

# 全制式手机信号侦测仪 V1.0

全制式手机信号侦测仪用于识别和定位移动通信终端、蓝牙设备、WIFI 设备所发射的无线电信号，能同时监测国内运营商全部射频频段。涵盖中国移动、中国联通、中国电信、中国广电四大运营 2G/3G/4G/5G/ 手机通讯频段和 2.4G/5G WiFi 频段/ 以及蓝牙频段。具备射频信号强度实时视图分析功能，以及检测结果日志记录功能和日志导出功能。全制式手机信号检测系统，能够按设定频率区间频段射频信号实时场强功率，以及一段时间内场强功率变化进行完整记录。采用柱状图显示当前环境实时场强，采用折线图显示指定条件下原始射频信号。方便用户在可控范围内，及时发现上述突发射频信号，以及持续发射的异常射频信号，并确定异常信号通讯频段和信号强度。设备支持多级探测阈值调节，可设定监测范围，系统支持长时无人值守信号监测记录模式，具有实时存储及导出功能。

## 产品适用对像

所有禁止使用手机的场所，应用于公安、部队、司法、保密、教育、金融等领域。针对部队营房、监狱等区域用于搜索定位违规手机、在违规时间地点内使用的手机、私藏账外机等效果明显。对于高端保密或个人客户，用于检测环境无线安全（如检测无线窃听、GPS 跟踪设备等）。

## 产品特点

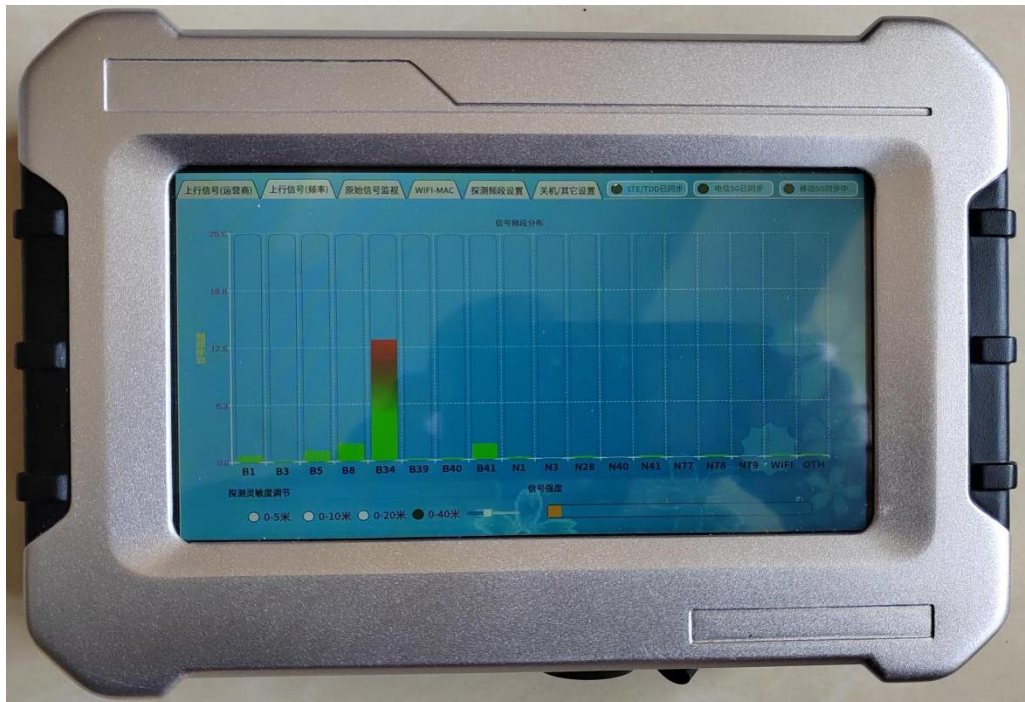
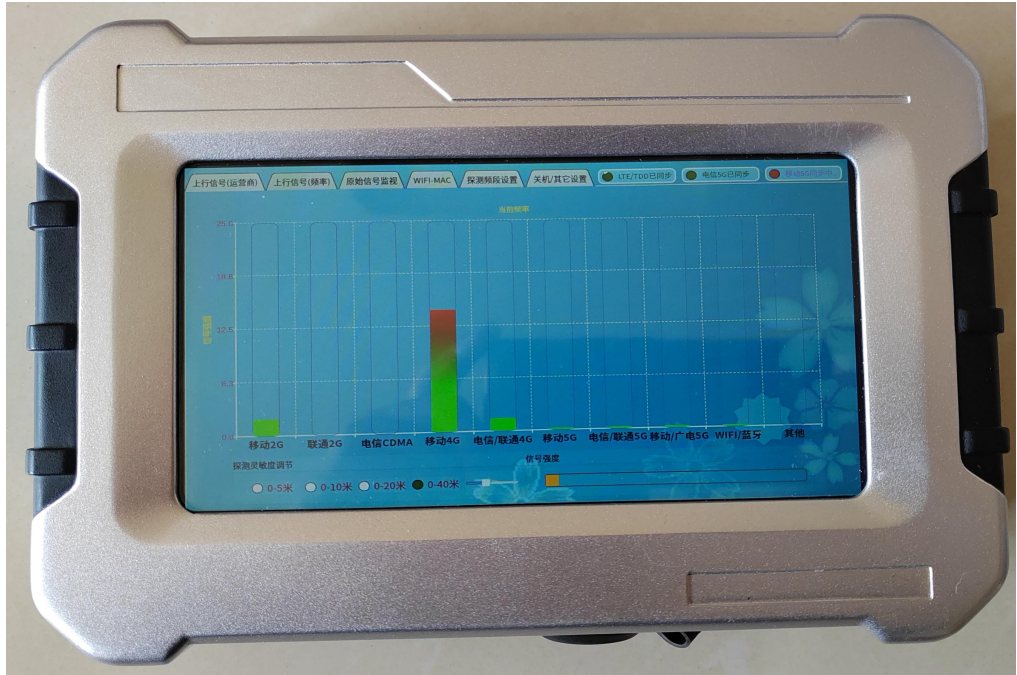
- 纯被动侦测，无任何信号辐射。
- 高灵敏度，对移动通讯终端的探测距离，室内可穿透两道普通墙体。
- 支持国内所有制式 2G、3G、4G、5G 移动通讯终端上行信号侦测
- 能够检测现有各种信号类型，包括 GSM、CDMA、WCDMA、DCS、
- TDD-LTE、FDD-LTE、NR5G、Wi-Fi 2.4GHz/5GHz、蓝牙
- 对时分双工的 TDD 上行信号严格同步侦测，无论是 LTE-TDD,还是 NR-TDD 确保仅检测上行信号，不受基站信号强度干扰。
- 支持广电最新 N28 频段检测
- 可同时监测 18 个独立的射频频段
- 开机自动检测基站信号，并解析到 MIB 层，展示附近基站信息（如 LTE,pci,基站信号强度，小区带宽等，小区 TDD/FDD 模式）
- 具有独立的 WiFi 网络分析模式，可提供附近 WLAN 网络的数据
- 可自行设置原始无线信号监测模式
- 可暂停单包原始数据显示，便于观察原始信号。
- 低功耗，整机平均功耗小于 6 瓦
- 可扩展，可根据客户需求多点组网，覆盖全部监测区域，集中管理。
- 独立工作，不连接互联网，无数据安全泄露风险。

