



扫码查看产品视频



# TDOA X1B 无人机侦测定位设备

## // 概述

基于无线电信号频谱特征识别技术,单台X1B设备可独立探测识别无人机;多台X1B设备( $\geq 3$ )组网可基于TDOA到达时间差定位原理,实现无人机的精准定位和轨迹追踪,并在操作界面上展示无人机的探测信息和飞行轨迹。

该设备采用一体化整机设计,所有的组件均集中在一个方舱内,安装架设较为便利,无需架设较多的组件和连接件,仅需数分钟就可以完成一台设备的部署。

X1B设备集成度高,安装架设更为简便,实测工作距离更远,适用于机场、保密场所、交通枢纽、商业园区等场景部署应用。

## // 功能特点

- TDOA定位**  
 支持多台设备组网,基于TDOA原理对无人机实时定位,并在电子地图上显示无人机的实时飞行轨迹
- 探测机型全**  
 可探测机型1000+种,含大疆、道通等常规机型,以及自制机、穿越机、WIFI机等多种非常规机型
- 黑白名单**  
 支持一键添加白名单列表,有效区分合作与非合作目标。
- 作用距离远**  
 城市环境下,探测半径2~6km;  
 空旷环境下,最远探测半径达10+km
- 无源探测**  
 通过被动接收信号探测无人机,不干扰周边电磁环境,且隐蔽性高
- 虚警率低**  
 平均虚警次数 $\leq 1$ 次/天

## // 性能指标

<b>工作模式</b> 无线电频谱、TDOA、RID	<b>工作频段</b> 100MHz~6GHz	<b>工作半径</b> 城市环境2~6km(根据环境和机型不同会存在一定差异)	<b>TDOA定位误差</b> $\leq 20$ m
<b>多目标探测</b> $\geq 35$ 架次(同时)	<b>设备重量</b> ~12kg(主机)	<b>设备尺寸</b> (260mm*260mm*637mm) $\pm 5$ mm	<b>探测对象</b> 无人机图传、飞控信号

## // 适用场景

城市级大范围低空安全管理、低空经济航道航线监测、机关要地等。

