

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,且隐蔽性高

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

≤ 20 m

多目标探测

≥ 35 架次(同时)

设备重量

~12kg(主机)

设备尺寸

(265mm*265mm*660mm)
 ± 2 mm

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。