

技术规格

频率范围	UHF1: 400-470MHz; UHF2: 450-520MHz UHF3: 350-400MHz; VHF: 136-174MHz	
信道容量	1024	
区域容量	64 (每组最多16个信道)	
信道间隔	12.5KHz / 20KHz / 25KHz	
工作电压	7.4V (额定)	
电池	2000mAh (Li-Ion)/2500mAh (Li-Ion)	
电池平均工作时间 (5-5-90工作循环, 高功率发射) 2000mAh高容量锂电池	模拟: 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)	数字: 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)
频率稳定度	±0.5ppm	
天线阻抗	50Ω	
外型尺寸 (高X宽X深) (带标配电池, 不带天线)	125 X 55 X 37mm	
重量 (带标配电池和天线)	355g	
LCD 显示屏	65535色 1.8英寸, 4行	
接收部分	灵敏度	模拟 -118dBm/12dB SINAD
	数字	-118dBm/BER5%
	数字动态	-104dBm/(100km/h瑞利衰落, 8km/h瑞利衰落, TU50路径)
	邻道选择性 TIA-603 ETSI	60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz 60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz
互调 TIA-603 ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz 65dB @ 12.5/20/25KHz	
杂散抑制 TIA-603 ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz 70dB @ 12.5/20/25KHz	
阻塞 TIA-603 ETSI	80dB 84dB	
交流声与噪声	40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz	
额定音频输出功率	1W	
额定音频失真	≤3%	
音频响应	+1 ~ -3dB	
传导发射杂散	< -57dBm	

发射部分	输出功率	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调制方式	11K0F3E @ 12.5KHz; 14K0F3E @ 20KHz; 16K0F3E @ 25KHz
	4FSK数字调制方式	12.5KHz 仅数据: 7K60FXD; 12.5KHz 数据和语音: 7K60FXW
	传导/辐射发射	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz
	调制限制	±2.5KHz @ 12.5KHz; ±4.0KHz @ 20KHz; ±5.0KHz @ 25KHz
	FM交流声与噪声	40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
	邻道功率	60dB @ 12.5KHz; 70dB @ 20/25KHz
	音频响应	+1 ~ -3dB
	音频失真	≤3%
	数字声码器类型	AMBE++或SELP
数字协议	ETSI-TS102 361-1,-2,-3	
工作温度范围	-30°C ~ +60°C	
储存温度范围	-40°C ~ +85°C	
ESD (静电防护等级)	IEC 61000-4-2 (level 4) ±8kV (接触放电); ±15kV (空气放电)	
美国军用标准	MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
防水防尘	IP67标准	
防湿	按MIL-STD-810 C/D/E/F/G标准	
冲击和振动	按MIL-STD-810 C/D/E/F/G标准	

GPS 北斗	精确性规范适用于长期跟踪 (95%值在额定>-130dBm信号强度下5个卫星可见)	
	TTFF (首次定位时间) 冷启动	<1 分
	TTFF (首次定位时间) 热启动	<10 秒
	水平位置精度	<10 米

以上规格均按照适用标准测试, 由于技术的不断发展, 以上指标数据若有变更, 恕不另行通知。

标配

锂离子电池 电源适配器 MCU快速充电座 皮带夹 真皮吊绳 天线

选配

防水扬声器话筒 (IP57) SM18N2	PTT-ON-MIC 透明管耳机 EAN16	“D”型耳挂 无味管耳机 EHN12	PTT-ON-MIC 耳塞式耳机 ESN10	三线透明管 监控耳机(米色) EAN17	六端输出开关电源 PS7002	携带外套(厚电) (真皮)(可旋转) LCY003	编程连接线 (USB口) PC38	2500mAh 锂离子电池 BL2503

以上图片仅供参考



Hytera 海能达通信股份有限公司
应所需 畅所能

地址: 深圳市南山区高新区北区北环路9108号海能达大厦

服务热线: 400-830-7020 销售热线: 400-8818-368

网址: www.hytera.com 股票代码: 002583

海能达通信股份有限公司保留更改产品设计与规格的权利, 届时恕不另行通知。所有资料经过小心核对, 以求准确。如有任何印刷错误或在翻译中可能产生之误差, 本公司不承担因此产生之后果。印刷过程可能令资料内的产品跟实物有轻微分别。

HYT Hytera 均为海能达通信股份有限公司的合法商标 © 2014 Hytera Co., Ltd. All Rights Reserved.

