

配件



标准配件



可选配件



BL1502*	1500mAh鋰離子電池	EHN21	分體C型耳掛式耳機
BL2010	2000mAh鋰離子電池	ESN14	分體式耳塞式耳機
RO03*	吊繩	EHN20	2線透明管監控耳機 (黑色)
MCA08	MCU快速排充	EAN22	分體式透明管耳機
MCA05	電池分析儀	PC45	程式設計連接線 (USB 介面)
BC19*	皮帶夾 天線*	NCN011	攜帶皮套 (半折疊,可旋轉, 黑色)
		CH10A07*	MCU快速充電座 (適用於鋰離子/鎳氫電池) 電源適配器

電池、電源類應用：

BL1502鋰離子電池1500mAh；BL2010鋰離子電池 2000mAh， MCA08 MCU快速排充(厚電)， MCA05 電池分析儀(僅適用於厚電池)。

海能達提供的電源解決方案充分滿足長時間操作用戶的需求。

2000mAh的鋰離子電池可確保PD688高至16小時的工作時間。

音訊配件應用：

結合各行各業的用戶需求，打造豐富音訊配件，滿足用戶在不同的環境中靈活運用。

帶 “*” 的產品為標準配件
以上圖片僅供參考，可能實際產品有所不同

技術規格

一般規格	
頻率範圍	VHF: 136-174MHz UHF: 400-527MHz
通道容量	1024
區域容量	64
通道間隔	25/20/12.5KHz
工作電壓	7.4 V (額定)
標配電池	1500mAh (鋰電池)
電池平均工作時間 (5-5-90工作週圈，高功率發射)	類比：約11小時 數位：約16小時
重量(帶標配電池和天線)	310g
外形尺寸 (高×寬×深) (帶標配電池，不帶天線)	122 X 55 X 27mm
頻率穩定度	±0.5 ppm
天線阻抗	50Ω

發射部分	
輸出功率	VHF 高功率 5W VHF 低功率 1W UHF 高功率 4W UHF 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 僅數字: 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
數位協定	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

接收部分	
靈敏度 (類比)	0.22μV(12dB SIN AD) 0.22μV(典型值)(12dB SIN AD) 0.4μV(20dB SIN AD)
靈敏度 (數位)	0.22μV/BER 5%
鄰道選擇性	TIA-603 ETSI 60dB @ 12.5KHz /70dB @ 20&25KHz 60dB @ 12.5KHz /70dB @ 20&25KHz
雜散回應抑制	TIA-603 ETSI 70dB @ 12.5/20/25KHz 70dB @ 12.5/20/25KHz
互調	TIA-603 ETSI 70dB @ 12.5/20/25KHz 65dB @ 12.5/20/25KHz
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%
音訊回應	+1 ~ -3dB
傳導發射雜散	< -57dBm

環境指標	
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	MIL-STD-810 C/D/E/F/G 標準
衝擊和振動	MIL-STD-810 C/D/E/F/G 標準

GPS	
TTFF (首次定位時間) 冷開機	<1分鐘
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。



應所需 暢所能

海能達通信股份有限公司

地址：深圳市南山區高新區北環路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 © 2014 Hytera Co., Ltd. All Rights Reserved.

海能達



商業數位對講機

PD688

金屬邊框超薄設計

IP67防護等級

DMO True 2-Slot

數位類比雙模兼容



www.hytera.com

TW20140902A

产品特色

超薄外觀設計（專業+精緻）

海能達在外觀設計上不斷突破，金屬外框，超薄機身（含標配電池重310g,尺寸122 X 55 X 27mm）。



數位語音技術，語音更出色

PD688採用了先進窄帶語音編解碼技術和數位糾錯技術，無論實在嘈雜的環境中，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

相對類比對講機，PD688電池可獲得近40%的額外工作時間，可待機16h。

可靠耐用的品質保證

PD688品質嚴格符合美國軍用標準MIL-STD-810C/D/E/F/G。IP67防塵防水等級,可在一米水深浸泡30分鐘而不影響產品的正常使用。

開放的二次開發介面

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。

主要功能

類比+數位雙模制式（平滑過渡）

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。

語音加密功能

提供基本（高級）語音加密和擾頻加密功能，為商業用戶通話的私密性提供保障。

語音播報

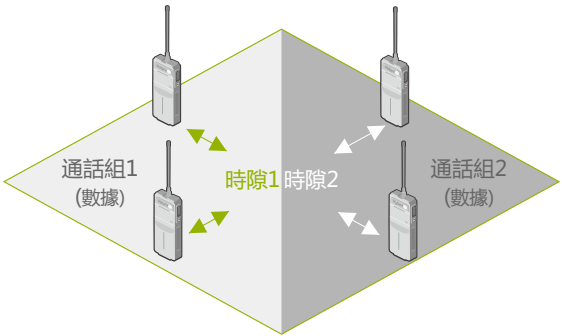
支援語音通道播報，便於瞭解當前通道。

一鍵呼叫

支援的一鍵呼叫功能包含文本消息、語音呼叫和補充業務，同時支持通過鍵盤輸入256個字元的消息。

DMO True 2-Slot

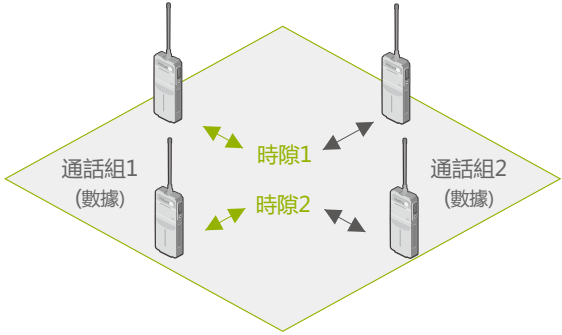
在直通模式下，PD688支援一個通道下的2組通話，節省頻率資源。



通话组1指定在时隙1通话，通话组2指定在时隙2通话。

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間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。



時隙1、時隙2自動分配給通話組1或通話組2。

豐富應用

支援對講機啟動和遙斃（解碼），遠端監聽（解碼）、空中寫頻 和優先打斷等補充業務。

支持多種高級類比信令

支援多種類比信令, 包括 HDC1200, 2-Tone 和5-Tone, 提供更搭的功能擴展空間。

更多功能

PD688含1024通道64組通話,可編輯簡訊，同時支援更多選配功能：GPS定位, 高級加密, 優先打斷, 漫遊等。

PD688按照DMR數位標準打造，

創新金屬邊框外觀設計，

質感和品位彰顯無遺；

IP67防塵防水等級，

惡劣環境下使用仍能表現優異；

先進的數位雙時隙技術，

通話容量同比類比增加一倍，

成本大大降低；

高級加密、遠端監聽等個性化管理手段以及

豐富的二次開發等資料應用功能，

讓通信無限可能。



應用行業



大型廠礦



大型工業園區



大型集團企業



高校

解決方案應用

這是一個示例的智慧調度解決方案圖：

伺服器，用戶端，閘道(中轉台)，用戶(可攜式電腦，手機)。

海能達綜合調度系統提供豐富的業務功能，例如，語音調度，錄音，GPS跟蹤定位，報警管理等。