## 主要技术参数

主要技术参数	
检测频段数	18 个（可定制扩展）
检测频率范围	30Mhz - 6Ghz
检测范围	CDMA800、GSM900、DCS1800、 WCDMA2100、LTE-B5、LTE-B8、LTE-B1、LTE-B3、 LTE-B34、LTE-B38、LTE-B39、LTE-B40、LTE-B41、5G700、5G-N41、5G-N78、WiFi 2.4G、WiFi 5G
天线参数	50Ω（SMA 接头），内置/外接（二选一）
电源	外接 5V2A（2.5mm 插座）
内置电池	3.7V 8000mAh

内置电池续航时间	≥5 小时
充电时间	≤4 小时
显示屏	7 吋触摸屏
内置操作系统	linux
工作温度	-25~+50℃
设备尺寸	220mm×160mm×60mm
功耗	平均功率 6W
设备重量	0.9Kg

设备外观图



## 设备界面简介

- 设备界面分上下两栏

屏幕上方为主界面，横坐标分为 9 栏，分别为

0.7-0.9Ghz,0.9-1.76Ghz,1.76-2Ghz,2-2.3Ghz,2.3-2.4Ghz,2.5-2.7,3.4-4.0Ghz,4.8-5.0Ghz,WIFI 九个区间，以柱状条方式显示各区段内手机上行信号强度。

屏幕下方为侦测频率的原始信号，主要用于辅助观察。

右侧上方为辅助功能按钮。