海能达

Hytera



PD780/780G PDT数字集群对讲机

- IP67防尘防水等级
- 高清晰数字语音
- 1.8寸高清彩屏



www.hytera.com



产品特点

● 人性化的外观设计

PD780/780G采用1.8寸彩色 LCD 显示屏，即使在户外强光下也可对显示信息一目了然；获全球专利的外观和天线设计极大增强操作的准确性，确保优良的GPS性能。

● 可靠耐用的质量

PD780/780G品质严格符合美国军用标准 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 和IP67工业防护标准，在各种恶劣的工作环境中都可以发挥优异性能。

● 噪音抑制，语音更出色

PD780/780G采用了先进窄带语音编解码技术和数字纠错技术，无论是在嘈杂的环境中，还是在覆盖范围的边缘地带，您均可获得清晰的话音。而AGC技术的利用，也极大优化了语音接收效果。内置1W大功率扬声器，保证声音清晰、洪亮，让您轻松保持通信畅通。

● 更高的频谱利用率，信道倍增

TDMA双时隙技术使频谱利用率大幅提高，PD780/780G可在原有的频率资源基础上容纳多一倍的信道，极大地缓解了频谱资源日益短缺的压力。

● 友好的人机交互界面

PD780/780G秉承了“简单、自然、友好、一致”的人机交互设计原则，为用户带来更多友好的使用体验。

● 支持强大而灵活的多种标准制式

支持2音*、5音、HDC1200、DTMF*等模拟常规标准，MPT集群标准*，PDT常规标准，PDT集群标准，使用户从模拟通信系统平稳的过渡到数字通信系统。

● 丰富的业务功能

除了支持传统的语言业务和数据业务之外，还提供了补充业务及其他业务。如：随机接入、迟后进入、状态消息、紧急报警、GPS查询、点火感应、演讲扩音、动态重组*、端到端加密*、遥毙*、激活*、对讲机检查*、呼叫提示*等功能。更多功能的提供，旨在增强用户的工作效率和效果。

● 无缝越区切换技术*

拥有自主知识产权的无缝越区切换技术，确保用户在跨区执行任务时通信无中断。

● 安全通信

基于标准的数字集群通信技术，为您的通信提供安全的保障。鉴权、端到端加密*等安全技术的应用，更使您得到全方位的安全通信保障。

主要功能

● 工作模式

集群模式 (TM)
完全支持PDT标准的数字集群业务
常规模式 (DM/RM)
完全支持直通模式下的数字和模拟业务
完全支持中转模式下的数字和模拟业务

● 语音业务

组呼
标准组呼
来电显示
迟后进入
丰富的组呼属性；
(包括背景组、参与组、响应组)
系统全呼
广播呼叫

个呼
个呼自动应答
个呼待确认应答
来电显示

● 数据业务

短消息 状态消息

● 鉴权业务

ESN鉴权 标准鉴权*

● 用户安全性

紧急报警 倒放报警 键盘锁定 专用紧急报警键

● 漫游服务

拥有自主知识产权的无缝越区切换功能*
个性化的漫游指示

● GPS+北斗定位服务

内置高灵敏度GPS+北斗 GPS短消息上拉 位置信息查看

● 用户界面特性

符合PDT标准的拨号规则
通话计时功能，可清晰的知道通话时限
5个物理可编程按键，丰富的可编程按键功能，可快速实现用户所需的功能
便捷的组呼管理功能，方便用户快速进行组内呼叫
独立的开关机键
集成多种功能用途的接听、挂机键
特色的重拨、回拨功能
未接/已接/已拨呼叫记录
显示屏亮度调节
中文显示

* 后续版本实现

PD780/780G

PD780/780G是海能达按照 PDT 标准精心打造的集群手持机。

强大的数字应用、人性化的外观设计、卓越的通信品质，
将带给您全新的数字通信体验。

