

# TDOA X1B无人机探测定位设备

## 产品介绍

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（≥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（如右图所示），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

针对部分典型机型，可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，且隐藏性高

### 虚警率低

平均虚警次数≤1次/天

## 性能指标

### 工作模式

无线电频谱、TDOA、RID

### 工作频段

100MHz~6GHz

### 工作半径

城市环境2~6km（根据环境和机型不同会存在一定差异）

### TDOA定位误差

≤20m

### 多目标探测

≥35架次（同时）

### 设备重量

~12kg（主机）

### 设备尺寸

(265mm\*265mm\*660mm)  
±2mm

### 探测对象

无人机图传、飞控信号

## 适用场景



机关要地、保密场所、交通枢纽（如机场、火车站）、高端商业园区、高端酒店、低空经济航道航线等。