

AnyTone®

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

AT-D858

專業數位無線電對講機



- 通訊內容嚴密保障
- 語音資料同頻道傳輸
- 頻道容量加倍提升
- TDMA分時多工存取
- 糾錯技術完整傳輸



完美的通訊品質

在更寬廣的音域範圍，提供更清晰的音質。採用數位的糾錯修正技術，讓數位訊號更完整的被傳輸。同時數位接收器，也能消除噪音和靜電，且 **AnyTone** AT-D858的產品，又採用了AMBE3000聲碼器。提供了更清楚的通訊品質，更清脆的音質。且更以飛快的速度處理傳輸的訊息。

數位語音加密-嚴謹的通訊隱私

AnyTone AT-D858數位無線電對講機具備32Bits的數位語音加密功能，且加密種類多達65535種。讓通訊內容完全受到保障。不會產生通訊內容被破解及竊聽的情況。讓通訊隱私完全受到保障。也避免在工作上得到錯誤無線電指令造成工安意外損失。

數位無線電要互相通訊，必須具備：

1. 頻道頻率相同
2. 色碼 1~16組
3. 全組 ID呼叫，個人呼叫，群組呼叫
4. CPS密碼保護

頻道顯示：

中文繁體操作介面提供中英文頻道名稱編輯。

信息功能：

AnyTone AT-D858數位無線電對講機可以接收來自另一對講機發送來的短訊息，也可以選擇立即以短訊息回覆對方，最大長度為164個英文數字字符。(不支援中文繁簡體)

大容量穩定的電源,確保長時間的使用

AnyTone AT-D858數位對講機，提供2000mAh的鋰電池，在數位模式狀態下，有高達約14小時的電力，通話時間比類比模式多出40%。



MOTOROLA 專利技術授權生產

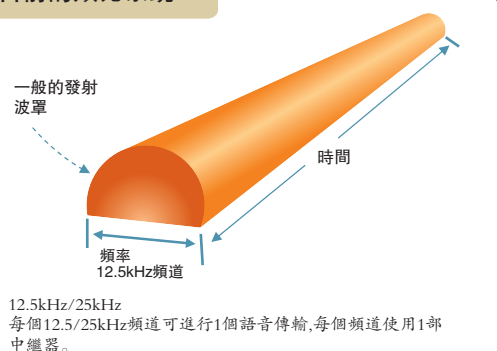
取得MOTOROLA的DMR專利技術授權,讓 **AnyTone®** AT-D858數位對講機能相容於市場上主流品牌的 DMR位無線電對講。

TDMA數位無線電說明:

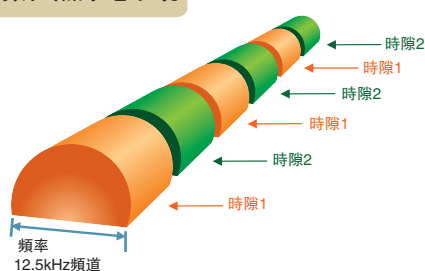
頻道容量的提升

類比對講機,在每一個頻道內(12.5K/25K)只能進行一個語音的傳輸,相較於分時多工存取(TDMA)的數位技術,將現有的每個頻道分割為兩個時隙,能提供兩倍的容量,達到原需要兩台機器的容量。現在只需一台機器即可完成,而能有效的減少頻譜的占用,及其他設備的使用。

目前的類比系統



專業數位無線電系統



產品質量的再提升



高低溫試驗:

將機器置於-30℃(低溫)的環境下約2小時,再將機器置於+60℃(高溫)的環境下約2小時。

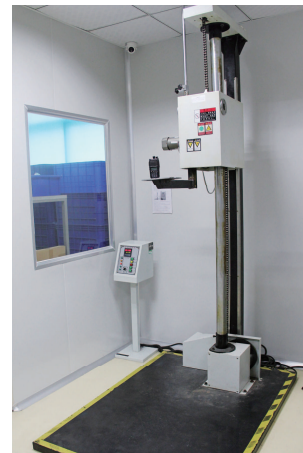


開關旋鈕測試:

- 1.對機器的音量開關進行使用加速老化測試,使音量開關在常態下能有達到30,000次的迴轉週期。
 - 2.對機器的PTT開關進行使用加速老化測試,使PTT開關在常態下能有達到約50,000次的使用週期。
- (本數據由日本ALPS公司提供)

跌落試驗:

在離地面1.7公尺的高度上,對於機器進行6個面向+12絞線+8個角進行自由落體跌落測試,共進行26次之多。



震動測試:

對產品進行垂直面與平行面震動測試,各進行32分鐘的測試,以確保產品在激烈震動下,能正常工作。

配件:



技術指標:

General

Frequency Range	VHF:136~174MHz; UHF:350~390MHz; UHF:400~480MHz; UHF:450~520MHz
Channel Capacity	1000 channels
Channel Spacing	12.5KHz (Narrow Band); 25KHz (Wide Band)
Phase-locked Step	5KHz, 6.25KHz
Operating Voltage	7.4V DC $\pm 20\%$
Battery Life	More than 14 Hours (2000mAh)
Frequency Stability	$\pm 2.5\text{ppm}$
Operating Temperature	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
Size	128x61x40mm (with battery pack)
Weight	257g (with battery pack)

Transmitting Part

Power Output	5W/1W
Modulation limit	$\pm 2.5\text{KHz}$ @ 12.5KHz (Narrow Band); $\pm 5.0\text{KHz}$ @ 25KHz (Wide Band)
Adjacent Channel Power	$\geq 60\text{dB}$ (Narrow Band); $\geq 70\text{dB}$ (Wide Band)
Hum & Noise	$\geq 36\text{dB}$ (Narrow Band); $\geq 40\text{dB}$ (Wide Band)
Spurious Emission	$\leq -36\text{dB}$ (Narrow Band); $\leq -36\text{dB}$ (Wide Band)
4FSK Digital Modulation	12.5KHz 7K60FXD; 12.5KHz 7K60FXE
Audio Distortion	$\leq 5\%$
Error rate	$\leq 3\%$

Receiving Part

Sensitivity (12dB SINAD)	$\leq 0.35 \mu\text{V}$ (Narrow Band); $\leq 0.25 \mu\text{V}$ (Wide Band)
Digital Sensitivity	0.3uV/-117.4dBm (BER 5%); 0.7uV/-110dBm (BER 1%)
Adjacent Channel Selectivity	$\geq 60\text{dB}$ (Narrow Band); $\geq 70\text{dB}$ (Wide Band)
Intermodulation	$\geq 60\text{dB}$ (Narrow Band); $\geq 60\text{dB}$ (Wide Band)
Spurious Rejection	$\geq 70\text{dB}$ (Narrow Band); $\geq 70\text{dB}$ (Wide Band)
Blocking	84db
Hum & Noise	$\geq 40\text{dB}$ (Narrow Band); $\geq 45\text{dB}$ (Wide Band)
Audio Distortion	$\leq 5\%$
Audio Power Output	1000mW/16 Ω

數據若有提升,請以官網公告為主

A1.150903



www.qxdz.cn
www.anytone.com.tw

授權經銷商:

