

Wintec[®]
wireless electronics

LP-MINI 46 操作說明書

非常感謝您購買Wintec對講機，Wintec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。

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礦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。
- 使用外接耳機前先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。

安全性

使用者應瞭解及認識使用對講機的一般危險性。
如在易爆環境(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。

依據【低功率射頻器材技術規範】

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，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。

低功率射頻器材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。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。

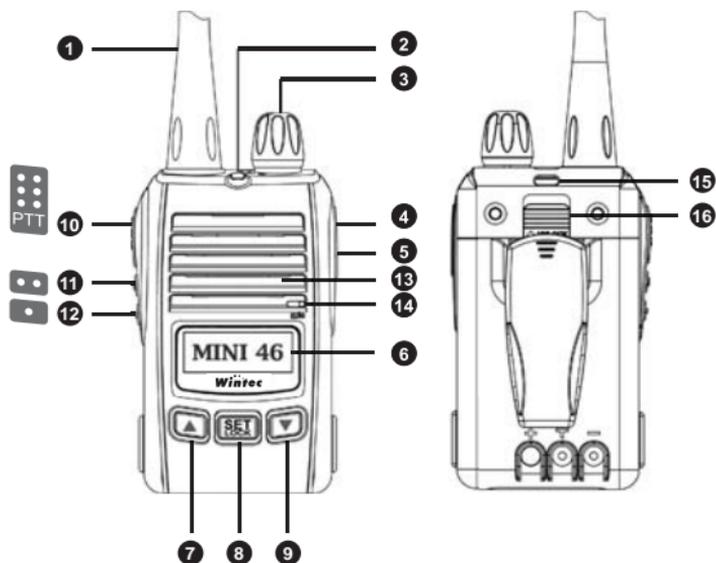
低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。



目錄

外觀介紹	1
各部位詳細說明	2
畫面說明	3
基本操作說明	4
功能選單	6
組裝說明	10
規格表	13

外觀介紹



- | | |
|-------------|-----------------------|
| ① 天線 (SMA座) | ⑨ ▼ 下鍵 |
| ② 發射/接收指示燈 | ⑩ PTT 發話鍵 |
| ③ 音量/電源旋鈕 | ⑪ P2功能鍵(寫頻模式下可自行設定功能) |
| ④ 寫頻/數據插座 | ⑫ P1背光鍵(寫頻模式下可自行設定功能) |
| ⑤ 外接耳機麥克風插座 | ⑬ 喇叭 |
| ⑥ LCD 顯示器 | ⑭ 麥克風 |
| ⑦ ▲ 上鍵 | ⑮ 吊繩孔 |
| ⑧ SET 設定鍵 | ⑯ 電池扣 |

■各部位詳細說明

天線 (SMA座)	供連接隨附的橡皮天線或是其他50Ω阻抗的天線。 *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。
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。
音量/電源旋鈕	將旋鈕輕輕的順時鐘轉動將會聽到“啵”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。 *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“啵”一聲並且無法在轉動。
寫頻/數據插座	提供選購配件以及電腦寫頻用介面。
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。 *過大的音量將有可能損害您的聽力。
LCD顯示器	顯示目前對講機狀態。
▲ 上鍵	頻道向上，在選單時為選擇鍵。
SET 設定鍵	定規模式：設定CTCSS。 寫頻模式：無功能 長按為鍵盤鎖定。
▼ 下鍵	頻道向下，在選單時為選擇鍵。
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。
P2鍵	定規模式：進入設定功能。 寫頻模式：可自行指定個別功能。
P1鍵	定規模式：【短按】背光開啟/關閉。【長按】暫時將靜噪限制給關閉，協助您接收微弱訊號，進行監聽功能。 寫頻模式：可自行指定個別功能。
電池扣	向上推動將可以釋放電池。

畫面說明



圖示	項目	敘述
	信號強度表	顯示接收信號強度以及發射狀況。
	亞音碼指示及喇叭開關顯示	當此圖示顯示時表示該通道未設置CTCSS 或DCS、未顯示表示該通道有設置CTCSS 或DCS、圖示閃爍時表示當喇叭開啟。
LOW	低功率	當此圖示顯示時表示該通道發射功率設置為低功率，未顯示時表示該通道發射功率設置為高功率。
	省電模式	當此圖示顯示時表示省電模式開啟。
	耳機	當此圖示顯示時表示已偵測耳機插入。
	按鍵鎖	當此圖示顯示時表示按鍵鎖啟動，除了PTT 以及鎖定鍵有作用外其餘按鍵均失效。
	電量指示	此圖示顯示電池剩餘電量。

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。

■模式切換功能(定規或寫頻模式)

