

技術規格

一般規格	頻率範圍		UHF1: 400-470MHz; UHF2: 450-520MHz 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 (5-5-90工作週圍, 高功率發射) 2000mAh高容量鋰電池		類比: UHF1: 13.5 h 12 h (G) UHF2: 12.5 h 11 h (G) UHF3: 12.5 h 11 h (G) VHF: 11 h 10 h (G) 數位: UHF1: 15.5 h 14 h (G) UHF2: 14.5 h 12.5 h (G) UHF3: 14.5 h 12.5 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) (帶標配電池, 不帶天線)		125 X 55 X 37mm
接收部分	重量 (帶標配電池和天線)		355g
	靈敏度	類比	0.3μV (12dB SINAD); 0.22μV (典型值) (12dB SINAD)
		數位	0.4μV (20dB SINAD)
	鄰近道選擇性 TIA-603 ETSI		60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz 60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz
	互調 TIA-603 ETSI		70dB @ 12.5/20/25KHz 65dB @ 12.5/20/25KHz
	雜散回應抑制 TIA-603 ETSI		70dB @ 12.5/20/25KHz 70dB @ 12.5/20/25KHz
	阻塞 TIA-603 ETSI		80dB 84dB
	交流聲與雜訊		40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
	額定音訊輸出功率		0.5W
	額定音訊失真		≤3%
發射部分	音訊回應		+1 ~ -3dB
	傳導發射雜散		< -57dBm
	輸出功率		UHF1/UHF2/UHF3 高功率: 4W UHF1/UHF2/UHF3 低功率: 1W VHF 高功率: 5W; VHF 低功率: 1W
	FM調製方式		11K0F3E @ 12.5KHz; 14K0F3E @ 20KHz; 16K0F3E @ 25KHz
	4FSK數位調製方式		12.5KHz 僅數據: 7K60FXD; 12.5KHz 資料和語音: 7K60FXW
	傳導/輻射發射		-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz
	調製限制		±2.5KHz @ 12.5KHz; ±4.0KHz @ 20KHz; ±5.0KHz @ 25KHz
	FM交流聲與雜訊		40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
	鄰道功率		60dB @ 12.5KHz; 70dB @ 20/25KHz
	音訊回應		+1 ~ -3dB
環境指標	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
	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) ±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
GPS	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)		
	TTFF (首次定位時間) 冷開機		<1 分
	TTFF (首次定位時間) 暖開機		<10 秒
	水準位置精度		<10 米

發射部分	輸出功率		UHF1/UHF2/UHF3 高功率: 4W UHF1/UHF2/UHF3 低功率: 1W VHF 高功率: 5W; VHF 低功率: 1W
	FM調製方式		11K0F3E @ 12.5KHz; 14K0F3E @ 20KHz; 16K0F3E @ 25KHz
	4FSK數位調製方式		12.5KHz 僅數據: 7K60FXD; 12.5KHz 資料和語音: 7K60FXW
	傳導/輻射發射		-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz
	調製限制		±2.5KHz @ 12.5KHz; ±4.0KHz @ 20KHz; ±5.0KHz @ 25KHz
	FM交流聲與雜訊		40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 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
環境指標	數位協定		ETSI-TS102 361-1,-2,-3
	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) ±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
	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)		
	TTFF (首次定位時間) 冷開機		<1 分
GPS	TTFF (首次定位時間) 暖開機		<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。

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 (IP57) SM18N2	透明管耳機 EAN16	“D”型耳掛 無味管耳機 EHN12	PTT-ON-MIC 耳塞式耳機 ESN10	三線透明管 監控耳機(米色) EAN17	六端輸出開關電源 Ps7002	攜帶外套(厚電) (真皮)(可旋轉) LCY003	程式設計燒錄線 (USB口) Pc38	2500mAh 鋰電池 BL2503

以上圖片僅供參考



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的產品跟實物有輕微分別。

HYT 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.

TW2013103A

海能達



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



www.hytera.com



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



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；獲全球專利的外觀和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。

● 雙時隙虛擬集群功能

作為海能達DMR產品特有的功能，雙時隙虛擬集群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所提供的智慧信令支援多種呼叫方式，包括個呼、組呼、全呼和緊急呼叫。

● 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、啟動和遙測等補充業務。

● 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。

* 後續版本實現