

技术规格

一般规格	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	12.5 KHz / 20 KHz / 25 KHz
	工作电压	7.4V (额定)
	电池	2000mAh (Li-Ion)
	电池平均工作时间 (5-5-90工作循环, 高功率发射) 2000mAh大容量锂电池	模拟: UHF1: 13.5 h 12 h (G) 数字: UHF1: 15.5 h 14 h (G) UHF2: 12.5 h 11 h (G) UHF2: 14.5 h 12.5 h (G) UHF3: 12.5 h 11 h (G) UHF3: 14.5 h 12.5 h (G) VHF: 11 h 10 h (G) VHF: 13.5 h 12 h (G)
	频率稳定度	± 0.5ppm
	天线阻抗	50 Ω
	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	
接收部分	灵敏度	模拟 0.3 μV (12dB SINAD); 0.22 μV (典型值) (12dB SINAD) 0.4 μV (20dB SINAD) 数字 0.3 μV /BER5%
	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
	杂散响应抑制 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	0.5W
	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
环境指标	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
	防尘防水	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
	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



以上图片仅供参考

海能达

Hytera



PD880L

林业数字对讲机

- 采用林业设备专用色
- 1.8英寸高清彩屏, 林区强光环境清晰可见
- 支持北斗定位和GPS定位功能 (工作模式可选)
- 支持巡山日志管理及录音, 便于护林员日常考核
- IP67防尘防水等级, 满足林区多尘及雨水环境
- 寻机功能, 便于林区复杂环境遗失设备找回

4009919912

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

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, 本公司不承担任何产生之后果。印刷过程可能令资料内的产品跟实物有轻微分别。

Hytera 均为海能达通信股份有限公司的合法商标 © 2013 Hytera Co., Ltd. All Rights Reserved.

CN20140415A



产品特点

● 人性化的外观设计

机身采用林业设备专用色，符合GB2893安全色系。橘红色的外观易区别于林区现场环境，更贴近林业用户需求。

采用大尺寸彩色 LCD 显示屏，即使在林区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，确保优良的定位性能。

● 可靠耐用的质量

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

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，您均可获得清晰的语音。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，让您轻松保持通讯畅通。

● 更持久的电池使用时间

相比模拟对讲机，数字对讲机电池可获得近40%的额外工作时间。

● 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，数字对讲机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。

● 双时隙虚拟集群功能

作为海能达PDT产品特有的功能，双时隙虚拟集群技术可以将当前空闲的时隙分配给需要通话的组员，更好地提高了频带利用率。在某些紧急情况下，助您及时传递重要信息。

● 语音加密功能

除了提供数字技术固有的加密，还可提供更高级别的加密能力（如256位加密算法）和扰频功能（可选）。

● 丰富的业务功能

除了传统的通信业务外，还支持多种数据业务和可选功能，如文本消息、扫描、紧急报警、定位存储（选配）、通话录音（选配）和单独工作等功能。

● 自动漫游

无需手动切换工作信道，即可支持对讲机在多个不同频率的基站之间实现自动漫游。

● 开放的二次开发接口

提供开放的侧面二次开发接口，允许用户或第三方厂商开发更丰富的应用软件来扩展对讲机功能。

● 可选版接口

支持可选版接口，允许第三方厂商开发各种应用软件与对讲机相连，控制对讲机扩展其功能。

● 模拟+数字双模制式

支持数字和模拟两种模式，能兼容现有常规模拟系统，保证模拟产品向数字产品平滑过渡。

● 振动提示

在个呼和接收短消息状态下，振动提示功能可使您即使在嘈杂环境或音量微弱的环境下，也不遗漏任何重要讯息。

● 内置倒放报警（选配功能）

内置倒放报警模块（选配功能），发生紧急情况时，可以发出紧急报警信号通知调度中心或者队友。

● 支持信道播报功能

支持切换信道和开机两种播报方式，同时还允许用户自定义信道播报语音。

主要功能

● 北斗/GPS定位

内置北斗、GPS模块，同时支持北斗定位和GPS定位功能（工作模式可选）。

● 巡山日志管理功能（选配功能）

内置定位存储模块，可将每日终端定位信息实时存储，通过数据线导入调度软件，形成日常巡山轨迹。存储容量1G。

● 录音功能（选配功能）

内置录音模块，所有终端参与的呼叫均可存储于录音板中，可通过呼叫时间调取录音信息，形成有效的通过查询机制。存储容量1G，按照5-5-90话务量测算方式，可存储22天。

● 寻机功能

当设备遗失时，由授权终端向遗失终端发出寻机指令，遗失终端收到指令后发出告警音并伴有闪屏。

● 齐全的语音呼叫功能

设备所提供的智能信令支持多种呼叫方式，包括个呼、组呼、全呼和紧急呼叫。

● 数据业务

支持发送个呼、组呼文本消息功能。还支持第三方API（GPS、注册服务、呼叫控制、短消息、遥测、数传）或遥测控制对讲机。

● 补充业务

支持对讲机检查、远程监听、呼叫提示、激活和遥毙等补充业务。

● 扫描

支持扫描纯模拟语音和信令、纯数字语音和数据，以及混合模式下的模拟和数字活动。

● 优先打断功能

允许用户打断信道中正在发射的呼叫，从而可以发射自己的呼叫和语音业务，能够更加有效合理的使用信道资源。用户可以通过可编程按键、回呼、报警以及短消息启动优先打断功能。

● 语音和数据加密

支持模拟扰频，以及用于数字语音和数据的高级加密标准（AES）和ARCFour（ARC4）加密算法。

● 支持双时隙虚拟集群功能

在直通和中转模式下，设备支持双时隙集群功能，不需要指定工作时段，则可实现双时隙动态分配，有效提高系统容量。此外，用户还可以指定虚拟集群发射时段。

● 数字待机界面拨号

在数字模式下，免除繁琐的菜单操作，通过数字按键，直接在待机界面按下号码，压住PTT就能发起个呼/组呼。

● 电池电量提示功能

允许用户通过LED指示灯和提示音指示两种方式获知电池电量。

● 音质音量优化功能

无需用户手动调整音量，对讲机会根据外部环境的变化自动调整接收语音的输出音量，并使语音更加清晰。

● 声控VOX

允许用户在不同情况下，不按PTT就直接通过说话发射语音，使用更加便利。

● 音频反馈抑制功能

通过调整语音增益对终端接收到的语音信号进行处理，来减少由于终端近距离通话而产生的啸声，从而提高语音音质。

● 菜单编程功能

允许用户通过菜单项修改本机的频率、时隙、色码。

PD880L

PD880L采用林业设备专用色，集成了林业用户日常管理和应急调度的应用模式，是海能达精心打造的林业数字手持机。强大的数字功能、人性化的外观设计、卓越的通信品质，带给您全新的数字通信体验，为林业行业通信提供坚实的保障。

应用范围

森林公安
航空监控

森林武警
经营性景区

森林防火
...

