



一、 产品简介

模块 TrackBox_DLW02 用于侦测、识别和定位无人机，对周围 3 公里范围进行无人机管控。具备机型覆盖范围广、误报率低、便于集成等特点。

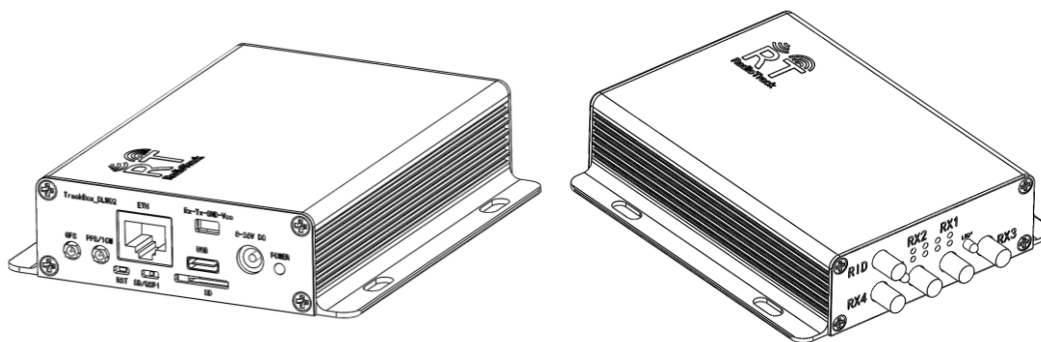


图 1 模块外观

二、 功能和性能参数

1. 无人机侦测

- 覆盖大疆、道通、飞米、哈博森、Parrot、FPV 模拟图传等常见机型



- 覆盖 70M-6GHz 频段，重点监测 2.4G、5.2G、5.8G 主流频段
- 侦测距离可达 3km（机型不同和电磁环境变化有差异，可加 LNA 扩展到 5km 以上）
- 侦测速度快，无人机开机即可发现。刷新率高，达 2 秒/次
- 可同时探测无人机多架，>10 架
- 频谱侦测，误报率极低

2. 大疆机型定位和跟踪

大疆机型协议解析，获取无人机 ID（与机身 ID 一致），当前飞手和无人机的 GPS 坐标、高度等信息，定位误差 10 米左右，可用于生成无人机轨迹。可侦测定位 AIR3 和 Mini4 Pro 等最新机型。



3. Remote ID 广播机型定位和跟踪

侦测具备 Remote ID 的机型，实时获取序列号、GPS 位置、高度、速度等信息。覆盖市场上大部分最新机型，符合国家标准 GB 42590-2023 的无人机如大疆、道通等均可实现定位。定位距离 600-1000m，郊区 1.5km（可自行加 LNA 扩展距离）

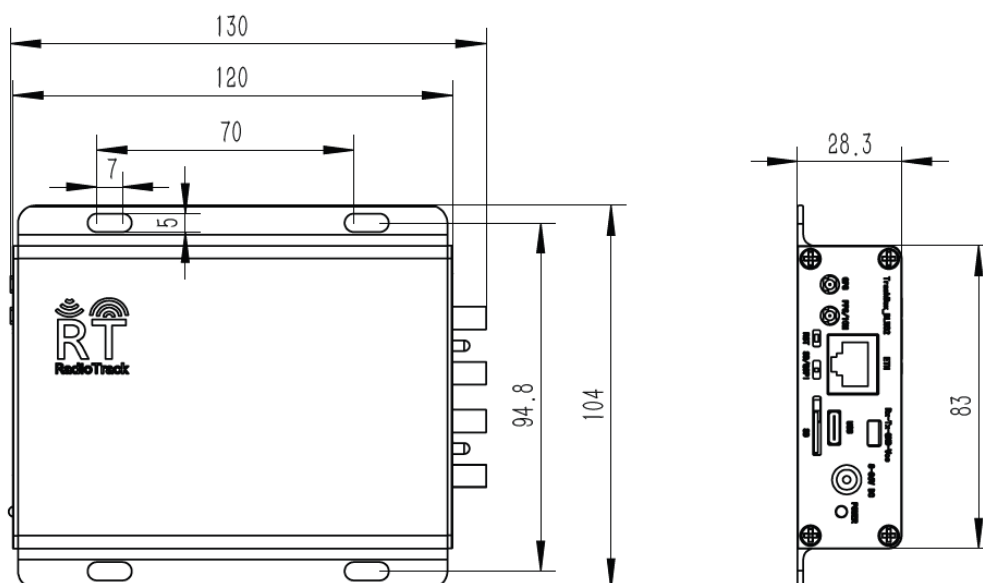
4. Wifi 和增强型 wifi 机型探测，mac 识别

可探测 wifi 图传机型，如兽 Beast、华科尔、司马航空 SYMA、臻迪 PowerEgg、哈浮 Hover 等。可探测增强型 wifi 图传，大疆 Mini SE、Parrot Anafi 等，解析出 Mac。

5. 其它参数

- 功耗，约 6W。Type C 供电或 DC 8-36V 供电，DC5.5mmx2.5mm
- 尺寸，130x104x28mm。重量：约 280g
- 工作温度范围，-20~55℃
- 接口，串口输出，波特率 115200。支持网口输出和频谱数据刷新

三、 安装尺寸





四、 实物图

