配件





便携式中转台专用尼龙背包
NCN010



电源管理系统
PV3001



电源适配器+国标电源线
PS7502



多功能安装支架
BRK17

建议使用海能达指定的选配天线。
*已配备天线的背负式RD960户外使用时请注意雷雨天气。



防水扬声器话筒（IP67）
SM18A1

*图片仅供参考，请以实物为准。







技术规格

一般规格	频率		VHF：136–174MHz UHF1：400–470MHz；UHF3：350–400MHz
	信道数		16
	信道间隔		25/20/12.5KHz
	工作电压		直流:13.6 V ± 15%　　电池:14.8V
	电流消耗	待机电流	<0.5A
		发射电流	<2.5A
	电池		10Ah（Li–Ion）
	电池平均工作时间 （50%工作循环，高功率发射）		8h
	频率稳定度		± 0.5ppm
	天线阻抗		50Ω
	工作循环		100%
	主机尺寸（L x W xH）		301x184x51mm（带主机保护外壳） 291x172x41mm（不带主机保护外壳）
	重量		<3.0kg
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）
		数字	0.3 μ V /BER5%
	邻道选择性 TIA–603 ETSI		65dB @ 12.5KHz / 75dB @ 20/25KHz 60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz
	互调 TIA–603 ETSI		75dB @ 12.5/20/25KHz 70dB @ 12.5/20/25KHz
	杂散响应抑制 TIA–603 ETSI		75dB @ 12.5/20/25KHz 70dB @ 12.5/20/25KHz
	阻塞 TIA–603 ETSI		90dB 84dB
	交流声与噪声		40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
	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	1–10W（连续可调）
	FM调制方式	11KΦF3E @ 12.5KHz; 14KΦF3E @ 20KHz; 16KΦF3E @ 25KHz
	4FSK数字调制方式	12.5KHz 仅数据：7K6ΦFXD 12.5KHz 数据和语音：7K6ΦFXW
	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%
环境指标	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℃ ~ +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
GPS	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。

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图实物有轻微分别。

均为海能达通信股份有限公司的合法商标　©2012 Hytera Co., Ltd. All Rights Reserved.

CNCN11124

海能达

Hytera



RD960

便携式数字中转台

- 小巧便携，品质可靠，IP67防护等级
- 数模兼容，组网方便，外挂电池设计

PDT

www.hytera.com

海能达通信股份有限公司



RD960

RD960是海能达按照PDT数字标准推出的首款数/模便携式中转台。采用内嵌式紧凑设计，内置mini型双工器，整机小巧轻便；提供多种供电方案，满足突发性事件的无间断应急通信需求；开放式二次开发接口及100M高速网口，提供丰富、便捷的扩展应用；IP67高防护等级，使您在多种恶劣工作环境下可正常使用。

应用范围

公共安全　　林业　　消防、救灾　　酒店、大厦



产品特色

- **小巧便携**
  采用内嵌式紧凑设计，主机厚度仅为41mm, 重量小于3kg。
  内置双工器:可选内置mini双工器，内部空间更紧凑，体积更小巧。
- **外挂电池安装设计**
  可选外挂式大容量电池，方便快捷安装与更换，满足超长待机、无间断通信的使用需求。
- **应用灵活多变**
  提供便捷的携带及安装选配件，方便移动背负携带，可结合数字产品（X1p）及SmartDispatch数字调度系统组建灵活的现场移动指挥网。
- **应急接线口**
  满足在应急情况下的电源接入。
- **IP67防护等级**
  支持IP67防护等级，可在一米水深浸泡30分钟而不影响产品的正常使用。
- **质量可靠，坚固耐用**
  品质严格符合美国军用标准MIL-STD-810 C/D/E/F/G，并通过了HALT(超加速老化测试)，在恶劣的工作环境中都可以发挥优异性能。
- **直观的操作面板**
  主机操作面板自带信道显示，各种状态指示灯，信道调节按键，音频接口，可外接手持麦克风。