本機支援定規模式以及寫頻模式，模式切換方式為先關閉對講機電源，再長按住..P2鍵同時開啟對講機電源直到畫面出現(PROG或是其它定規格式)並且嘟一聲，此時對講機畫面會顯示出目前的模式(PROG為寫頻模式)，使用上下(▲▼)鍵選擇模式(PROG或是其它定規格式)，選擇完畢後再按下PTT，對講機將自動重新開機，此時對講機將會進入所選擇的模式。

*任何頻道使用請遵守國家無線電相關法規。

*是否支援定規及寫頻模式同時存在將視產品實際出廠為主。

■開機

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。

*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”一聲並且無法再轉動，此時LCD畫面將會消失。

■發話 / 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(此通道使用中)，再按下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，放開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。

■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造成您的聽力傷害。調整音量時，請先逆時針方向旋轉音量旋鈕，將音量調至最小後，再長按監聽鍵，以暫時關閉靜噪控制並開啟喇叭，此時再緩慢的往順時針方向旋轉音量旋鈕調整到適當音量。

*過大的音量將有可能造成無法回復的聽力損害。

■調整頻道(定規或寫頻模式)

短按▲▼按鍵時將會向上或是向下改變現有頻道。

■頻道掃描功能(僅在定規模式有效)

長按住上或下按鈕，無線電對講機將會開起掃描功能，在掃描操作時，按上或下按鈕改變掃描方向，按SET鍵退出掃描功能。

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

功能選單

■定規模式

按住P2按鈕，進入功能選單，在按下P2選擇功能項目。如需要變更功能專案則按向上或向下鍵選擇功能設置。

■寫頻模式

如需使用功能選單，請先在寫頻軟體上指定按鍵功能則此按鍵(P1或P2)可以選擇功能表功能。按住P1或P2按鈕，進入功能選單，在按下P1或P2選擇功能項目。如需要變更功能設置則按向上或向下鍵選擇功能設置。

選單項目	專案說明	預設值	功能內容
RXT	暫時改變接收亞音	None	OFF CTCSS(67.0Hz)~CTCSS(254.1Hz) CTCSS(User Define) DCS N/I(023)~DCS(754) DCS N/I(User Define) SET 快速切換 OFF/CTS/DCSN/DCSI *僅在寫頻模式有效
TXT	暫時改變發射亞音	None	OFF CTCSS(67.0Hz)~CTCSS(254.1Hz) CTCSS(User Define) DCS N/I(023)~DCS(754) DCS N/I(User Define) SET 快速切換 OFF/CTS/DCSN/DCSI *僅在寫頻模式有效
SQL	靜噪準位設置	Level 3	Level 0~Level 7
SOUND	音效開關設置	ON	ON / OFF
APO	自動關機設置	OFF	OFF / 30 mins / 60 mins / 120 mins
TOT	發射限時設置	OFF	OFF / 30sec / 60sec / 90sec / 180sec / 360sec
PSAVE	省電功能設置	1:2	OFF / 1:1 / 1:2 / 1:3 / 1:4
VOX	聲控功能設置	OFF	OFF / Level1~Level 9
MIC-G	麥克風增益設置	L	VL / L / H
RESET	回復出場預設值	NO	NO/YES *僅在定規模式有效

TXT / RXT 暫時更改發射或接收亞音碼(僅在寫頻模式有效)

CTCSS：提供67.0Hz~254.1Hz和用戶定義可用。

DCS：提供104組正反向以及用戶定義可用。

標準CTCSS代碼及DCS代碼如下表所示。

1.在無線電對講機上的調整：請先在寫頻軟體上指定按鍵功能則此按鍵(P1或P2)可以選擇功能表功能。按住P1或P2按鈕，進入功能選單第一或第二項，按向上或向下鍵選擇需要的CTCSS或DCS碼。請注意這個設定是暫時的，不會永遠保持在通道上。當改變通道或是開關機將會回到寫頻的設定。

2.通過寫頻軟體調整：CTCSS或DCS，可以通過寫頻軟體來設置。

CTCSS 亞音碼列表

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	69.3	49	206.5	
10	94.8	20	131.8	30	186.2	40	62.5	50	229.1	
									51	254.1

DCS亞音碼列表

1	023	19	131	37	261	55	431	73	654	91	252
2	025	20	132	38	263	56	432	74	662	92	255
3	026	21	134	39	265	57	445	75	664	93	266
4	031	22	143	40	271	58	464	76	703	94	274
5	032	23	152	41	306	59	465	77	712	95	325
6	043	24	155	42	311	60	466	78	723	96	332
7	047	25	156	43	315	61	503	79	731	97	356
8	051	26	162	44	331	62	506	80	732	98	446
9	054	27	165	45	343	63	516	81	734	99	452
10	065	28	172	46	346	64	532	82	743	100	454
11	071	29	174	47	351	65	546	83	754	101	455
12	072	30	205	48	364	66	565	84	036	102	462
13	073	31	223	49	365	67	606	85	053	103	523
14	074	32	226	50	371	68	612	86	122	104	526
15	114	33	243	51	411	69	624	87	145		
16	115	34	244	52	412	70	627	88	212		
17	116	35	245	53	413	71	631	89	225		
18	125	36	251	54	423	72	632	90	246		

