

# DS100

## 便携式干扰定向分析仪

### 产品介绍

DS100系列是德力推出新一代便携式无线电综合测试仪，是专门针对无线监测领域的便携式解决方案。设备具有丰富的数字集群系统的解调分析功能，还具备了对于标准化考场中监测违纪发射无线数传信号的解码分析功能。搭配专用的DT系列定向天线，具有高精度测向和定位功能，可使用用户在复杂环境中快速定位干扰源。

DS100集成了接收机、测向机、集群信号分析仪、路测分析仪、广播电视安全播出检测分析等多种选配件。用户还可选配我们配置的微型天线转台，快捷的架设到车顶，使用控制器在车中进行隐蔽式监测。

### 优势及特点

- 提供9kHz~6GHz频率范围的全景扫描模式，扫描速度为6GHz/s (@30kHz)；
- 具备多种模拟和数字解调模式；
- 具备更强的抗失真能力的情况下同时又能拥有更好的灵敏度；
- 内置多种数字集群系统及无线数传电台的解调、解码功能；
- 提供最大500kHz的模拟解调带宽及20MHz的IF频谱；
- 可将解析的数据直接保存在USB外置硬件中；
- 通过配合DT系列高精度定向天线和内置优秀算法的干扰源测向AOA三角定位功能，减少了误差和误判带来的不利因素；
- 提供了最大12个不同频率的同时路测覆盖测试选项；
- 提供对广电无线发射系统安全播出的监测选项；
- 7" TFT电容触摸屏,并具有多种不同场景模式；
- 便于携带，重量仅为3kg左右；
- 可将DT系列高精度定向天线快速架设到车顶，配合远程控制软件实现隐蔽式监测。

### 主要技术参数

基本参数和指标	
<b>RF参数</b>	
频率范围	9kHz~6GHz
RF输入	50Ω
频率分辨率	1Hz
频率扫描宽度	1kHz~6GHz
扫描速度	扫描速度(RBW=30kHz, 测量时间=500μs, 中频频谱=normal) 6GHz@30kHzRBW
噪声系数	10dB@1GHz
杂散	<-110dBm
镜像、谐波	<-80dBc
<b>IF参数</b>	
IF 频率显示范围	1kHz ~20 MHz 1/2/5/10/20/50/100/200/500kHz, 1/2/5/10MHz/20MHz
显示模式	normal(clear/write)/average/max hold/min hold
IF解调带宽	150/300/600Hz, 1.5/2.4/6/9/12/15/30/50/120/150/250/300/500kHz, 1MHz/2MHz
解调模式	数字解调 ASK,FSK: 所有解调带宽

解调模式	模拟解调 AM, FM: 解调带宽≤500kHz LSB, USB, ISB, CW: 解调带宽≤9kHz ISB: 解调带宽≤15kHz
<b>扫描模式</b>	
频率扫描(FScan)	用户可设定起始和截止频率, 步进等参数
存储扫描(MScan)	1024个存储单元, 用户可编程
全景扫描(PScan)	分辨率带宽(RBW): 125/250/500/625 Hz, 1.25/2.5/3.125/6.25/12.5/25/50/100 kHz
<b>信号识别 (定制)</b>	
可识别信号类型	模拟调制信号: AM, LSB, USB, FM, CW等 数字调制信号: 2FSK, 4FSK, 2ASK, BPSK, QPSK, 8PSK, 16QAM等
<b>其他指标</b>	
工作温度	-10°C - +55°C
储藏温度	-40°C - +80°C
尺寸(带护套, 高X宽X深)	295 mm × 193 mm × 73mm
净重(带电池)	<3kg
显示器	7 inches TFT彩色液晶触摸屏
显示分辨率	800 × 480像素

