開關：

按下  0.5 秒開機，按下  1.5 秒，便可關閉電源。

### 二、發話/接收：



按住  進行發話，此時LED指示燈亮起紅色燈號，放開  後則為接收狀態，此時如有接收到信號，則LED會亮起綠燈燈號。

※發話時請對準麥克風約5~10公分說話。

### 三、音量調整：



短按 ，音量調大，短按 ，音量調小。按住  或  不放時，則為大、小聲快速調整，LCD圖示，每一個刻度為2階設定指示，請依情況調整。

※注意：外接耳機時請先調到小音量。

### 四、VFO頻率/MEM頻道/SOS頻率模式快速切換：



1. 按  +  可快速切換至VFO頻率顯示模式，如上圖（在固定MEM記憶模式功能開啟時，此操作無效）。

4



2. 按  +  可快速切換至MEM頻道顯示模式，如上圖（需先儲存記憶頻道，否則此操作無效）。



3. 長按  鍵3秒，可切換到SOS頻率，如上圖，再長按  鍵3秒，可返回VFO目前頻率。

### 五、VFO頻率模式功能操作：

#### 1. KHz調整模式：



短按  鍵，而當LCD頻率顯示螢幕在閃爍時，可短按調整  或  鍵來選擇頻率，選擇確定後短按  即可跳出調整模式，如果所需要使用的頻率和目前頻率相差很遠則可使用MHz模式快速調整頻率。

#### 2. MHz調整模式：



短按  鍵2次（若在KHz調整模式下則按1次），當LCD頻率顯示螢幕在閃爍時，可短按調整  或  鍵來選擇頻率，選擇確定後短按  即可跳出調整模式。（可再短按  鍵1次，返回KHz調整模式）。

※當選擇MHz模式時，每按1次為跳動1MHz。

5

※當選擇KHz模式時，每選1個頻率步進為10KHz(出廠值)，  
如想更換頻率步進，請參閱 **12**功能說明。

### 3. 頻率掃描：



短按 **FREQ** 鍵一次，而當LCD頻道顯示螢幕在閃爍時，按住 **UP** 或 **DOWN** 鍵不放約 2 秒，則進入頻道掃描功能。當自動掃描時，頻率會一直增加或減少跳動，則此刻表示正在進行掃描。當有掃描到訊息時，顯示幕會自動停止掃描動作數秒，此時可按住 **PTT** 或 **FREQ** 或 **FUNC** 即可跳出自動掃描模式，並選定該頻道。

※建議：開啟掃描頻道前，請先關閉CTCSS靜音碼。

## 六、記憶頻道模式功能操作：(需先儲存頻道)

### 1. 記憶頻道選擇：



短按 **FREQ** 鍵，而當LCD頻道顯示螢幕在閃爍時，可短按調整 **UP** 或 **DOWN** 鍵來選擇頻道，選擇確定後短按 **PTT** 即可跳出調整模式。

### 2. 記憶頻道掃描：



短按 **FREQ** 鍵一次，而當LCD頻道顯示螢幕在閃爍時，按

住 **UP** 或 **DOWN** 鍵不放約 2 秒，則進入記憶頻道掃描功能。當自動掃描時，頻道會一直增加或減少跳動，則此刻表示正在進行掃描。當有掃描到訊息時，顯示幕會自動停止掃描動作數秒，此時可按住 **PTT** 或 **FREQ** 或 **FUNC** 即可跳出自動掃描模式，並選定該頻道。

### 3. 儲存及刪除記憶頻道/SOS頻道(僅限儲存)：



在VFO頻率顯示模式下，事先選擇想要的頻率值，接著按 **FREQ** 鍵不放，再按 **FUNC** 鍵一次，則進入記憶頻道管理模式(在作業未完成前，不要放開 **FREQ** 鍵)。按 **UP** 或 **DOWN** 選擇想要記憶或刪除的頻道(包括SOS共37個頻道)，此時出現的數字右邊若無顯示(如圖1)，代表該頻道已有記憶值，反之若出現符號“-”(如圖2)，代表該頻道空白。選定欲作業之頻道後，短按 **FUNC** 一次，代表儲存記憶頻道，若長按 **FUNC** 一次，則代表刪除該記憶頻道，(SOS頻道僅能儲存)，作業完成後放開 **FREQ** 鍵即可回到VFO頻率顯示模式。

