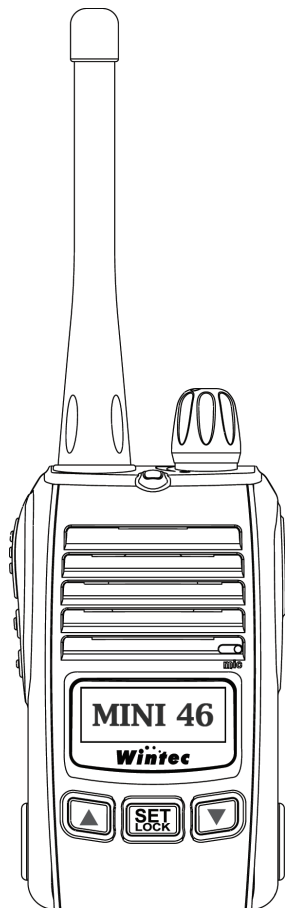


Wintec

MINI46 **操作說明書**



MINI46

目錄

注意事項	01
特色	02
規格表	03
外觀介紹	04
產品附件	06
組裝說明	07
基本操作說明	11
選單項目	12
選單說明	13

銘謝惠顧

非常感謝您購買穩特固對講機，穩特固一直秉持著不斷創新的技術，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，請您細心的依說明書指引操作。

安全性

使用者應了解及認識在易燃環境，以及危險環境中應適時的關閉對講機以避免危險，在加油以及停車於加油站時請關閉對講機。



CE0681

注 意 事 項

- 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。
- 不得在飛機飛行中或炸彈遙控等電磁敏感較高地區使用。
- 避免放置於高溫及高濕度地方太久。
- 使用外接耳機前將音量調整至最小以保護您的聽力。
- 如果發現本機產生異味或煙霧時請立即關機並取下電池，送至原購買處尋求協助。
- 使用本公司提供的電池或電源配件，切勿使用任意的外接電源為本機供電。

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

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。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航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或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

特色

1. 寬頻率使用範圍，單一機符合各國範圍
2. 32個燒錄頻道以及兩個可規劃功能按鍵
3. 內置TCXO基頻震盪器增加頻率穩定度
4. 完全數位化調整和校正
5. 小型耐用機殼設計符合多項美國軍用環境測試標準
6. 信號提示指示燈開啟選擇
7. 收發獨立CTS/ DCS亞音頻
8. 窄頻(2.5K)/寬頻(5K)選擇
9. VOX聲控功能和9級感度設定
10. 多項功能選用PRI優先/ SOS求救/ SCAN
掃描頻道等功能

規格表

一般規格

工作頻率範圍	467.5125MHZ~467.6750MHZ
頻道數	14 個
亞音頻系統	CTCSS 51組 DCS 81組
電波型式	FM
喇叭阻抗	8Ω 0.5W
電源	3.7V 鋰離子充電電池組
尺寸	170x47x27.5mm 含天線及電池
重量	127 克
工作溫度	-30~+80°C

接收機

接收感度	0.2uV @12db SINAD
接收電流	小於 35mA

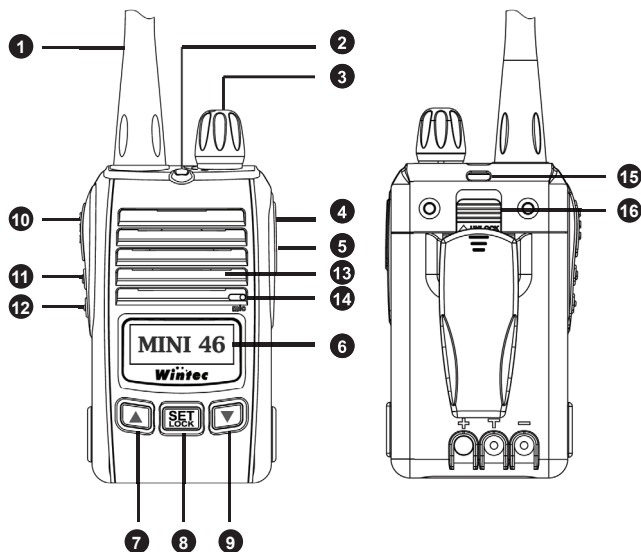
發射機

輸出功率	1W
發射電流	小於 750mA

頻道表

頻道號	頻率	頻道號	頻率
1	467.5125MHZ	8	467.6000MHZ
2	467.5250MHZ	9	467.6125MHZ
3	467.5375MHZ	10	467.6250MHZ
4	467.5500MHZ	11	467.6375MHZ
5	467.5625MHZ	12	467.6500MHZ
6	467.5750MHZ	13	467.6625MHZ
7	467.5875MHZ	14	467.6750MHZ

