

### 一. 概述

ZL-81X2-AFY/AFD 安防基站是为满足 4G 通信时代的电围侦码和移动侦测的需求而开发的一套系统。它可以采集到覆盖范围内的 4G 终端 IMSI、IMEI、RSRP、location 等关键信息。具有采集效率高、信号覆盖全、设备运行稳定等特点。ZL-81X2-AFY 支持移动制式的 4G 终端信息采集，ZL-81X2-AFD 支持电信制式的 4G 终端信息采集。



ZL-81X2-AFY/AFD 安防基站可以部署在公共场所、旅游景点、安检入口、特定区域、交通路口，同时可以部署在酒店、会议厅、商场等室内场点，以及公安巡逻车、公交车、大巴车厢等移动空间。

ZL-81X2-AFY/AFD 安防基站分为电围侦码和移动侦测两个系统。电围侦码系统可以将采集到的手机 IMSI、时间、地点等信息通过有线或无线实时传回到监控以及分析系统服务器，在服务器上完成数据存储、数据对比、报警等功能；移动侦测系统可以根据采集到的 IMSI、场强信息等锁定目标终端，实现信息采集、通讯管控、特定目标拦截、精确定位等需求。

### 二. 特性

- BCM61750 / 61755 基带处理器：-CPUH: Zephyr(MIPS 兼容)，主频 1300MHz；-CPUL: MIPS 74Kc，主频 100MHz
- 支持 3GPP Release 9，向后兼容 Release 8
- 工作频段：Band 40 (2300MHz~2400MHz) Band 38 (2570MHz~2620MHz) Band 39 (1880MHz~1920MHz)  
Band 1(UL 1920-1980MHz, DL 2110-2170MHz) Band 3(UL 1710-1785MHz,DL 1805-1880MHz)
- 支持 GPS 同步和定位
- 全放模式只抓取一次终端信息，不影响用户通信，可重定向到特定 4G 或 2G 公网基站
- 支持周期性抓取信息，周期可用户自定义
- 可以根据用户需求，定义黑名单和白名单，并对名单中的终端做不同的抓取方式和干扰控制
- 支持自动扫频公网信息，自动配置设备自身频段及无线参数
- 支持多频段同时工作，高效信息采集
- 支持本地存储，网络中断可以实现断点续传
- 支持本地有线/无线管理，维护简单便捷
- 内置 3/4G 模块，可以选择无线公网实时回传采集到的数据信息
- 最大功率：20W
- 供电方式：AC220V
- 回传服务器的接口协议可以为用户定制

## 三. 规格

3GPP 标准	Release 8、Release 9，部分 Release10	
	制式	TDD 制式:Band38, Band39, Band40 FDD 制式:Band1, Band3
	输出功率	0~20W 可调
	天线模式	全向/定向 (可选)
	本地存储	本地存储 1 周采集数据
	数据回传	支持 WIFI、有线和 3G、4G 无线传输
	WIFI 管理	内置 wifi 模块, 维护便捷
	GPS 定位	支持
	接收灵敏度	-98dbm@20Mbps, 64QAM
	EVM	8%以内
功能规格	多频点信息组合采集	支持根据周围环境智能开启频点/可多频段同时采集
	IMSI 采集	支持
	IMEI 采集	支持
	频点智能配置	自动适配设备工作参数
	全放模式	支持全放模式只抓一次&周期性采集
	全抓模式	支持
	黑白名单	支持
	用户重定向	4G、2G
	采集效率	大于 800/分钟
	采集成功率	步行大于 95%，80km/h 移动: >85%
	告警	支持设备工作异常告警
	工作稳定性	7*24 小时
覆盖范围	市区 500 米, 空旷 800 米	
接口规格	LTE 天线	N 型*1
	WIFI 天线	N 型*2
	GPS 天线	N 型*1
	以太网接口	10/100/1000BASE-T, RJ-45*1
环境规格	供电方式	AC220V
	整机功耗	<150W
	安装方式	挂杆/车载
	三防	车载 IP31, 电围 IP65
	尺寸	350mm*290mm*150mm
	重量	<12kg
	工作温度	车载 0℃~45℃, 电围-40℃~55℃
	存放温度	-40℃~70℃
湿度	车载 10%~90%, 电围 10%~100%	