

LP-4604+

使用説明書

非常感謝您購買本公司對講機，我們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。

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。
- 如果本機產生異味或煙霧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，勿使用任意的外接電源為本機供電。

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。



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。

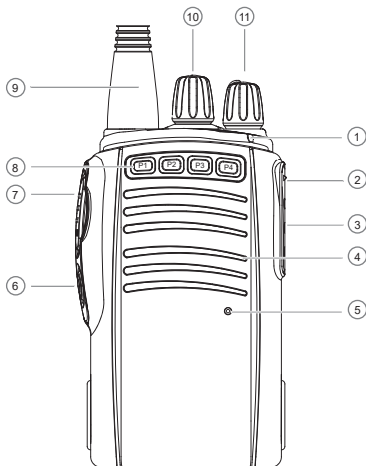
前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。

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
按鍵及功能操作.....	2
電池低壓警示.....	9
電池拆裝.....	10
充電使用.....	11
CTCSS / DCS靜音碼列表.....	12
規格表.....	14

外觀介紹



1. 接收/發射狀態指示LED

2. 外接喇叭插座

3. 外接麥克風插座

4. 喇叭

5. 麥克風

6. 編程功能按鍵P0

7. PTT發話鍵

8. 編程功能按鍵P1~P4

9. 天線

10. 16段燒錄頻道選擇旋鈕

11. 電源音量旋鈕

功能鍵P0~P4預設值

P0: 監聽

P1: 按鍵鎖

P2: 發射功率調整

P3: 一般掃描

P4: 跳至SOS緊急頻道

按鍵及功能操作

電源開關

開機：關機狀態下，將電源音量旋鈕順時鐘方向轉動，聽到“嗒”一聲，此時聽到開機提示音，表示將對講機開啟。

關機：將電源音量旋鈕向逆時鐘方向轉動到底會聽到“嗒”一聲，並且無法再轉動，表示將對講機關閉。

發話 / 接收

按住〔PTT〕進行發話，LED指示燈亮起紅色燈號，放開〔PTT〕後則為接收狀態（如有接收到信號，則LED會亮起綠色燈號）。

※發話時請對準麥克風約5~10公分說話。

音量調整

- 緩慢地旋轉電源音量旋鈕，調整需要的音量。
 - 旋鈕順時鐘方旋轉為音量變大；逆時鐘方向旋轉為音量變小。
- ※外接耳機時務必請先調到小音量。

頻道選擇 (需先編輯燒錄頻道頻率)

- 調整頻道選擇旋鈕，選擇使用頻道1-16。
- 若選擇未編輯之頻道時，會發出嘟嘟嘟警示音且紅綠LED指示燈恆亮。
- 若燒錄時未勾選『按鍵鎖定时不鎖頻道旋鈕』，則按鍵鎖定时將會一併鎖住頻道旋鈕，亦即不可轉動頻道旋鈕選擇頻道，此時轉動頻道旋鈕，將會連續發出嘟嘟警示音及紅綠LED指示燈恆亮，直至將您頻道旋鈕轉回原本位置，才會停止警示音。

一般頻道掃描

需先編輯掃描頻道，且在自訂功能鍵中定義『一般掃描』功能鍵。
長按『一般掃描』功能鍵可啟動或停止掃描。

一般頻道掃描：此時掃描將依據掃描頻道依序掃描頻道。例如掃描頻道為CH1, CH2, CH5, CH9, CH12；則掃描順序為(CH1)→(CH2)→(CH5)→(CH9)→(CH12)→(CH1)→(CH2)→(CH5)→(CH9)→(CH12).....。

掃描時，當有掃描到有效訊號時，接收機會暫停掃描動作。再依據掃描響應模式(BR/TR)來決定何時繼續啟動掃描。

BR：直到信號消失後3秒再繼續掃描動作。TR：當停止掃描時間超過設定值(3/5/10秒)，不論信號是否消失，都會再繼續掃描動作。

掃描時按〔PTT〕送信，若在無訊號掃描狀態下，則一律以頻道旋鈕選擇的頻道發信。若目前掃描頻道為有訊號暫停掃描時，則以該掃描頻道發信。放開〔PTT〕5秒後則繼續掃描。