外觀介紹



- | | |
|--------------|---------------|
| 1. 天線 (SMA座) | 11. ...鍵(監聽建) |
| 2. 發射/接收指示燈 | 12. •鍵(背光鍵) |
| 3. 音量/電源旋鈕 | 13. 喇叭 |
| 4. 外接耳機麥克風插座 | 14. 麥克風 |
| 5. 數據插座 | 15. 吊繩孔 |
| 6. LCD 顯示器 | 16. 電池扣 |
| 7. ▲上 Key | |
| 8. SET 設定 | |
| 9. ▼下 Key | |
| 10. PTT 發話鍵 | |

各部詳細說明

1. 天線 (SMA座)	供連接隨附的橡皮天線或是其他50Ω阻抗的天線。 注意 未連接天線或是選擇錯誤的天線·在發射時將導致對講機的損壞。
2. 發射/接收指示燈	當發射信號時將會亮紅燈指示·當靜噪準位被突破時會亮綠燈指示。
3. 音量/電源旋鈕	將旋鈕輕輕的順時鐘轉動將會聽到"嗒"一聲·此時螢幕會亮起並聽到開機提示音·適當調整音量來使用無線電機。 注意 過大的音量將有可能損害您的聽力。 關機: 將旋鈕逆時鐘方向輕輕旋轉到底會聽到"嗒"一聲並且無法在轉動。
4. 外接耳機麥克風插座	僅使用正確的外接耳機麥克風配件以避免損壞無線電機·並且在使用外接耳機麥克風配件時·適當調整音量。 注意 過大的音量將有可能損害您的聽力。
5. 數據插座	提供選購配件以及電腦規劃用的介面。
6. LCD 顯示器	顯示目前對講機狀態。
7. ▲上 Key	頻道向上·長按進入掃描模式(向上掃描)·在選單時為選擇鍵
8. SET 設定	進入選單·長按為鍵盤鎖定。
9. ▼下 Key	頻道向下·長按進入掃描模式(向下掃描)·在選單時為選擇鍵
10. PTT 發話鍵	按下後即可透過無線電機傳送訊息·放開來即可接收訊息。
11. ..鍵(監聽建)	按下此鍵即可暫時將靜噪限制給關閉·協助您接收微弱訊號。
12. •鍵(背光鍵)	按下此鍵將開啟LCD背光一段時間 (約八秒後自動關閉·或是再按一次關閉背光)
13. 喇叭	
14. 麥克風	
15. 吊繩孔	
16. 電池扣	向上推動將可以釋放電池。

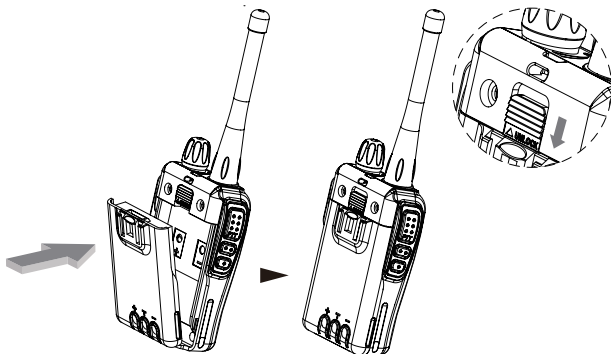
產品附件

1. 主機 (Radio Unit)	1PCS
2. SMA天線 (SMA rubber flex antenna)	1PCS
3. 電池 (Battery)	1PCS
4. 背夾 (Clip)	1PCS
5. 充電器 (Rapid Charger)	1PCS
6. 說明書 (MINI-46 quick guide)	1PCS

