

AnyTalk AT-V120W

VHF功率放大器

歡迎使用本公司無線對講機功率放大器，使用前建議您請先檢查本產品包裝盒有無損壞跡象。請小心打開包裝盒確認盒內是否有下清單中的物品，若您發現本產品及其配件在配送中有任何的遺失或損壞，請立即與經銷商聯絡。

NO	物品	數量
1	功率放大器主機	1
2	雙M頭鐵氟龍訊號線	1
3	M頭轉SMA母頭轉接頭	1



使用說明書

LED燈說明

模式	LED顏色	顯示	閃爍	功能解釋
功率顯示	綠燈	條形圖	不閃爍	輸出功率大小
功率設置	綠燈	條形圖	設置時閃爍	顯示要設置的功率限制
SWR測量	綠色	點	不閃爍	駐波比SWR顯示
錯誤提示	紅色	點	閃爍	顯示錯誤情況

按鍵功能說明

按鍵	功能
RX GAIN	接收放大開關，開啟時燈亮
TX PA	發射放大開關，開啟時燈亮
SET POWER	設置發射放大功率
SSB ON	SSB放大模式開啟
SHOW SWR	開啟駐波比SWR顯示

開啟/關閉擴大機

擴大機的發射功能及接收預放大的功能是各自獨立的，可分別透過按RX GAIN / TX PA按鈕來開，按下相對應的按鈕後，所對應的LED燈會亮起；當所有的LED燈都是熄滅狀態，則機器完全關閉。

更改功率等級

發射功率放大器具備了自動等級控制環，有4檔可調功率VHF(25W，50W，75W，120W)第一次按下「SET POWER」即進入功率預設模式，多功能顯示條開始閃爍，顯示預設功率等級。按第一下「SET POWER」是不會改變功率等級的，而是顯示實際的設定。繼續按「SET POWER」就可以改變功率設定。若超過2秒沒有操作，則機器退出功率設定模式。自動等級控制是飽和非線性的，只適用於FM調變。

開啟/關閉SSB

按下「SSB ON」開啟/關閉SSB 模式，
實際情況由所相關的LED燈來顯示，
當開啟SSB模式，設定功率無效

測量SWR(駐波比)

這個實用的功能可以測量擴大機負載的SWR。
開啟SWR測量，在發射時按下 SHOW SWR鍵。
此模式下放大器發射多久它就維持多久。
當鬆開對講機的PTT鍵後，顯示器就會回到正常
操作功率測量。
實際SWR顯示是單一的移動點，從最低值是1.2，
低於此值相對的LED燈就會亮，當超過2.0時，
會致相對的LED 燈閃爍提示超過範圍。

3

錯誤訊號解釋

以下是擴大機發射工作中出現的幾個錯誤現象，
當擴大機運作中出現錯誤時，LED燈會變成閃爍紅燈

提示錯誤LED	釋義	放大器表現
SWR駐波比過高	檢測駐波比超過2.0，天線故障或空載或天線頻段不匹配	此時機器無法發射，第5個燈閃爍，鬆開PTT後恢復
超檔	輸入功率過小超過12W 或輸入功率小於1W	此時機器無法發射，第4個燈閃爍，鬆開PTT後恢復
供電直流電壓超出範圍	直流供電超過許可範圍(10.5V~14.8V)	第2個燈閃爍，電壓匹配後恢復
高溫	機體溫度超過60°C	此時機器無法發射，冷卻後恢復



AnyTalk®

產品 討論群



5

技術規格

參數	最小	正常值	最大	備註
頻率範圍	136MHz	145MHz	174MHz	是單個頻段
最大輸出功率	90W	≤100W	120W	136~174MHz
輸入功率範圍	1W		10W	
全額輸出時的輸入功率	3W	5~8W	10W	取決於頻率值
諧波抑制	63dBc			
調制	FM, AM, SSB			
電路類型	雙MOSFET, 推滿			
直流供電電壓	10.5V	12.6V	14.8V	在低端範圍內運作可能無法發揮出最大的功率
發射供電電壓		12A	20A	
標準供電電流		20mA		關閉所有功能
		35mA		TX功能 啟動
		80mA		RX GAIN 啟動
		90mA		TX PA 和 RX GAIN 啟動
ANT輸出接頭	M型			
RF TX連接器	M型			
重量		1.15kg		
尺寸	50 mm x 125 mm x 210 mm			

注意：規格因技術改進而有變動，不另行通知。

Made in china

4

保修卡

本保修卡提供自購買日起，主機享有樂華數位科技
一年保固免費售後服務。

請妥善保管此卡，維修時須出示，遺失恕不補發。
配件、自然災害、不當使用或任意改裝，不在保固
範圍內。若需維修，將依損害程度酌收維修費用。

詳細資訊請參考樂華數位科技公司網站
www.rowa.com.tw

產品名稱	AT-V120W	經銷商蓋章
機身編號		
購買日期		

樂華數位科技

www.rowa.com.tw

台中總公司 04-22310188 台中市北屯區永定二街57號

產品保修卡 **1** 年保固

6