掃描時按〔監聽〕，一律為監聽目前掃描到之頻道。放開〔監聽〕5秒後則繼續掃描。

※掃描時若無接收訊號或按〔PTT〕送信或監聽中，綠色LED將閃爍指示正在執行頻道掃描中。

※若未設定頻道掃描列表，則一般頻道掃描功能無效。

※掃描中，欲停止掃描的方式：

1. 再長按指定為『一般掃描』之功能鍵
2. 轉動頻道旋鈕選擇其他頻道；此方式在頻道旋鈕被鎖定時無效。

※若在SOS頻道或優先頻道中啟動掃描，則會先自動返回頻道旋鈕選擇的頻道後才開始掃描。

※掃描中，指定為『關閉靜音碼』/『脫網(TA)』/『發射功率調整』之功能鍵無效

※掃描中，VOX功能將暫時失效

※掃描中，指定為『按鍵鎖』之功能鍵，仍可正常操作。

優先頻道掃描

需先編輯掃描頻道及優先頻道，且在自訂功能鍵中定義『優先掃描』功能鍵。長按『優先掃描』功能鍵可啟動或停止掃描。

優先頻道掃描：此時掃描將以優先接收頻道及一般掃描頻道交替掃描，例如一般掃描頻道為CH1, CH2, CH5, CH9, CH12，優先頻道為CH1P。則掃描順序為(CH1P) → (CH1) → (CH1P) → (CH2) → (CH1P) → (CH5) → (CH1P) → (CH9) → (CH1P) → (CH12) → (CH1P) → (CH1) → (CH1P) → (CH2) → (CH1P) → (CH5) → (CH1P) → (CH9) → (CH1P) → (CH12).....。

掃描時，當有掃描到有效訊號時，接收機會暫停掃描動作。再依據掃描響應模式(BR/TR)來決定何時繼續啟動掃描。

BR：直到信號消失後3秒再繼續掃描動作。TR：當停止掃描時間超過設定值（3/5/10秒），不論信號是否消失，都再繼續掃描動作。

當啟用優先頻道偵聽功能時，在接收訊號期間，若接收頻道不是優先頻道，則每隔3秒本機將暫時離開接收頻道，前往優先頻道是否有接收訊號，若有訊號則直接工作在優先頻道直到雙方訊號消失3秒後再返回原接收頻道。反之若在優先頻道並無接收訊號則立即返回原接收頻道。

