



TD0A X1A 无人机探测定位设备

// 概述

基于无线电信号频谱特征识别技术,单台X1A设备可独立实现对无人机的探测、识别与预警;多台(≥3)X1A设备组网可基于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。

X1A设备有普通款和防爆款两种选择:普通款可满足机关要地、重大活动场所、机场等常规场合(注:无易燃易爆物风险的场合)的无人机监测需求;防爆款取得了国家级防爆检测认证机构的检测证书,可满足石油、石化、电力等需要防范易燃易爆风险的场合的无人机监测需求。

// 功能特点

-  **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
-  **超宽频谱监测**
可监测100MHz~6GHz全频段信号
-  **探测机型全**
可探测大疆、道通等常规机型以及自制机、WIFI机、穿越机等多种非常规机型
-  **TDOA定位**
多台设备可组网实现TDOA定位,在电子地图上显示无人机的实时飞行轨迹
-  **虚警率低**
平均虚警次数≤1次/天
-  **防爆设计(可选)**
符合国家级防爆检测认证中心要求的防爆设计

// 性能指标

工作模式 无线电频谱、TDOA	工作半径 城市环境1~5km(根据环境和机型不同会存在一定差异)	多目标探测 ≥30架次(同时)
防护等级 IP67(指主机,常规款,不含天线;防款爆,主机为IP68)	防爆标志 EX D [IA GA] IIL T6 GB/EX TD A21 IP68 T80°C (本产品可选防爆款和非防爆款)	

// 适用场景

石油基地、炼化厂、石化厂、储油库等需要防范易燃易爆品风险的场所。