※以上功能可選購電腦傳輸線方便進行編輯。

### 4. 查看記憶頻道的頻率：

在MEM記憶頻道模式下，按住 **FREQ** 不放，然後短按MONI 鍵一次，則LCD顯示目前該記憶頻道的頻率內容，放開 **FREQ** 鍵後2秒，LCD顯示自動回到MEM記憶頻道模式。

## 七、CTCSS靜音碼開關及選擇：



1. 長按 **CTS** 鍵 2 秒，可開啟CTCSS靜音碼。再長按 **CTS** 鍵 2 秒後則關閉。
2. 而當靜音碼開啟後，如果靜音碼的數字仍在閃爍時，可直接按 **UP** / **DOWN** 鍵，選擇想要的CTCSS靜音碼。
3. 靜音碼設定完成後，如欲更改CTCSS靜音碼時，其操作為短按 **CTS** 鍵一次，再按 **UP** / **DOWN** 鍵選擇想要的CTCSS靜音碼。
4. 短按 **CTS** 或 **FUNC** 或 **PTT** 可跳出CTCSS靜音碼設定模式。

## 八、LCD螢幕背光燈開啟關閉：

短按側邊監聽 **MON** 鍵一次後，LCD背光亮起。再按一次，則LCD背光熄滅。背光亮起後 5 秒，將會自動關閉。

## 九、監聽開啟：

按住監聽 **MON** 鍵不放 1 秒後，喇叭聲音打開。此時，如有同頻道使用者，不論靜音碼是否一致，皆可聽到聲音（此時LED指示燈亮綠燈）。

※一般監聽功能可使用在以下兩種場合：

1. 當在遠距離通話或喇叭有斷續聲音時，可打開監聽功能。
2. 當對方CTCSS靜音碼和自己的CTCSS靜音碼不同時，欲監聽對方聲音可打開監聽功能。

## 十、按鍵上鎖/解鎖：



1. 按鍵上鎖—長按 **FUNC** 鍵 3 秒後，出現 **LOCK** 符號，表示按鍵已上鎖。
2. 按鍵解鎖—長按 **FUNC** 鍵 3 秒後，**LOCK** 符號消失，表示按鍵已解鎖。

※當開啟按鍵鎖定功能後頻率調整及功能設定將無法操作！

## 十一、功能設定模式：



短按 **FUNC** 鍵可進入本機功能選項，再配合 **UP** / **DOWN** 鍵選擇各項功能數據，功能設定完成後，可按 **PTT** 跳出功能設定模式。

各項功能設定如下：

- F** 1. 呼叫振鈴選擇:(出廠預設為b1)

可選擇1~7不同振鈴聲



- F** 2. 自動省電選擇:(出廠預設為1:2)。

選擇1:1~1:4。一般建議設為1:2，話務量很少時可設1:4以節省接收電力。



- F** 3. 聲控自動發射功能:(出廠預設為OFF)。

VOX ON/OFF。



- F** 4. VOX聲控感度調整:(出廠預設為L3)。

L1~L8, L1最敏感狀態, L8則為最不敏感狀態(使用請參閱十二)。



※當 **F** 3VOX設定為OFF時, 此項設定將不出現。

- F** 5. REV/中繼收發頻率反轉:ON/OFF(出廠預設為OFF)。

當開啟時, 收信及送信的頻率互換, 原先收信使用的頻率成為發信頻率, 而發信使用的頻率則成為收信頻率。



※當 **F** 10設定為OFF時此項目不出現。

※快速中繼收發頻率反轉設定請參見十六。

- F** 6. 按鍵嗶嗶聲:ON/OFF(出廠預設為ON)。

當選擇OFF時, 按鍵嗶嗶聲將變最小聲。



- F** 7. 自動關機功能APO設定:OFF/03/10/30/60分(出廠預設為OFF)。

此功能設定在03時若3分鐘內無任何操作或接收動作, 則機器將自動關機。當關機前的30秒, 本機會發出嗶

聲2次, 此後每隔10秒會再嗶聲2次提醒使用者, 直到開機。



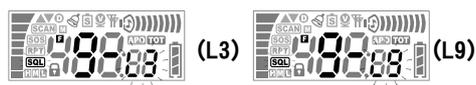
- F** 8. 發送信號限時功能TOT設定:OFF/30/60/120/180秒(出廠預設為OFF)。