組裝說明

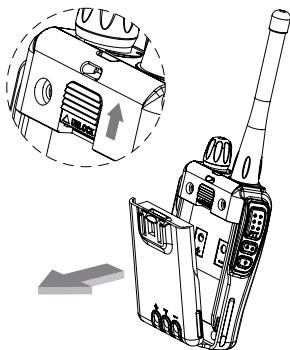
電池安裝

將電池如下圖般安裝置對講機上壓緊直到聽到“喀嚓”一聲，完成電池安裝。



電池移除

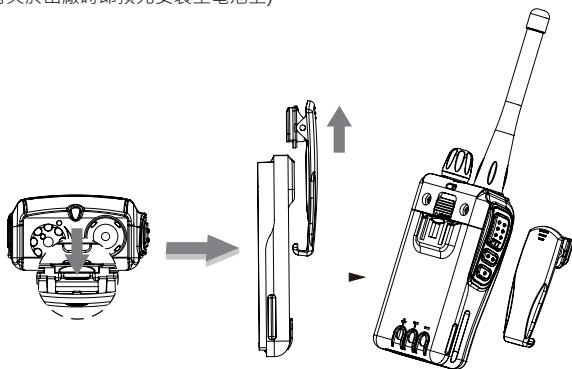
將電池鎖定片如下圖往上推起即可取下電池。



組裝說明

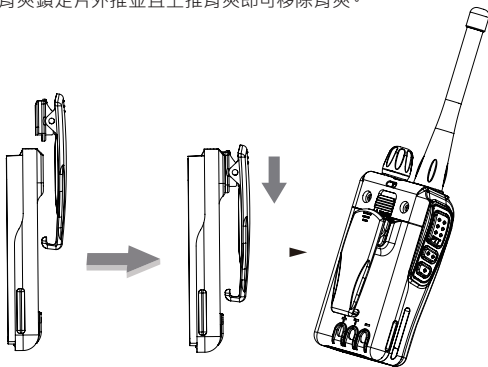
安裝背夾

如下圖將背夾插入電池上的背夾安裝槽，內下壓到底就完成背夾安裝（背夾於出廠時即預先安裝至電池上）。



移除背夾

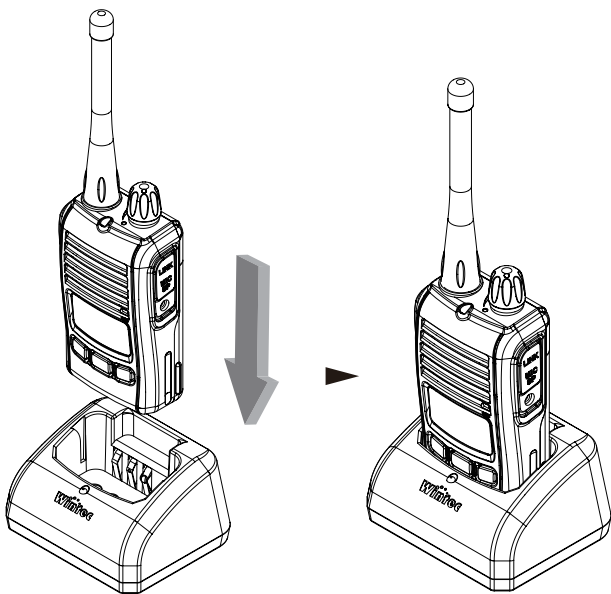
如下圖將背夾鎖定片外推並且上推背夾即可移除背夾。



組裝說明

充電說明

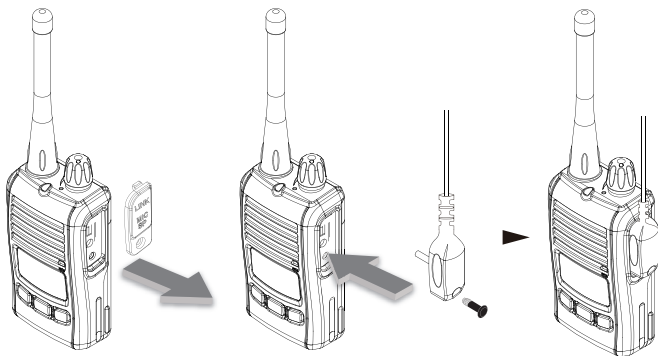
將對講機如下圖般直接插入充電座即可自動對電池充電。充電座連接電源時將會亮起綠色電源指示燈，充電中將會顯示紅色燈號，充電完成將會亮起橘色燈號。本充電座也可以直接對電池充電，同樣的將電池對準充電座後方的卡溝中下壓到底，此時充電指示燈將會亮起紅燈並且對電池充電，充飽電時將會亮起橘色充電完成指示燈。



組裝說明

安裝耳機配件

當你需要安裝外接耳機時，請依照下圖將耳機插口保護蓋用十字的螺絲起子取下，並保管好取下的導護蓋及螺絲。將耳機接頭按方向插入耳機插口並旋緊固定螺絲即可完成耳機配件安裝。



