

# S1A低空无人机感知基站

## 产品介绍

S1A低空无人机感知基站，是一款专为城市级低空安全管理场景设计打造的基础设施级产品。

基于TDOA定位技术，扇区化组网（≥4套）实现合作与非合作无人机（大疆、道通、FPV、WiFi等多种机型）身份识别、实时定位、轨迹追踪。

具备与通信基站及5G-A设备共站址架设的能力，同时满足电信级可靠性要求，适用于城市等复杂环境下的低空安防作业。



## 功能特点

### TDOA组网定位

基于TDOA定位技术，扇区化组网（≥4套）实现合作与非合作无人机（大疆、道通、FPV、WiFi等多种机型）身份识别、实时定位、轨迹追踪

### 探测机型全

系统可识别探测大疆、道通、普宙、大华等常见品牌无人机以及自制穿越机、WIFI机等1000+种机型

### 无源探测

设备不发射任何电磁信号，无电磁环境污染，环境友好，隐蔽性高

### 精准个体识别<sup>[1]</sup>

精准识别无人机的品牌、机型、频率、序列号、合作/非合作等身份信息

### 合作与非合作目标监管<sup>[2]</sup>

既能对合作目标（合规飞行无人机），又能对非合作目标（不合法合规飞行无人机）进行监管

### 共站址架设

设备可与5G-A设备及通信基站共站址架设，也可在基站铁塔上架设部署，并满足相关要求

注：[1][2]只对部分机型有效，详见技术规格书

## 性能指标

### 探测频段

100MHz~6GHz

### 工作半径

1~5km（根据环境和机型不同存在一定差异）

### 设备覆盖角度

≥120°(单台设备)

### 定位精度

≤10m

### 多目标探测

≥20架次（同时）

### 设备重量

≤25kg

### 设备尺寸

(500mm\*300mm\*185mm)  
±10mm

### 工作温度

-40~60°C

## 适用场景



适用于城市级低空安全管理规模组网建设、重点经济目标设施保护、低空经济航道航线飞行秩序守护等。