當此功能設定30時, 若發送連續超過30秒, 機器將發出嗶聲2次, 自動停止發送, 並轉為接收狀態。(若此時PTT仍未放開則TOT符號將閃動)。

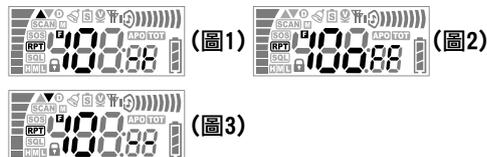


- F** 9. 設定SQL靜噪電位:L0~L9(出廠預設為L3)。

此功能設定在L0時靜噪功能失效喇叭將被打開, 一般設定在L1時為較弱信號可打開喇叭, 若設定在L9則為較強信號可打開喇叭。此項設定功能一般操作則設於L3(其為預設值), 若設定電位越高則接收開啟喇叭越不易, 可在短距離使用, 避免外界弱訊號干擾。



- F** 10. 中繼功能開啟選擇:(出廠預設為OFF)



按 **UP** 或 **DOWN** 來選擇所需的機能，當LCD顯示“+”（如圖1）代表中繼功能開啟，且發射頻率高於接收頻率1個頻差，當LCD顯示“OFF”（如圖2）代表中繼功能關閉，當LCD顯示“-”（如圖3）代表中繼功能開啟，且發射頻率低於接收頻率1個頻差。

**F** 11. 發話結束確認音:ON/OFF(出廠預設為OFF)。

此功能開啟時，每次當發射完畢後，本機將發出一組音頻到對方的接收機，確認發話結束。



**F** 12. 頻率步進設定:5k/10K/12.5K/25K(出廠預設為10K)。

此項功能設定改變選擇頻率步進值。



**F** 13. 中繼頻差頻率設定:(出廠預設為0.6MHz)。

此項選擇為中繼開始時，發射和接收的頻率差別選擇，最少100K(01)到15MHz(150)。



※請參考(十五)中繼功能的使用

**F** 14. 寬頻/窄頻收發設定:(出廠預設為5K)。

此功能為選擇本機在一般寬頻(±5KHz)模式下進行傳送和接收，也可以使用本機在窄頻(±2.5KHz)模式下進行傳送和接收。



**十二、傳送振鈴：**



按住 **PTT** 之同時，並按 **CTS** 鍵，即可傳送振鈴到對方機器上(不同振鈴聲參考十之 **F** 1項)。

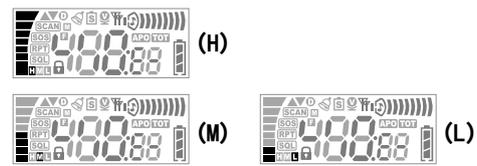
**十三、VOX快速開啟/關閉：**



按住 **PTT** 之同時，按 **FUNC** 鍵1次，將開啟VOX，再按1次，則關閉VOX (VOX感度調整請參照設定功能十之第四項)。

※VOX開啟後，你可以對準麥克風說話，只要說話音量大於您所設定之音量(參考VOX感度調整)，不用按 **PTT** 就可將聲音傳送出去。

**十四、發射功率調整：**



按住 **PTT** 之同時選擇 **UP** / **DOWN** 功率選擇H/M/L。

※當電池電力不足時，按 **PTT** 會發出嗶嗶聲，機器會自動降

低發射功率到M檔或L檔。

### 十五、中繼功能的使用：

當你想要使用中繼功能時，你必須注意以下設定：

1. (F 10)選擇 "+" 或 "-"。
2. (F 13)設定頻差0.6MHz或自定，但原則是相加或相減不能使頻率超出本機頻段，否則中繼功能無效。
3. 確認CTCSS是否需要開啟，有些中繼器必須開啟CTCSS TONE。
4. 是否有設定(F 5)REV中繼收發頻率反轉功能，若不需要此功能則必須關閉，否則會影響收發頻率。

※一般VHF中繼頻差為600KHz(設定值6)。

一般UHF中繼頻差為4MHz(設定值40)。

### 十六、快速中繼收發頻率反轉設定：

按住 **PTT** 之同時，按 **FREQ** 鍵1次，則開啟REV收發反轉功能，再按一次，則關閉REV反轉功能。

※中繼功能(F 10)未開啟時，此操作無效。

### 十七、功能設定上鎖/解鎖：

當你希望設定值不要被輕易修改，你可使用此功能鎖定資料，在關機狀態下，按住 **FREQ** + **UP** 鍵不放，然後開機直到嗶聲3次，放開所有按鍵，即完成上鎖，此後除了頻率/頻道及聲音可進行調整外，其餘功能項目僅能察看內容，不能進行調整，包括CTCSS靜音碼、VOX快速啟動及REV快速設定皆不能操作，要解除鎖定，可

