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高容量锂电池	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	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
接收部分	灵敏度 模拟	0.3 μ V (12dB SINAD); 0.22 μ V (典型值) (12dB SINAD) 0.4 μ V (20dB SINAD)
	灵敏度 数字	0.3 μ V /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
	数字协议	ETSI–TS102 361–1,–2,–3
环境指标	工作温度范围	–30℃ ~ +60℃
	储存温度范围	–40℃ ~ +85℃
	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
定位	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



公网肩咪
GM800



PTT–ON–MIC
透明管耳机
EAN16



“D”型耳挂
无咪管耳机
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



尼龙胸包
LCBN13



编程连接线
(USB口)
PC38



2500mAh
锂离子电池
BL2503

以上图片仅供参考

Hytera 应所需 畅所能

海能达通信股份有限公司

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。如有任何印刷错漏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 ©2013 Hytera Co., Ltd. All Rights Reserved.

CN20140415A

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

www.hytera.com



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可靠的保障。

应用范围

森林公安
航站监控

森林武警
经营性景区

森林防火
...



产品特色

- **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，不需要指定工作时隙，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隙。

- **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。