※優先頻道偵聽功能不支援TR掃描響應模式，因此啟用優先頻道偵聽功能時將自動切換為BR掃描響應模式。

掃描時按〔PTT〕送信，若在無訊號掃描狀態下，則一律以優先頻道發信。若目前掃描頻道為有訊號暫停掃描時，則以該掃描頻道發信。放開〔PTT〕5秒後則繼續掃描。

掃描時按〔監聽〕，則一律為監聽目前掃描到頻道。放開〔監聽〕5秒後則繼續掃描。

※掃描時若無接收訊號或按〔PTT〕送信或監聽中，綠色LED將閃爍指示正在執行頻道掃描中。

※若未設定頻道掃描列表，則優先頻道掃描功能無效。

※若未設定優先接收頻道，則優先頻道掃描功能無效。

※掃描中，欲停止掃描的方式：

1. 再長按指定為『優先掃描』之功能鍵

2. 轉動頻道旋鈕選擇其他頻道；此方式在頻道旋鈕被鎖定時無效。

※若在SOS頻道或優先頻道中啟動掃描，則會先自動返回頻道旋鈕選擇的頻道後才開始掃描。

※掃描中，指定為『關閉靜音碼』/『脫網(TA)』/『發射功率調整』之功能鍵無效

※掃描中，VOX功能將暫時失效

※掃描中，指定為『按鍵鎖』之功能鍵，仍可正常操作。

VOX聲控功能開啟 / 關閉

按〔PTT〕發射時，短按〔P0〕一次，將快速開啟 / 關閉VOX功能；VOX開啟時發出咚噠提示音，關閉則發出噠噠提示音。

※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，不用按〔PTT〕就可將聲音傳送出去。

※當『永遠關閉VOX功能』項目被勾選時，將無法開啟VOX聲控功能。

※VOX功能開啟時，若是由VOX觸發的發射，發射前會有嗶聲提示，指示目前為VOX觸發的發射行為。

※按鍵鎖定時，無法進行此操作。

VOX聲控功能感度選擇

按住P0鍵開機不放3秒後進入VOX聲控功能感度選擇模式（嗶3聲，紅色LED閃3下）；使用頻道旋鈕，選擇16段VOX感度（第1段最敏感狀態，第16段則為最不敏感狀態）；選擇後，請直接對麥克風發話，當發話音量足以觸發VOX時，會發出嘟聲提示，並閃爍發射指示燈（紅色LED）一次，方便您選擇適合的VOX聲控感度；選定合適的VOX感度後長按P0鍵聽到嗶3聲即表示設定完成，此時放開P0鍵將自動回到正常工作模式。

※當『永遠關閉VOX功能』項目被勾選時，將無法使用此操作。

SOS緊急頻道快速切換

需編程自訂功能鍵為『跳至SOS緊急頻道』功能才可使用；長按此鍵可切換至SOS緊急頻道；再長按此鍵則可返回目前頻道旋鈕選擇之頻道。

※SOS緊急頻道，必須預先燒錄指定有效頻道。

※在SOS緊急頻道時，轉動頻道旋鈕重新選擇頻道，則返回目前頻道旋鈕選擇之頻道。

優先頻道快速切換

需編程自訂功能鍵為『跳至優先頻道』功能才可使用；長按此鍵可切換至優先頻道；再長按此鍵則可返回目前頻道旋鈕選擇之頻道。

※優先頻道，必須預先燒錄指定有效頻道。

※在優先頻道時，轉動頻道旋鈕重新選擇頻道，則返回目前頻道旋鈕選擇之頻道。

關閉接收靜音碼

需編程自訂功能鍵為『關閉接收靜音碼』功能才可使用；長按此鍵可暫時關閉目前使用中頻道之接收靜音碼。

※切換頻道，則恢復原設定之靜音碼。

※再按一次，則恢復原設定之靜音碼。

※若使用中頻道並無設置接收靜音碼，則此功能無效。

監聽開啟

需編程自訂功能鍵為『監聽』功能才可使用；按住監聽鍵〔○〕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.當對方靜音碼和自己的靜音碼不同時，欲監聽對方聲音，可打開監聽功能。

※監聽開啟可選擇 A / B 兩種形式：(編程設置)

A：按住『監聽』功能鍵即啟動監聽功能，放開『監聽』功能鍵則關閉。(預設)

B：按一下『監聽』功能鍵即持續啟動監聽功能，直到再按一下『監聽』功能鍵才會關閉。

按鍵上鎖 / 解鎖

需編程自訂功能鍵為『按鍵鎖』功能才可使用；長按『按鍵鎖』功能鍵1.5 秒後，出現嘟嘟提示音，表示按鍵已上鎖。再長按『按鍵鎖』功能鍵1.5 秒後，出現嘟嘟提示音，表示按鍵已解鎖。

※當按鍵上鎖時，只有PTT、『按鍵鎖』功能鍵及『監聽』功能鍵可以使用。

※若燒錄時勾選『按鍵鎖定時不鎖頻道旋鈕』，則按鍵鎖定時不會鎖住頻道旋鈕，亦即仍可轉動頻道旋鈕選擇頻道。

傳送呼叫音

需編程自訂功能鍵為『呼叫音』功能才可使用；按[PTT]發射時，再短按此鍵，即可傳送指定之呼叫音到接收端機器上。

※非發射時，長按此鍵，會從目前設定之『呼叫音』音效開始輪循環播放，當在某音效放開此鍵時，即為選定該音效作為目前『呼叫音』音效。

※按鍵鎖定時，無法進行此操作。

※此功能指定到P0鍵時，需同步勾選『永遠關閉聲控發射功能』，否則呼叫音功能無效。

快速切換發射功率

需編程自訂功能鍵為『發射功率調整』功能才可使用；長按此鍵可暫時變更目前使用中頻道之發射功率。

※發射功率切換時，嗶兩聲指示為高功率，嗶一聲指示為低功率。

※發射功率為頻道參數之一，在此僅為暫時變更，關機或切換頻道後則恢復原燒錄設定。

※按鍵鎖定時，無法進行此操作。

脫網功能

需編程自訂功能鍵為『脫網』功能才可使用；長按此鍵可啟動脫網(Talk Around)功能，發射頻道的頻率與靜音碼設定將暫時與接收頻道相同；再長按一次可關閉此功能。

