

// 概述

RD3是一款用于合作型无人机监测的设备。该设备可对无人机主动播报的远程身份识别信号(Remote Identification)进行监测,并还原信号中包含的无人机身份信息 and 状态信息,如唯一序列号、位置坐标、飞行速度、航迹角等,并在电子地图上进行展示,帮助用户实时掌控空域中的无人机飞行情况。

该设备支持全球范围的主流RID标准,包括中国标准、欧盟标准和美国标准。支持固定式或铁塔式架设方案,可作为城市级低空安全治理的基础设施。

// 功能特点



无人机及飞手定位

实时显示无人机当前位置和飞行轨迹



多机组网

支持多设备规模组网部署,满足大面积空域的监测需求



RID制式

支持蓝牙4、蓝牙5、WIFI BEACON、WIFI NAN等制式



RID标准

GB 42590-2023、ASTM F3411 REMOTE ID、ASD-STAN PREN 4709-002等多种标准协议



适应城市环境

支持在城市复杂电磁环境下有效工作



多种架设方案

可根据环境,灵活选择部署场所,如交通杆、通信杆、园区围栏、铁塔等

// 性能指标

工作模式 RID协议解析	监测半径^[1] 1~3km(根据环境和机型不同会存在一定差异)	工作频段 2.4GHz、5.8GHz	刷新率^[2] 1~2s/次
主机尺寸 (217mm*217mm*68mm)±5mm	主机重量 ~2.5kg	防护等级 IP66	工作温度 -40°C~70°C

注:[1][2]视机型而定,且仅对主动广播远程识别信息的机型有效。

// 适用场景

适用于合作型无人机监管,如城市级大范围低空安全管理、低空经济的航线航道监测。



RD3 无人机监测设备

