

HRM系列保密安全智能检查系统



性能特点:

- » 高清液晶显示
- » 重量轻
- » 续航时间长
- » 支持BD/GPS
- » 人机交互优
- » 频率范围覆盖宽

产品主要特点

- ▶ 窃听窃视信号查找和定位
- ▶ 单相交流电力线路和电话线路的安全检查
- ▶ AM/FM/LSB/USB音频解调
- ▶ NTSC/PAL/SECAM制式视频解调、录像
- ▶ 4G TDD-LTE干扰排查
- ▶ WIFI非法接入检测
- ▶ 基于电子地图的短波和超短波测向
- ▶ 无人值守时的VNC远程实时投屏

主要应用特点

窃听窃视信号查找



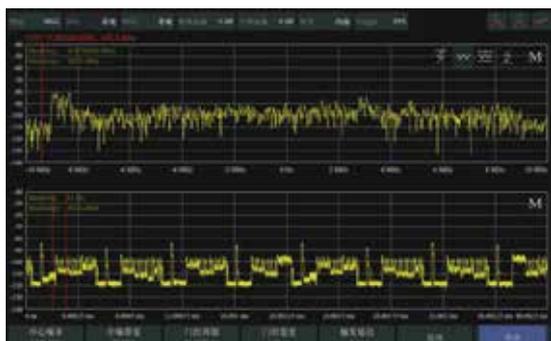
近场空间的窃听和窃视信号通过与背景电磁频谱差分获得初步信息,根据信号活动特征、功率大小、出现频次等多方面进行信号的威胁等级判定,最终筛选出威胁程度最高的六个信号。

摄像头视频解调



系统可以对常见的1.2G、2.4G和5.8G等针孔摄像头进行探测和解调,图像输出分辨率480*320,制式包括NTSC、PAL和SECAM;支持四幅影像的录制和回放。

TDD-LTE干扰排查



通用时间门测量包含上升沿、下降沿和PPS秒脉冲三种触发方式,可以在外场通过设定触发延迟观测测基站的下行时隙和可能的干扰。

地图测向定位



地图测向定位子系统主要由BD/GPS接收机、电子地图、电子罗盘以及定向天线四部分组成。内置地市级街道地图,支持漫游和缩放,根据实时测向结果完成示向、轨迹和交叉定位功能。测向定位过程数据自动记录,支持离线回放。

技术指标

型号	HRM080	HRM200	HRM260
射频系统			
频率范围	9kHz~8GHz	9kHz~20GHz	9kHz~26.5GHz
输入阻抗	50Ω	50Ω	50Ω
全景扫描速率	80GHz/s@100kHz	80GHz/s@100kHz	80GHz/s@100kHz
VSWR	≤ 2.0:1 (典型值, 射频 10dB 衰减)	≤ 2.5:1 (典型值, 射频 10dB 衰减)	≤ 2.5:1 (典型值, 射频 10dB 衰减)
幅度精度	±1.5dB	±2.5dB	±3.0dB
噪声系数(低噪声模式, 典型值)	12dB	15dB (1MHz≤f≤20GHz)	15dB (1MHz≤f≤20GHz) 20dB (20GHz<f≤26.5GHz)
相位噪声(f=1.0GHz)	-98dBc/Hz@10kHz	-95dBc/Hz@10kHz	-90dBc/Hz@10kHz
三阶截点(TOI)	13dBm (典型值)	13dBm (典型值)	13dBm (典型值)
二阶截点(SHI)	40dBm (典型值)	40dBm (典型值)	40dBm (典型值)
镜频抑制	80dB	60dB	60dB
中频抑制	80dB	70dB	60dB
固有剩余响应	-110dBm (大于 -110dBm 不超过 5 个点)	-95dBm (大于 -95dBm 不超过 5 个点)	-90dBm (大于 -95dBm 不超过 5 个点)
中频系统			
频谱显示带宽	10kHz~40MHz		
音频系统			
音频解调类型	AM、FM、LSB、USB		
解调带宽	1.5/2.4/6/9/15/30/50/120/150/200/300/500kHz/1/2/5/10/20/40MHz		
音频输出	耳机、双通道扬声器		
视频系统(选件)			
视频解调制式	PAL、NTSC、SECAM		
多功能探头(选件)			
AUX 连接器	8 芯航空连接器, 12V@1A		
射频输出	电力线	30kHz~85MHz	
	电话线	10kHz~10MHz	
	同轴线	5MHz~2GHz	
交直流电压测量范围	0~250V		
电阻测量范围	0~40MΩ		
电容测量范围	50pF~40uF		

信号处理		
中频频谱	2048 点快速傅里叶变换(布莱克曼窗)	
I/Q 数据	带宽最高至 40MHz	
实时数据存储深度	512MB	
测向定位(选件)		
测向方法	比幅式测向	
显示分辨率	1°	
输入 / 输出		
RF IN (射频输入)	N 型	2.92 阳型
REF IN (参考输入)	SMA	
TRIG IN (外部触发)	SMA	
IF OUT (中频输出)	SMA, 145/153.6MHz	
GPS (天线输入)	SMA	
耳机	3.5mm	
AUX	8 芯航空连接器	
USB	A 型 Host*2	
LAN	RJ-45, 10/100 Base-T	
锂电池		
规格尺寸(长 × 宽 × 高)	209mm × 62mm × 25mm	
容量	6400mAh	
重量	470g	
通用参数		
主机(长 × 宽 × 高)	334mm × 242mm × 68mm	335mm × 246mm × 68mm
包装箱(长 × 宽 × 高)	510mm × 380mm × 170mm	
显示	10.1 英寸 TFT-LCD (集成触摸屏), 1280*800 分辨率	
整机重量(含电池)	3.8kg	4.5kg
工作温度	0°C~50°C	

订货信息

配置	描述	订货号
主机	主机(9kHz~8GHz)	HRM080
	主机(9kHz~20GHz)	HRM200
	主机(9kHz~26.5GHz)	HRM260
标配附件	鞭状天线(2MHz~600MHz)	OA060
	GPS 天线(GPS 北斗双模)	
	电源适配器(20V6A)	GST120A20-P1M
	电源线(220VAC)	
	N/SMA-JK 接头	
	双 SMA 电缆(80cm)	
	锂电池(6400mAH)	18650-4S2P-6400
	耳机	GM180
	宽带全向天线(1MHz~8GHz)	OA080
选件	定向天线(9kHz~8GHz)(4 副)	SDA800
	近场侦测功能选件	HRM-NEAR
	有线多功能探头	WP300
	视频解调选件(PAL/NTSC/SECAM)	HRM-VD
	时间门测量选件	HRM-TG
	WIFI 检查选件	WF500
	测向定位套件, 含 SDA800 天线、比幅测向定位软件	HRM-TL