【SQL】靜噪準位

SQL調整，從0(SQL OFF)到7，SQL的最低準位0級，最高為7。

*出廠設置為3級

【SOUND】音效開關

開啟 / 關閉所有音效(包括開機旋律，按鍵音，警告嗶聲...)

*出廠設置為開啟

【APO】自動關機

自動關機時限有OFF / 30 / 60 / 120分鐘可選。如果在選取的時間內無線電對講機沒有任何操作將會在發出提醒的旋律和液晶屏上顯示“APO”。

*出廠設置為關閉OFF

【TOT】發射限時

發射限時有OFF / 30 / 60 / 90 / 180 / 360秒可供選用。當超過選用的時限時，無線電對講機會在前10秒發出警告同時，LCD螢幕顯示“TOT”，之後無線電對講機會停止發射，並有嘟嘟聲警告不斷，直到被釋放PTT。

*出廠設置為OFF

【PSAVE】省電模式

打開省電模式，可以延長無線電對講機操作的時間。

省電模式可以選擇在OFF / 1:1 / 1:2 / 1:3 / 1:4之間，比數越大越省電。

*出廠設置為1:2

【MIC-G】麥克風增益設置

可以視情況選擇麥克風增益，當需要輕聲說話時設置高感度會有較佳的通訊效果，吵雜環境時設置低感度將會降低背景雜音的收入提高語音清晰度。

*非常低(騎乘機車使用) / 低 / 高增益的選擇

【VOX】聲控發射

VOX的靈敏度調節，可以選擇在OFF / 1~9級。

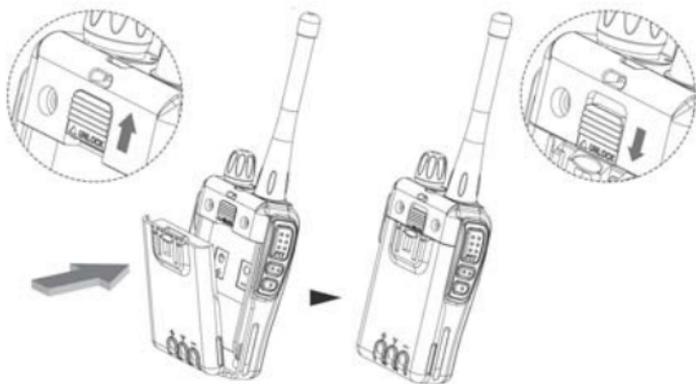
【RESET】恢復到出廠設置(僅在定規模式有效)