注意 使用耳機配件時音量調整須要特別注意以避免突然產生的極大音量造成您聽力的損傷。

基本操作說明

開始使用對講機，請先將電池先行充電，以確保使用中電力充足。本機具有電池電量指示器可在LCD顯示器上讀出目前電池電量。

1. **開機/關機**：將旋鈕輕輕的順時鐘轉動將會聽到"嗒"一聲，此時螢幕會亮起並聽到開機提示音，適當調整音量來使用無線電對講機。注意！！過大的音量將有可能損害您的聽力。關機：將旋鈕逆時鐘方向輕輕旋轉到底會聽到"嗒"一聲並且無法在轉動，此時LCD顯示器將會消失。
2. **發話及接收**：調整頻道至您要使用的頻道上，在按下PTT按鍵之前觀察接收/發射指示燈是否亮起綠燈，在按下PTT按鍵以避免干擾到他人通信，按下PTT按鍵後接收/發射指示燈將亮起紅燈，代表目前無線電對講機處於發射狀態，距離麥克風約十公分處以一般音量講話即可傳遞訊息，打開PTT按鍵後無線電對講機將會自動回到接收狀態等候接收訊息。
3. **調整音量大小**：將旋鈕輕輕的順時鐘轉動將會增加音量，逆時鐘方向轉動會降低音量，請注意過大的音量將會傷害您的聽力，適當調整音量來使用無線電對講機，並且在使用外接耳機麥克風配件時，請先將音量逆時鐘方向轉到最小以避免突來的接收信號照成您的聽力傷害，此時在持續按下監聽鍵暫時關閉靜噪控制並且緩慢的往順時針方向旋轉音量旋鈕調整到適當音量。
注意 過大的音量將有可能造成無法回復的聽力損害。
4. **調整頻道**：短按▲▼按鍵時將會向上或是向下改變現有頻道，長按▲▼按鍵時將會向上或向下掃描所有頻道有信號時將會自動停下接收直到按下PTT解除掃描狀態。

選單項目

編號	項目名稱	項目內容	預設值	備註
1	TSQ	Tone Squelch Type	OFF	OFF・T・CTCSS・DCS
2	CTCSS	CTCSS frequency	1(67.0Hz)	1(67.0Hz)~51(254.1Hz)
3	DCS	DCS CODE	023	023~754
4	TX POWER	TX power Adjustment	Low	High・Low
5	VOX	聲控功能	OFF	OFF・Level1~ Level 9
6	Mic. Gain	麥克風增益	Low	High・Low
7	SAVE MODE	省電模式	1:1	OFF・1:1~1:4
8	SQL	RF Squelch 設定項目	L3	L0~L9
9	SCRAMBLER	語音加密	OFF	OFF・code1~code9
10	COMPANDOR	語音壓縮	OFF	ON・OFF
11	APO	自動關機	OFF	OFF・3min・10min・30min・60min
12	TOT	發射限時	OFF	OFF・30sec・60sec・120sec・180sec
13	KEY BEEP	按鍵音	ON	ON・OFF
14	PTT BEEP	PTT提示音	OFF	ON・OFF
15	ROGERTONE	發射結末尾音	OFF	ON・OFF
16	Call Tone	呼叫音	Music 1	OFF・Music 1~Music9
17	SEND ID	PTT ID 是否發送	OFF	ON・OFF
18	DEFAULT	回復預設值		

選單說明

1. TSQ：靜音碼形式選擇，共有四項如下(預設值關閉)

OFF：關閉靜音碼，LCD顯示如下圖右側。



DCS：開啟DCS數位靜音碼功能，開啟後畫面如下圖右側顯示目前DCS碼。



CTCSS：開啟CTCSS靜音碼功能，開啟後畫面如下圖右側顯示目前CTCSS碼。



T：Tone此功能開啟時將只發射不解碼，開啟後畫面如下圖右側顯示目前Tone碼。



選單說明

2.CTCSS：CTCSS碼共有51組可供選擇如下表（預設值1(67.0Hz)）

2.CTCSS
51 (254.1Hz)

2.CTCSS
1 (67.0Hz)

1	67.0	11	97.4	21	136.5	31	192.8	41	159.8
2	71.9	12	100.0	22	141.3	32	203.5	42	165.5
3	74.4	13	103.5	23	146.2	33	210.7	43	171.3
4	77.0	14	107.2	24	151.4	34	218.1	44	177.3
5	79.7	15	110.9	25	156.7	35	225.7	45	183.5
6	82.5	16	114.8	26	162.2	36	233.6	46	189.9
7	85.4	17	118.8	27	167.9	37	241.8	47	196.6
8	88.5	18	123.0	28	173.8	38	250.3	48	199.5
9	91.5	19	127.3	29	179.9	39	259.3	49	206.5
10	94.8	20	131.8	30	186.2	40	265.5	50	229.1
								51	254.1

