

## 技術規格

|                           |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|
| 一般規格                      | 頻率範圍   | UHF1: 400-470MHz; UHF2: 450-520MHz<br>UHF3: 350-400MHz; VHF: 136-174MHz  |  |
|                           | 通道容量   | 1024   |  |
|                           | 區域容量   | 64 (每組最多16個通道)   |  |
|                           | 通道間隔   | 12.5 KHz / 20 KHz / 25 KHz   |  |
|                           | 工作電壓   | 7.4V (額定)  |  |
|                           | 電池   | 2000mAh (Li-Ion)   |  |
|                           | 電池平均工作時間<br>(5-5-90工作週期, 高功率發射)<br>2000mAh高容量鋰電池 | 類比: UHF1: 13.5 h 12 h(G) 數位: UHF1: 15.5 h 14 h(G)<br>UHF2: 12.5 h 11 h(G) UHF2: 14.5 h 12.5 h(G)<br>UHF3: 12.5 h 11 h(G) UHF3: 14.5 h 12.5 h(G)<br>VHF: 11 h 10 h(G) VHF: 13.5 h 12 h(G) |  |
|                           | 頻率穩定度  | ±0.5ppm  |  |
|                           | 天線阻抗   | 50Ω  |  |
|                           | 外型尺寸 (高X寬X深)<br>(帶標配電池, 不帶天線)                    | 125 X 55 X 37mm  |  |
|                           | 重量 (帶標配電池和天線)                                    | 355g   |  |
|                           | 接收部分   | 靈敏度  | 類比: 0.3μV (12dB SINAD); 0.22μV (典型值) (12dB SINAD)<br>0.4μV (20dB SINAD)<br>數位: 0.3μV / BER5% |
|                           |  | 鄰近道選擇性<br>TIA-603<br>ETSI  | 60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz<br>60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz                         |
| 互調<br>TIA-603<br>ETSI     |  | 70dB @ 12.5/20/25KHz<br>65dB @ 12.5/20/25KHz   |  |
| 雜散回應抑制<br>TIA-603<br>ETSI |  | 70dB @ 12.5/20/25KHz<br>70dB @ 12.5/20/25KHz   |  |
| 阻塞<br>TIA-603<br>ETSI     |  | 80dB<br>84dB   |  |
| 交流聲與雜訊                    |  | 40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz;<br>45dB @ 25KHz  |  |
| 額定音訊輸出功率                  |  | 0.5W   |  |
| 額定音訊失真                    |  | ≤3%  |  |
| 音訊回應                      |  | +1 ~ -3dB  |  |
| 傳導發射雜散                    |  | < -57dBm   |  |

|                      |            |  |               |
|----------------------|------------|--|---------------|
| 發射部分                 | 輸出功率       | UHF1/UHF2/UHF3 高功率: 4W<br>UHF1/UHF2/UHF3 低功率: 1W<br>VHF 高功率: 5W; VHF 低功率: 1W |               |
|                      | FM調製方式     | 11K0F3E @ 12.5KHz; 14K0F3E @ 20KHz;<br>16K0F3E @ 25KHz                       |               |
|                      | 4FSK數位調製方式 | 12.5KHz 僅數據: 7K60FXD;<br>12.5KHz 資料和語言: 7K60FXW                              |               |
|                      | 傳導/輻射發射    | -36dBm < 1GHz; -30dBm > 1GHz   |               |
|                      | 調製限制       | ±2.5KHz @ 12.5KHz; ±4.0KHz @ 20KHz;<br>±5.0KHz @ 25KHz                       |               |
|                      | FM交流聲與雜訊   | 40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz;<br>45dB @ 25KHz                                |               |
|                      | 鄰道功率       | 60dB @ 12.5KHz; 70dB @ 20/25KHz  |               |
|                      | 音訊回應       | +1 ~ -3dB  |               |
|                      | 音訊失真       | ≤3%  |               |
|                      | 數位聲碼器類型    | AMBE++或SELP  |               |
|                      | 數位協定       | ETSI-TS102 361-1,-2,-3   |               |
|                      | 環境規格       | 工作溫度範圍   | -30°C ~ +60°C |
|                      |            | 儲存溫度範圍   | -40°C ~ +85°C |
| ESD (靜電防護等級)         |            | IEC 61000-4-2 (level 4)<br>±8kV (接觸放電); ±15kV (空氣放電)                         |               |
| 美國軍用標準               |            | MIL-STD-810 C/D/E/F/G  |               |
| 防塵防水                 |            | IP67標準   |               |
| 防濕                   |            | 按MIL-STD-810 C/D/E/F/G標準   |               |
| 衝擊和振動                |            | 按MIL-STD-810 C/D/E/F/G標準   |               |
| DIN EN 60950-1 (S&D) |            | 精確性規範適用於長期跟蹤 (95%值在額定 > -130dBm信號強度下5個衛星可見)                                  |               |
|                      |            | TTF (首次定位時間) 冷附機   | <1 分          |
|                      |            | TTF (首次定位時間) 暖附機   | <10 秒         |
|                      |            | 水準位置精度   | <10 米         |