在關機狀態下，重覆相同步驟，直到嗶聲1次，放開所有按鍵，即可解除鎖定，恢復正常操作。

### 十八、固定使用MEM記憶頻道模式：

當你希望長時間使用MEM記憶頻道模式時，可先將欲使用的頻率儲存於記憶頻道中，接著在關機狀態下，按住 **FREQ** + **DOWN** 不放，然後開機直到嗶聲3次，放開所有按鍵，即完成固定MEM記憶頻道模式開啟，此時即使開關機，皆不會改變此工作模式，要解除此功能，可在關機狀態下重覆相同的步驟，直到嗶聲一次，放開所有按鍵，即可解除此模式。

※若未設定任何記憶頻道，則此操作無效。

## ■ 電池低壓警示

1. 當電池電量不足時，螢幕顯示  並響聲1次，此後每次發射時，皆會響聲1次提醒使用者。此時發射功率會自動降至M檔。
2. 當電池電量嚴重不足時，螢幕顯示  及閃爍，並響聲2次，此後每次發射時，皆會響聲2次提醒使用者。此時發射功率會自動降至L檔。
3. 當電池電量耗盡，本機將自動關機。

## ■ 回復工廠設定值

在關機狀態下，按住 **FUNC** 鍵不放，然後按下  鍵直到響聲3次，放開所有按鍵即可回復工廠預設值。

※VFO現在頻率及SOS求救頻率的內容皆會回復至原廠值(MEM記憶頻道的內容不會改變)。

※"固定使用MEM記憶頻道模式"不會被解除。

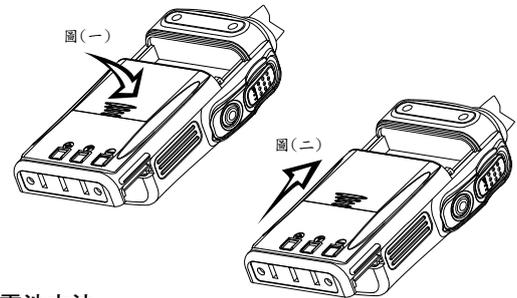
## ■ 使用傳輸線編輯

必須選購本公司出品之專用電腦傳輸線及軟體進行編輯，可進行部份功能選項及MEM記憶頻率及SOS頻率的編輯工作，使設定的工作更簡便快速。

## ■ 電池拆裝動作

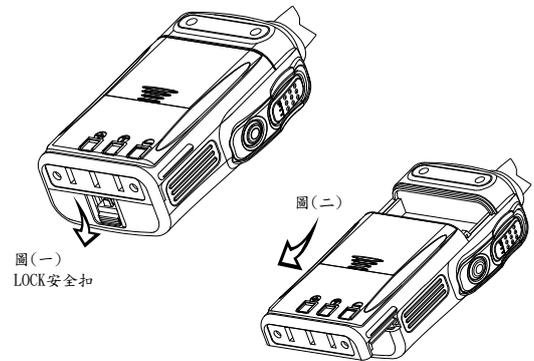
### 裝電池方法

- 1 如圖(一) 將電池平行下壓和主機平行連結  
如圖(二) 裝電池往上推固定(安全扣會自動扣住)



### 拆電池方法

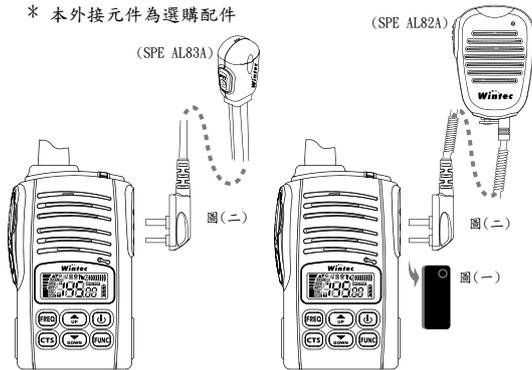
- 2 如圖(一) 將安全扣往下壓  
如圖(二) 將電池用力往後推到底和主機分離  
(三) 取出充電電池