電池低壓警示

1. 當電池電量不足時，每分鐘嗶聲一次。此後每次發射時，皆會嗶聲一次提醒使用者。此時實際發射功率會自動降至L檔（但不會改變原始功率設定）。
2. 當電池電量嚴重不足時，每分鐘嗶聲二次。此後每次發射時，皆會嗶聲二次提醒使用者。此時實際發射功率會自動降至L檔（但不會改變原始功率設定）。
3. 當電池電量耗盡，本機將自動關機。此時需進行充電或更換電池，方能繼續使用對講機。

電池拆裝

電池安裝

如圖1將電池平行下壓和主機平行連結，電池往上推固定(安全扣會自動扣住)，如圖2。

圖1

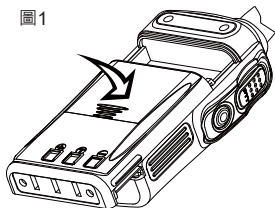
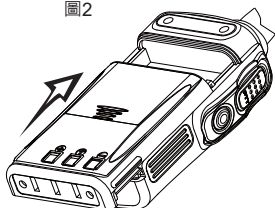


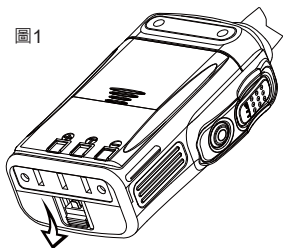
圖2



電池拆卸

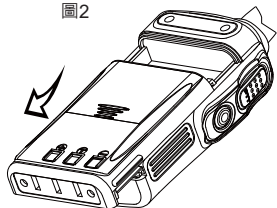
將安全扣往下壓，如圖1。如圖2將電池用力往後推到底，和主機分離並取出電池。

圖1



LOCK安全扣

圖2



充電使用

將變壓器插座插上充電座，如圖1。

對講機（含電池）或電池放入充電插槽，如圖2。

圖1

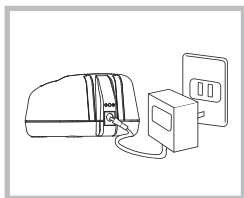
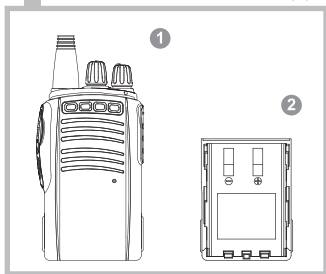


圖2



CTCSS / DCS靜音碼列表

本機提供CTCSS (51組+1組使用者自訂碼)・DCS(104組+1組使用者自訂碼)及DCS反轉(104組+1組使用者自訂碼)等靜音碼，以供各種使用場合選用。

CTCSS靜音碼列表

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

★CTCSS使用者自訂靜音碼範圍：60.0~262.5 Hz

【預設：60.0Hz】

DCS靜音碼列表：(含反轉DCS靜音碼)

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		

★DCS使用者自訂靜音碼範圍：001~777 (8進制碼)

【預設：001】

規格表

頻率範圍	400~480MHz
頻道數量	16
頻道間格	12.5KHz / 25KHz
頻率穩定度	± 1.5ppm
靜音型式	CTCSS / DCS
調變	16K0F3E, 11K0F3E
最大輸出功率	4W
接收感度(@12dB sinad)	優於0.22uV @12db SIAND
喇叭阻抗	8Ω/0.7W
操作溫度範圍	-30°C ~ +60°C
重量	233g (含天線 / 電池)
尺寸(高×寬×深)	99×60×33mm (不含天線 / 旋鈕)
電源電壓	7.4V

頻率範圍：臺灣限定467.5125~467.675MHz

頻道間隔：臺灣限定12.5KHz

頻道數量：臺灣限定14Channel

輸出功率：臺灣限定1W

實質性能因應用程式、用途、環境和其他因素的不同而有所差異。

內容可用性因國家及涵蓋範圍而有所變更。



昱基電子股份有限公司

地址: 235新北市中和區中正路716號16樓之3

電話: 02-82273319

網址: www.wintecradio.com