主要功能

- **可选智能电池**
  可选10Ah智能锂电，50%工作循环、高功率发射情况下，可获得至少8小时以上的工作时间。
  符合标准smbus1.1通信规则，可实现对电池状态的全方位监控（如，剩余电量预测，相对容量百分比，电池使用状态记录等）；同时，具备良好的电池维护功能，可最大限度延长电池使用寿命；智能的充电管理方案，可自动对电池电量进行补充，使其设备处于随时待命状态；三重电芯保护功能，确保充电过程更加安全、可靠。
- **远程诊断与控制**
  通过PC应用软件可实现对远程（由IP端口连接到因特网）及本地（由USB）中转台的监控、诊断和控制，从而提高工作效率。海能达开发的RDAC软件支持多站点网路连接，允许管理员监控接入网络的中转台。
- **双时隙语音输出，方便监听和录音**
  数字模式双时隙语音输出，可无间断记录系统通话状况。
- **模数兼容，智能切换**
  支持数字和模拟两种模式，并自动识别数模信号，智能中转。
- **灵活的IP组网**
  IP中继站互联可以将多个位置分散的相同或不同频段的中转台通过IP网络连接起来，形成一个不受地域限制的无线通信网络，移动终端可以在该网络下自动漫游，实现语音和数据通信。
- **16个信道**
  支持最多16个信道，且每个信道都允许有效地对讲机网络控制，您可以使用RDAC Pc工具、中转台前面板信道旋钮或中转台尾针来完成信道切换。
- **模拟/数字背靠背**
  通过背靠背的应用方案可支持模拟和数字对讲机在不同的工作模式下实现互通，从而确保模拟用户向数字的平滑过渡。
- **GPS定位**
  内置GPS定位模块，支持GPS数据传输。同时，便于应急指挥中心对移动小网位置信息进行实时监控。

结合海能达综合调度系统彩页与超薄全功能数字对讲机X1p，实现灵活的组网与调度。

随时随地　现场组网通信

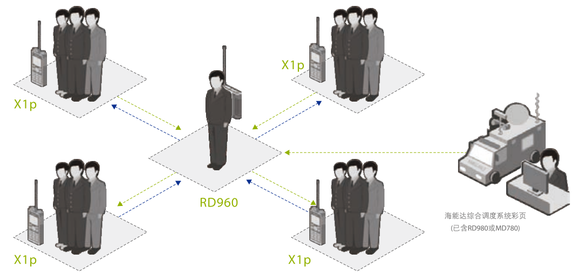
突发事件，刻不容缓，应急处置人员需第一时间抵达现场，快速组建现场移动指挥网，高效指挥现场工作人员，保证关键任务顺利完成。

海能达现场移动指挥网是一套由超薄全功能数字对讲机X1p、便携式数字中转台（RD960）及调度软件组成的现场移动通信解决方案，组网灵活，功能丰富，满足您在移动现场的快速组网、高效指挥的需求。

海能达综合调度系统彩页是一套有助于远程调度与管理的数字综合调度系统，可协助用户迅速部署并高效完成任务。



- **录音与回放**
  所有成功的呼入、呼出的通话都可进行自动录音*（终端之间的个呼无法录音）。当指挥中心有多路语音接入时，调度员可以选择需要接听的通话，录音回放可以避免漏听重要通话。
- **实时跟踪和轨迹回放**
  通过实施跟踪，指挥中心可以看到执勤人员的运动轨迹。在执行特殊任务时，遇到执勤人员的轨迹一场停止，指挥中心可及时通过系统调度距离现场最近的人员前去支援。
- **遥毙和激活**
  调度员可使用遥毙功能对被盗或丢失的终端进行远程遥毙，使其无法工作，避免可能导致的安全隐患。另外调度人员可以用遥毙功能暂时关闭系统内不合理或非法占用信道资源的终端。
- **支持各种语音调度类型**（个呼/组呼/全呼）
  调度台可根据自己的需求对终端用户进行多种形式的呼叫。



现场移动指挥网



X1p 超薄全功能数字对讲机

- 超薄小，便于携带
- IP67防尘防水等级
- 大尺寸高清彩屏
- 功能强大，应用丰富

更多了解海能达综合调度系统彩页和超薄全功能数字对讲机X1p，请访问 www.hytera.com 或者联系当地经销商、销售代表。