### ■ 外接耳機及喇叭使用

- ① 如圖(一)拆下側面耳機插座保護蓋
- ② 如圖(二)插入外接耳機或喇叭
- ③ 固定螺絲鎖緊

\* 本外接元件為選購配件

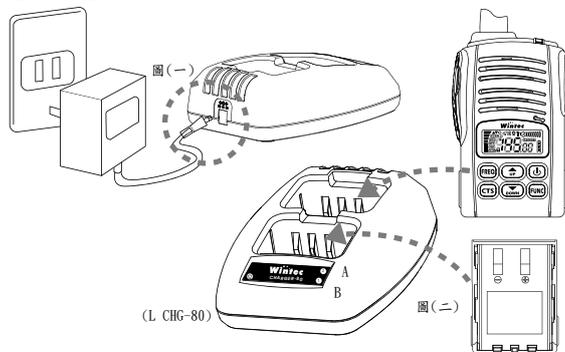


### ■ 充電使用

將變壓器插座插上充電座如圖(一)

對講機內裝妥本公司標準電池組後插入充電座內。如圖(二)

充電指示燈亮表示正在充電。



18

### ■ CTCSS靜音碼表

01=67.0Hz	11=97.4Hz	21=136.5Hz	31=192.8Hz
02=71.9Hz	12=100.0Hz	22=141.3Hz	32=203.5Hz
03=74.4Hz	13=103.5Hz	23=146.2Hz	33=210.7Hz
04=77.0Hz	14=107.2Hz	24=151.4Hz	34=218.1Hz
05=79.7Hz	15=110.9Hz	25=156.7Hz	35=225.7Hz
06=82.5Hz	16=114.8Hz	26=162.2Hz	36=233.6Hz
07=85.4Hz	17=118.8Hz	27=167.9Hz	37=241.8Hz
08=88.5Hz	18=123.0Hz	28=173.8Hz	38=250.3Hz
09=91.5Hz	19=127.3Hz	29=179.9Hz	
10=94.8Hz	20=131.8Hz	30=186.2Hz	

19

## ■ 規格表

### 一般規格

工作頻率(45V型) ----- 144~146MHz

工作頻率(45U型) ----- 430~440MHz

記憶頻道數(含SOS) ----- 37

干擾消除器編碼(CTCSS) ----- 1~38

電波型式 ----- FM

喇叭阻抗 ----- 8ohm 0.5W

電源 ----- 7.2V充電電池組

尺寸(不含天線) ----- 55(W)x95(H)x31(D)mm

重量 ----- 250g含電池

工作溫度 ----- -20度C~+70度C

### 接收

接收靈敏度12dB Sinad ----- 0.20uV

接收電流 ----- 小於40mA

### 發射

發射功率(45V型) ----- 最大5W @7.2VDC

發射功率(45U型) ----- 最大4W @7.2VDC

發射電流(45V型) ----- 1.6±0.2A@5W

發射電流(45U型) ----- 1.6±0.2A@4W

## ■ 選購配件

- ANT AL80 中/長 天線
- LP-84M 腰帶夾
- PB AL01 皮套
- WI AL01 軟體編輯用傳輸線
- LP-83A 外接耳塞麥克風
- LP-83B 外接耳掛麥克風
- LP-82A 外接喇叭麥克風(LED顯示型)
- BT FR80 700mA 鎳氫充電電池組
- BT FR80Li 1500mA 鋰聚合物充電電池組
- BT FR80C 車用電源線
- LCHG-81A 雙槽微電腦快充充電器(BT FR80專用)
- LCHG-81B 微電腦快充充電器(BT FR80 & BT FR80Li專用)
- LCHG-81C 一般充電器(BT FR80專用)

■ 注意事項:

- (1) 不得任意更換或改裝機械結構及零件以免失去合法免執使用權。
- (2) 不得在飛機飛行中或炸彈遙控等敏感交高地區使用。
- (3) 避免放置於高溫及高濕度地方太久。
- (4) 使用外接耳機前先調音量至最小。
- (5) 如果發現本機異味或煙霧時請立刻關機並送服務站。
- (6) 本機提供專用電池組切勿使用高壓或外接電源為本機供電。

交通部電信局低功率管理辦法

第十四條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十七條 低功率射頻電機之使用不得影響飛行安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

第二十條 輸入製作造低功率射頻電機之公司、商號或其使用者違反本辦法規定擅自使用或變更無線電頻率、電功率者除依電信法規定處罰外，電信總局並得撤銷其型式認證證明或認證標籤。