以上規格均按照適用標準測試, 由於技術的不斷發展, 以上指標資料若有變更, 恕不另行通知。

## 海能達

Hytera



## 標配

鋰電池 電源適配器 MCU快速充電座 皮帶夾 真皮吊繩 天線

## 選配

|                             |                |                           |                              |                            |                    |                                 |                           |                          |
|-----------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                             |                |                           |                              |                            |                    |                                 |                           |                          |
| 防水揚聲器話筒<br>(IP57)<br>SM18N2 | 透明管耳機<br>EAN16 | "D" 型耳掛<br>無味管耳機<br>EHN12 | PTT-ON-MIC<br>耳套式耳機<br>ESN10 | 三線透明管<br>監控耳機(米色)<br>EAN17 | 六端輸出開關電源<br>Ps7002 | 攜帶外套(厚皮)<br>(真皮)(可旋轉)<br>LCY003 | 程式設計燒錄線<br>(USB口)<br>Pc38 | 2500mAh<br>鋰電池<br>BL2503 |

以上圖片僅供參考

# PD788/788G

## 專業數位手持式無線電對講機

- IP67防塵防水等級
- 高清晰數位語音
- 功能強大: 自動漫遊、GPS定位和升級集群可選
- 安全性高: 倒地報警 (選配)、數位密話、單獨工作
- 1.8英寸高清彩屏



DMR  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

Hytera 海能達通信股份有限公司  
地址: 深圳市南山區高新區北區北環路9108號海能達大廈  
服務熱線: 400-830-7020  
銷售熱線: 400-8818-368  
網址: www.hytera.com 股票代碼: 002583

海能達通信股份有限公司保留更改產品設計與規格的權利, 屆時恕不另行通知。所有資料經過小心核對, 以求準確。如有任何印刷錯誤或在翻譯中可能產生之誤差, 本公司不承擔因此產生之後果。印刷過程可能令資料內之產品與實物有輕微分別。

Hytera 均為海能達通信股份有限公司的合法商標 © 2013 Hytera Co., Ltd. All Rights Reserved.

www.hytera.com



## 產品特色

### ● 人性化的外觀設計

PD788/788G 採用大尺寸彩色 LCD 顯示幕，即使在戶外強光下也可對顯示資訊一目了然；獲全球專利的天線設計極大增強操作的準確性，確保優良的GPS性能。

### ● 可靠耐用的品質

PD788/788G 品質嚴格符合美國軍用標準 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 和 IP67 工業防護標準，在各種惡劣的工作環境中都可以發揮優異性能。

### ● 噪音抑制，語音更出色

PD788/788G採用了先進窄帶語音編解碼技術和數位糾錯技術，無論是在嘈雜的環境中，還是在覆蓋範圍的邊緣地帶，您均可獲得清晰的語音。而 AGC 技術的利用，也極大優化了語音接收效果。內置1W大功率揚聲器，保證聲音清晰、洪亮，讓您輕鬆保持通訊暢通。

