

原需求中的

3.5.3 手机热点采集设备

支持运营商：中国移动、中国联通、中国电信、WIFI

采集方式：直接采集

支持制式：同时支持 GSM、TD-LTE、FDD-LTE 和 WIFI

支持频段：GSM: B3 (GSM1800)，TD-LTE: B38/B39/B40/B41，FDD-LTE: B1/B3

发射功率：≤40dBm（单制式 10W，功率可调节、关闭）

接收灵敏度：TD-LTE: ≤-104dBm；FDD-LTE: ≤-104dBm；GSM1800: ≤-110dBm

峰值上号能力：≥2500 组号码/分钟（单个运营商）

捕获率：≥90%（测试速度在 60Km/h、100Km/h）

覆盖范围：10~500 米（可调）

本地存储要求：≥4000 万条，数据加密，数据存满后，自动删除最早日期数据

发射天线：采集天线总数不低于 2 个

环境扫描：设备可远程扫描移动/联通/电信网络主小区频点、场强（信号强度）、PCI、优先级，邻区频点、PCI、优先级，以及解析并上报 SIB3，SIB5 系统消息。

远程管理：可在后台对前端采集设备进行远程配置管理，软件升级，设备关闭、启动和重启、远程上下电等操作。

帧偏置可配置：可以通过后台，灵活配置 TDD 模块的空口帧偏置，以灵活应对运营商网络不同地区的帧偏置的差别，减小对运营商网络的干扰。

▲支持 IMSI 车牌匹配分析，且匹配结果不超过 10 个；

▲通过振动测试：满足高速公路震动环境要求。（试验标准 GJB150.16A-2009 军用装备实验室环境试验方法第 16 部分：振动试验，按高速公路卡车振动环境）

▲人体安全辐射：设备在额定功率使用情况下，经过测试符合 GB 8702-2014《电磁环境控制限值》，处于安全工作状态，对人体无伤害。

▲参数自动配置功能：设备应支持开机后自动扫描公网无线环境，自动配置频点、物理小区编号（PCI）及位置区码（TAC）等参数。

▲数据回传功能：应支持通过有线、3G 及 4G 网络将数据回传至后台软件。

时钟同步：设备应支持空口同步和 GPS 同步两种时钟同步。

▲断电告警功能：设备外部供电断开后，设备应支持发送断电告警信息至后台软件。

绝缘电阻：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，湿热环境条件下不应小于 5MΩ。

▲带宽配置：应能在 4G 相对应的工作频段支持 5MHz 及 10MHz 带宽配置。

支持对处于 4G 网页浏览状态下的手机进行 IMSI 采集。

变更为

3.5.3 手机热点采集设备

工作频率：TDD D、E、F 频段，FDD Band1 和 Band3；

同步方式：同时支持 GPS 同步和空口同步；

易维护性：可在 PAD 上通过蓝牙连接对设备进行现场维护；

发射功率：卡口式 1~10W 可调（单载波）；

发射天线辐射角度：30 度、65 度、90 度、120 度、360 度可选；

接收灵敏度：> -104dBm；

采集率: > 90% (在达到设计覆盖范围及设备工作频点与周围运营商主要基站频点相邻条件下);

接收速度: >4000 组号码/分钟 (单载波>1000 组号码/分钟);

平均无故障时间: MTBF>8000 小时;

工作环境温度: -40℃ ~ 75℃;

工作环境湿度: < 90%;

获取手机内容: IMSI、日期时间;

覆盖范围: 5 ~ 800m(视发射功率和周围无线传播环境而定);

存储方式: FLASH/TF 卡/硬盘可选;

缓存记录数: >8000 万条, 配置 16G TF 存储卡;

传输方式: 有线、无线;

数据传输模式: 实时、定时、间隔;

防尘、防雷设计;

支持 GPS 位置信息及回传

采集设备支持自动搜索运营商网络功能, 支持远程管理;

释放时间: 10 秒内 (以终端切换入运营商网内为准)

支持单天线、多天线部署方式;

▲设备具有国家电子计算机外部设备质量监督检验中心出具的检验报告。

原需求中的

3.5.23 手机热点管理节点

软硬件一体机: 具备对前端设备的管理维护工作所需各种常见功能, 每个功能由若干子功能构成;

设备状态管理包括: 状态视图, 地图视图;

设备记录功能包括: 设备日志, 设备告警, 扫描记录, 扫描分析;

设备维护功能包括: 单站维护, 批量维护, 版本维护;

数据统计功能包括: 模块上号, 运营商统计, 业务查询, 数据补传;

系统管理功能包括: 权限管理, 系统参数, 设备管理, 操作日志, 城市管理, 服务器监控等。

CPU: 主频不低于 1.8GHz, 不少于 8 核心; 内存: 不小于 32GB DDR4ECC-R ;

硬盘: 不少于 2*240G SSD 硬盘同时提供 2*4TB 3.5 寸 SATA 硬盘, 最大支持 8 块热插拔 SAS 或 SATA 硬盘;

支持 RAID 0、1、5、10;

集成 INTEL 1000M NIC*2;

不小于 550W 冗余服务器电源;

三年硬盘介质保留服务;

变更为

3.5.23 手机热点管理节点

软硬件一体机: 具备对前端设备的管理维护工作所需各种常见功能, 每个功能由若干子功能构成;

设备状态管理包括: 状态视图, 地图视图;

设备记录功能包括：设备日志，设备告警，数据查询，数据分析；

设备维护功能包括：单站维护，批量维护，版本维护；

数据统计功能包括：模块上号，运营商统计，业务查询，数据补传；

系统管理功能包括：权限管理，系统参数，设备管理，操作日志，服务器监控等。

CPU：主频不低于 1.8GHz，不少于 8 核心；内存：不小于 32GB DDR4ECC-R ；

硬盘：不少于 2*240G SSD 硬盘同时提供 2*4TB 3.5 寸 SATA 硬盘，最大支持 8 块热插拔 SAS 或 SATA 硬盘；

支持 RAID 0、1、5、10；

集成 INTEL 1000M NIC*2；

不小于 550W 冗余服务器电源；

三年硬盘介质保留服务；