選單說明

3. DCS : DCS碼共有81組可供選擇如下表。(預設值023)

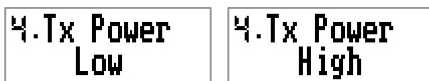
3.DCS
023

3.DCS
754

023	114	071	156	245	365	465	532	627
025	115	072	162	251	371	466	662	631
026	116	073	165	261	411	503	664	754
031	125	074	172	263	412	506	703	
032	131	174	315	265	413	516	712	
043	132	205	331	271	423	546	723	
047	134	223	343	306	431	565	731	
051	143	226	346	311	432	606	732	
054	152	243	351	445	632	612	734	
065	155	244	364	464	654	624	743	

選單說明

4. **Tx Power** : 功率選擇，可視情況選用高功率或是低功率發射。
(預設值Low)



畫面顯示如下：



5. **VOX** : 聲控開啟及靈敏度調整。(預設值關閉)

聲控開啟時畫面將顯示如下“VOX”字樣



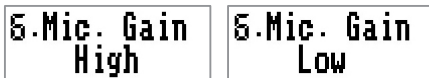
靈敏度調整數字越小則靈敏度越高(容易觸發動作)，反之則靈敏度越低，如下圖中“VOX 4”就比“VOX 9”更容易被觸動發射。



選單說明

6. ic Gain : 麥克風增益調整。(預設值Low)

在此項目中可以視需求調整麥克風的增益(感度)讓傳輸的音量更加清晰。



7. Save Mode : 省電模式。(預設值1:1)

開啟省電模式可以延長對講機的使用時間，當開啟省電模式時螢幕會顯示出“ Save ”字樣如下圖。



選項共有1: 1~1:4以及關閉，比例越高省電效果越顯著。

8. SQL : 靜噪準位。(預設值L3)

此選項中為靜噪準位的設定，預設值為L3

如背景雜訊過高可以將值設高一些比較不會有干擾。

但相對來說弱信號就容易被忽略掉。可設定的範圍從L0(SQL OFF)~L9
如下圖所示預設值：



最小值及最大值



選單說明

9. Scrambler : 密話功能。(預設值關閉)

本機提供9組密話設定可以確保通話隱私，如需使用密話功能則發話即受話端都要相同的Code如此才能順利的相互通話。並且當密話功能打開時一般無密話通訊也無法正常收聽。

密話功能開啟時畫面會顯示 符號如下圖。

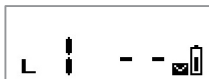


共有9組Code可供使用，如下圖所示。



10. Compandor : 語音壓擴。(預設值關閉)

本機支援語音壓擴功能，當所有人都使用MINI-46時將此選項打開會提高通訊品質，如果沒有支援此功能的機器請將選項關閉以避免通話品質受影響。本功能開啟時畫面會出現 符號如下圖。



11. APO : 自動關機。(預設值關閉)

APO(Automatic Power-Off)會根據所設定時限(3、10、30、60分)，在沒有任何按鍵動作下，自動關閉電源，以避免忘記關機而造成電池耗盡的情形。

開啟APO時畫面會出現 如下圖



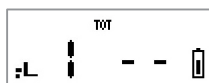
選單說明

12. TOT: 發射限時。(預設值關閉)

TOT發射限時會根據啟動與否以及所設定的時限(30、60、120、180秒)來限制持續發射時間。當此功能關閉時，將不會限制持續發射時間。當開啟此功能時將會再按下PTT時同步進行計時當接近時限前十秒機器會響音警告。

同時LCD上  會閃動告知，時間到將強制關閉發射。

此功能啟動時畫面如下圖。



13. KEY BEEP: 按鍵音。(預設值開啟)

此選項為按鍵音是否開啟，畫面如下。



14. PTT BEEP: PTT提示音。(預設值關閉)

當開啟此選項時每次按下PTT將響起一短音提示PTT已按下。



15. ROBERTONE: 發射結束尾音。(預設值關閉)

當開啟此功能實在每次釋放PTT結束發射後將會自動傳送一提示音調代表發射結束。



選單說明

16. CALL TONE : 呼叫音。(預設值Music 1)

當開啟此功能時長按背光建將會自動發射一呼叫音調代表正在呼叫所有成員。共計有九種音調可供選擇。

關閉



開啟並選擇音調一



17. SEND ID : PTT ID是否發送。(預設值關閉)

開啟此功能時將會在釋放PTT後自動傳送本機ID給所有對講機。
此功能可提供目前發話人的身分識別。ID設定需要透過燒錄軟體執行。
當開啟時畫面會顯示 如下圖

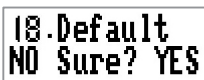


當有接收到其他人ID時畫面如下



18. DEFAULT: 回復預設值

當依畫面指示不斷按下YES後將會把所有選項回復預設值。



PK MINI46 VER.1

