

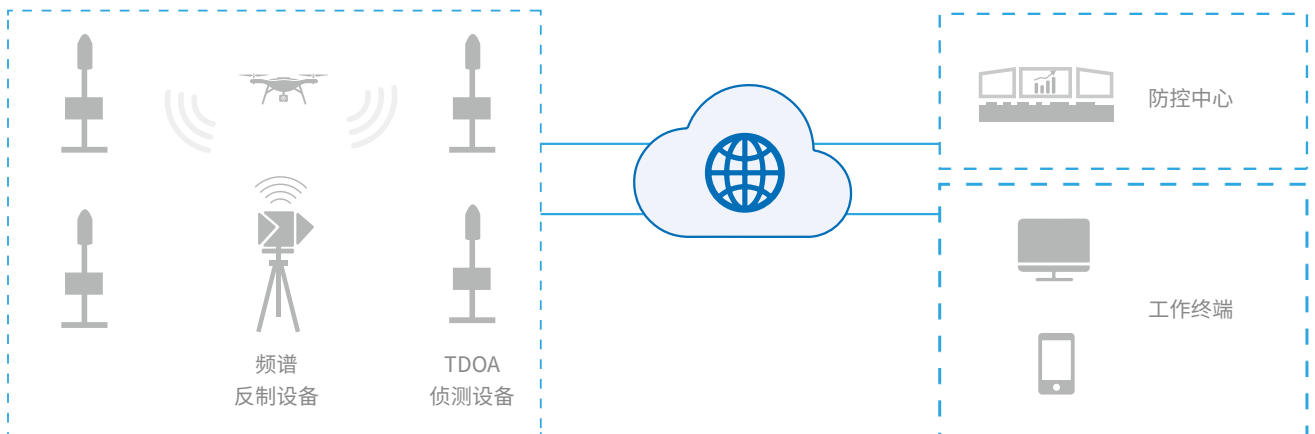
TDOA X5无人机侦测定位管制系统

产品介绍

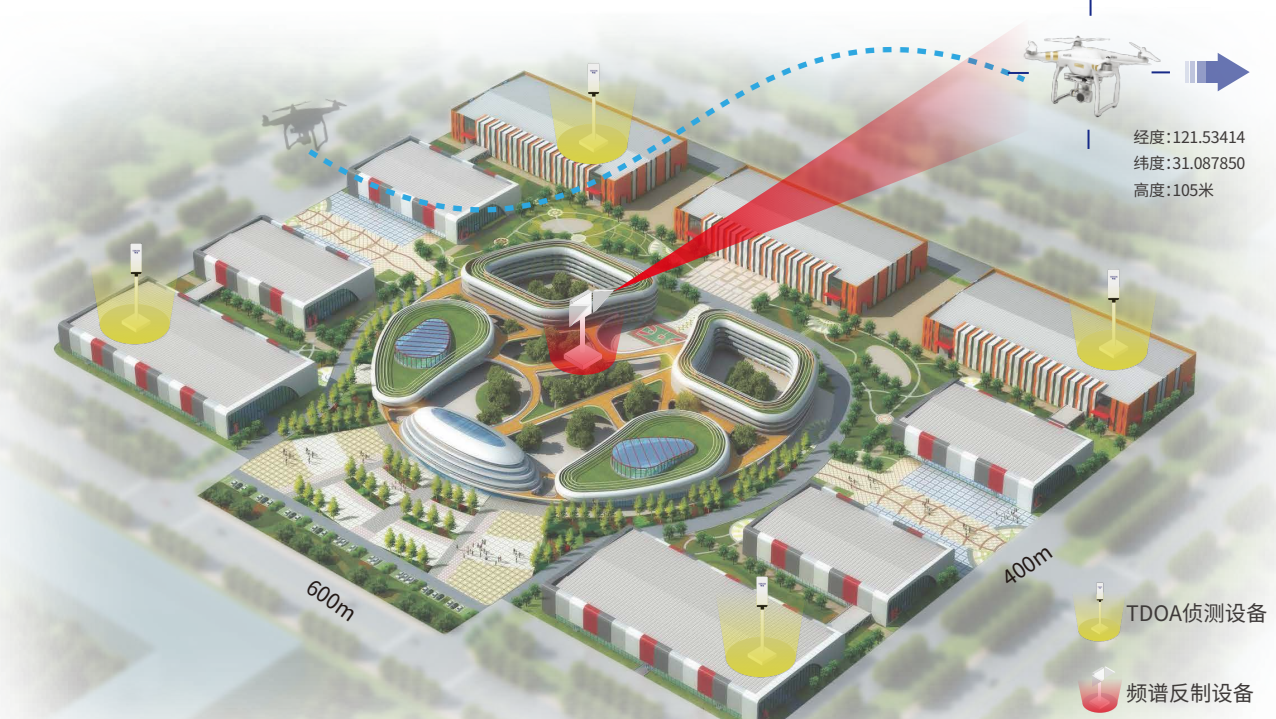
TDOA X5标准配置由4台TDOA频谱侦测定位设备和1台反制设备组成。该系统具备无人机侦测识别、定位追踪和反制驱离等功能。该系统可自由扩展任意数量的TDOA侦测设备和反制设备。

TDOA侦测设备可对管控区域内无人机信号进行探测识别,设备之间可灵活组网并基于TDOA算法对信源进行定位。系统基于探测结果联动一至多台反制设备自动发射干扰压制信号,有效切断无人机的通信指控或导航链路,实现对无人机的驱离或迫降。

系统典型配置



典型部署图



功能特点

六位一体
无人机“预案-预警-识别-定位-追踪-处置”六位一体

无人值守
可无人值守,察打联动,自动识别跟踪打击目标

管制区域大
单套侦测反制范围可达4—15平方公里

TDOA无源侦测定位
无源侦测技术,不主动发射电磁信号,隐蔽性高

识别机型全、准
可准确识别大疆系列、WIFI、穿越机、模拟图传、数字图传等300+种机型

黑白名单
可有效区分合作/非合作无人机

多目标处置
支持多目标识别、跟踪和处置,实时显示各目标轨迹

超宽频段监测
可监测频段100MHz~6GHz

多级防御
用户可定制多级防御区,实现分区分级管理

性能指标

侦测识别设备

工作模式
无源侦测多点TDOA定位

作用对象
无人机图传、飞控链路

工作频段
100MHz-6GHz

监测范围
4—15平方公里(根据环境和机型不同会存在一定差异)

定位精度
≤30米

侦测数量
≥10(同时)

虚警率
<1次/天

反制设备

工作模式
无线电干扰压制

作用对象
飞控链路、导航信号

工作频段
无人机常用频段,包括900MHz、1.2GHz、1.5GHz、2.4GHz、5.8GHz

作用范围
4—15平方公里(根据环境和机型不同会存在一定差异)

响应时间
<4秒

适用场景

适用于党政军机要地、重要活动安保、保密单位、危化园区、机场高铁、边关海防等场景的无线电磁环境监测及低空安全防控。