**便携式数字对讲机监测仪**

# 简介

数字对讲机监测仪（Portable Digital Mobile Radio Receiver 1000，PDR 1000）是全国第一款具备数字对讲机监测能力的专用仪表，可进行实时频谱显示、数字对讲机信号的解调、协议解析以及语音和短信解码，并兼容对模拟对讲机的解调监听功能。仪表具备中/英文显示功能，符合我国无线电监管人员的使用习惯和监测流程，是面向数字对讲信号频谱监测、解调、解码和协议解析的理想选择。

# 特点

全国第一款针对数字对讲机的监测仪表，支持FFT频谱显示、模拟对讲机解析以及数字对讲机解析。

* **解析能力**
  + 协议识别（DMR、dPMR、NXDN）
  + 声码器识别（DVSI、清华、解理工）
  + 数字中继站解析
  + 自动频率控制
  + 单用户追踪
* **指标**
  + 支持UHF/VHF频段，频段范围20MHz~3GHz
  + 支持中频输入、中频输出、数字对讲机协议数据输出
  + 支持数字信号解调和解码功能扩展
  + 6.5寸液晶屏
  + 单次充电可工作3小时

# 主要功能

* **扫描模式**
  + 全景扫描模式
  + 固定点监测模式
* **频谱展示**
  + 自动频率控制
  + 自动增益控制
  + 峰值搜索
  + 标记（MARKER）
  + 多轨迹显示
* **接收展示**
  + 协议解析
  + 功率测量
  + 单音跟踪
  + 数据和语音解码
  + AM、FM和4FSK解调
  + FM频谱倒置解析
* **文件记录和回放**
  + 音频文件存储和重放

可以将播放的语音存储为wav文件，用于离线播放，支持本机存储和SD卡存储。

* + 截图文件存储和重放

可以将播放的语音存储为png文件，用于离线显示，支持本机存储和SD卡存储。

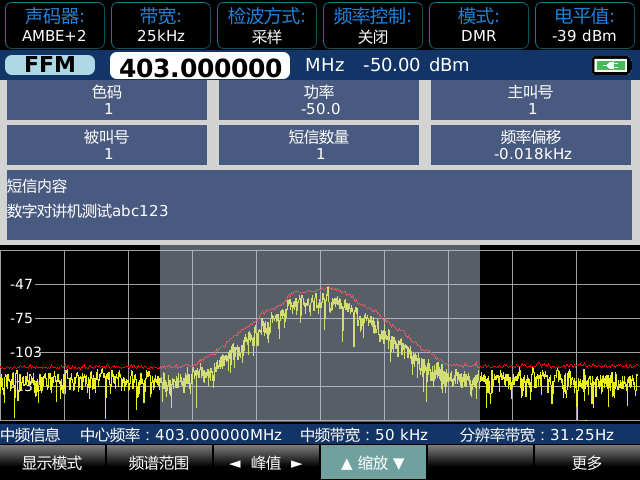
* + 短信查看
* **系统管理**
  + 局域网管理、时间和日期以及音频设置。

# 技术指标

表 1 技术指标

|  |  |
| --- | --- |
| **外观** | |
| **项目** | **技术指标** |
| 液晶屏 | 6.5寸液晶屏 |
| 电源 | DC 15V |
| 电池容量 | 7.2V/9.3AH |
| 机械尺寸 | 318\*190\*63mm |
| **频谱** | |
| **项目** | **技术指标** |
| 频率范围 | 20MHz~3000MHz |
| 射频输入功率 | ＜20dBm |
| 中频带宽 | 10MHz |
| 频谱刷新时间 | 50ms |
| 扫描速度 | ＞2GHz/s |
| **协议** | |
| **项目** | **技术指标** |
| 灵敏度 | -120dBm |
| 调制类型 | AM、FM、4FSK； |
| 声码器厂商 | DVSI、清华、解理工 |
| 解调带宽 | 6.25kHz、12.5kHz、25kHz |
| 协议类型 | DMR、dPMR、NXDN |
| **接口** | |
| **项目** | **技术指标** |
| 天线 | N型 |
| 以太网 | RJ45和wifi |
| USB | 2.0 |
| 串口 | RS232 |
| 中频输入/输出 | SMA |
| 存储卡 | SD卡 |
| 音频 | 扬声器和3.5mm耳机 |

# 软件界面



# 6.单位

国家无线电监测中心检测中心 www.srtc.org.cn

天维讯达 (北京)科技有限公司 www.radiosky.com.cn