### ● 更持久的電池使用時間

相比類比對講機，PD788/788G電池可獲得近40%的額外工作時間。

### ● 更高的頻譜利用率，通道倍增

TDMA雙時隙技術使頻譜利用率大幅提高，PD788/788G可在原有的頻率資源基礎上容納多一倍的通道，極大地緩解了頻譜資源日益短缺的壓力。

### ● 雙時隙虛擬集羣功能

作為海能達DMR產品特有的功能，雙時隙虛擬集羣技術可以將當前空閒的時隙分配給需要通話的組員，更好地提高了頻帶利用率。在某些緊急情況下，助您及時傳遞重要資訊。

### ● 語音密話功能

除了提供數位技術固有的加密，PD788/788G 還可提供更高級別的密話能力（如256位元密話演算法）和擾頻功能（可選）。

### ● 豐富的業務功能

除了傳統的通信業務外，PD788/788G還支援多種資料業務和可選功能，如文本消息、掃描、緊急報警、倒放報警（選配）、自動登記、高速數傳\*和單獨工作等功能。

### ● 開放的二次開發介面

PD788/788G提供開放的側面二次開發介面，允許使用者或協力廠商開發更豐富的應用軟體來擴展對講機功能。

### ● 可選版介面

PD788/788G支援可選版介面，允許協力廠商開發各種應用軟體和對講機相連，控制對講機擴展其功能，支援的功能有通話錄音、密話\* 擴充GPS定位等。請諮詢API程式設計人員瞭解更多資訊。

## 主要功能

### ● 類比+數位雙模制式

PD788/788G支援數位和類比兩種模式，能相容現有常規類比系統，保證類比產品向數位產品平滑過渡。

### ● 齊全的語音呼叫功能

PD788/788G所提供的智慧指令支援多種呼叫方式，包括個呼、組呼、全呼 and 緊急呼叫。

### ● GPS定位

PD788G支援查看GPS定位資訊，還可發送GPS文本資訊。

### ● 資料業務

PD788/788G支援發送個呼、組呼文本消息功能。還支援協力廠商API (GPS、對講機註冊服務、對講機和呼叫控制、遙測\*、數傳\*) 或遙測控制對講機。

### ● 支持多種高級類比信令

PD788/788G 支持多種類比信令，包括HDC1200、DTMF\*、2-Tone 和 5-Tone，以及更多的靜噪控制類型（亞音訊/亞音數碼），因此，提供更大的功能擴展空間。

### ● 補充業務

PD788/788G支援對講機檢查、遠端監聽、呼叫提示、啟動和進階等補充業務。

### ● 支援多種語言顯示

支援 11 種語言顯示（英文、簡體中文、繁體中文、德語、西班牙語、法語、義大利語、波蘭語、俄語和土耳其語和韓語），使用者可根據需要選擇適合自己的語言。

### ● 一鍵呼叫

PD788/788G支援的一鍵呼叫功能包含文本消息、語音呼叫和補充業務。

### ● 掃描

PD788/788G支援掃描純類比語音和信令、純數位語音和資料，以及混合模式下的類比和數位活動。

### ● 漫遊

PD788/788G支援在IP互聯系統下的所有網站自動漫遊。

### ● 語音和資料加密

PD788/788G支援類比擾頻，以及用於數位語音和資料的高級密話標準（AES）和ARCFour（ARC4）密話演算法。

### ● 類比/數位電話互連（通過DTMF信令）

PD788/788G支援對講機使用者與電話使用者之間的單向通話。允許一個對講機使用者向一個電話使用者發起電話呼叫，或一個電話使用者向對講機使用者發起個呼或組呼。這個功能利用商用現成品（COTS）類比電話裝置和普通老式電話業務（POTS），將對講機使用者連接到公共辦公電話系統（PBX）或公共交換電話網絡（PSTN）。

### ● 軟體可升級

方便的升級功能可使您通過軟體升級方式直接添加新的功能，而無需購買新機。

## PD788/788G

PD788/788G（PD788G為帶GPS機型）是海能達按照 DMR 標準精心打造的數位常規手持機。強大的數位功能、人性化的外觀設計、卓越的通信品質，帶給您全新的數位通信體驗，為應急通訊提供堅實可靠的保障。

## 應用範圍

公共安全  
林業

公共事業  
商業

交通運輸（港口、機場、鐵路等）  
製造業



\* 後續版本實現