

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^[1]

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^[2]

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℃

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。