按上 / 下鍵選擇“YES”，然後按SET按鈕返回到出廠設置，無線電對講機會自動關閉，再次重新啟動，當下在無線電對講機的所有功能設置將恢復到出廠預設置。

組裝說明

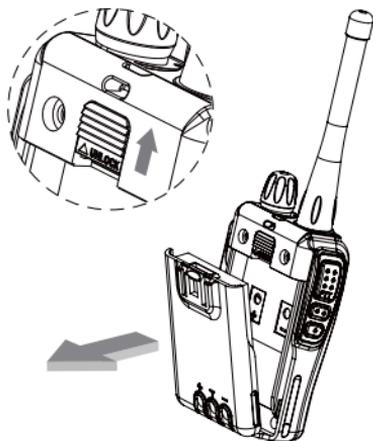
■電池安裝

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。



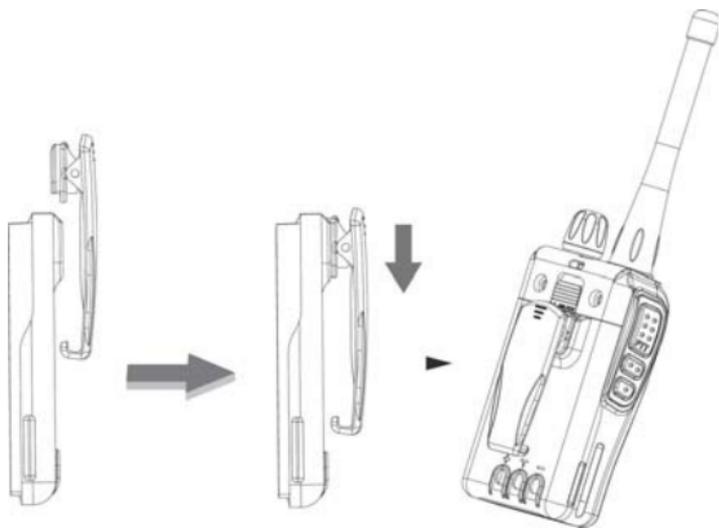
■電池移除

將電池鎖定片如下圖往上推起即可取下電池。



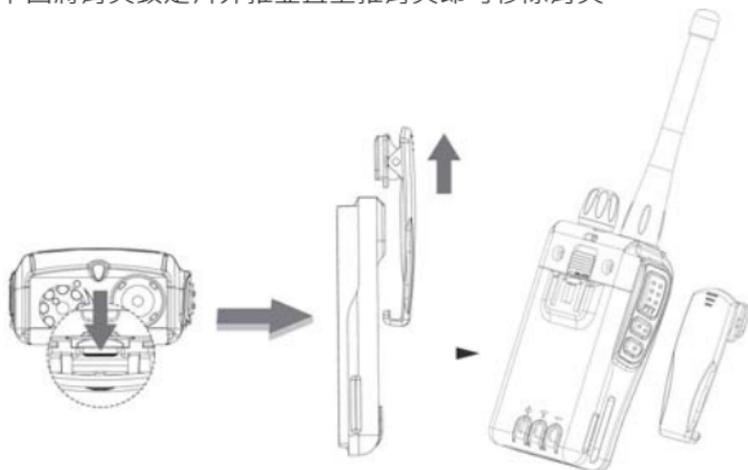
■安裝背夾

如下圖將背夾插入電池上的背夾安裝槽，向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

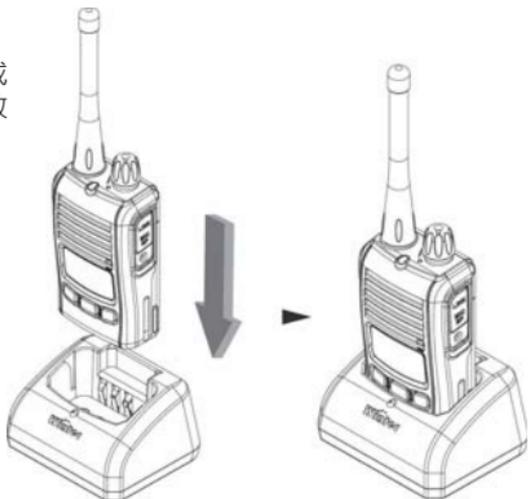
如下圖將背夾鎖定片外推並且上推背夾即可移除背夾。



■充電說明

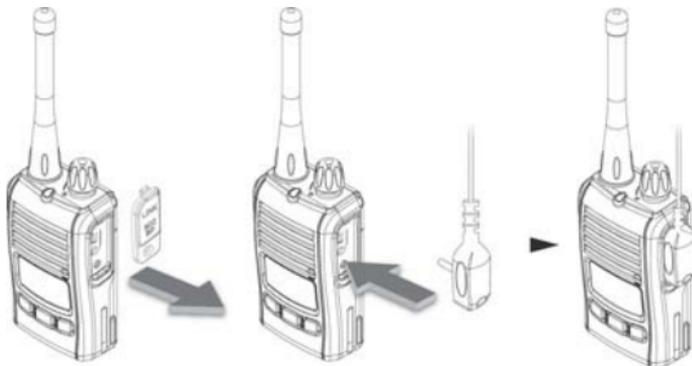
將對講機如下圖般直接插入充電座即可自動對電池充電，本充電座也可以直接對電池充電。燈號顯示說明如下：

1. 綠燈：接通電源
2. 紅燈：充電中
3. 綠燈閃爍：充電完成
4. 紅燈閃爍：充電失敗



■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，並保管好取下的保護蓋及螺絲。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。



*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。

規格表

一般規格

頻率範圍	UHF機種版本 400~520 MHz (臺灣地區限定 467.5125~467.6750 MHz)
頻道數	14個
亞音碼型式	CTCSS / DCS
電波型式	FM
喇叭阻抗	16Ω 0.5W
電源	3.7V / 7.2V鋰電池組
工作溫度	-30 ~ +80°C
重量	125g (含天線/電池)
尺寸	170(H)×47(W)×33(D)mm 含天線

發射機

輸出功率	1W@3.7V電池組 / 1W@7.2V電池組
發射電流	小於750mA@3.7V電池組 小於500mA@3.7V電池組

接收機

接收感度	優於0.2uV @12db SIAND
接收電流	小於50mA



🏠 www.win-tec.com.tw

✉ sales@win-tec.com.tw