

# TERJIN 特金

— 低空防御专家 —

## X1D TDOA+AOA 融合定位设备



### 产品介绍

设备集无人机探测、预警、识别、测向、定位等功能于一体，单站可多目标同时测向，双站可交叉定位（粗略），多站组网（ $\geq 3$ ）可构建TDOA高精度定位，实现无人机多目标的精准定位和轨迹跟踪。

设备采用无源频谱探测技术，无环境干扰且隐蔽性高。可单机离线工作，一体化工业设计，集成度高，抗干扰能力强，适用于城市复杂电磁环境下规模部署。

### 功能特点

### 性能指标

探测频段	100MHz~6GHz
测向精度	3°~10°
定位误差	$\leq 10\text{m}$
探测半径	2~5km（环境和机型不同会存在一定差异）
测向距离	2~4km（环境和机型不同会存在一定差异）
多目标探测	$\geq 30$ 架次（同时）
尺寸	$\Phi \times H: (420 \times 530) \pm 10\text{mm}$
重量	~15kg
防护等级	IP65
工作温度	-30°C~65°C

#### 目标定位

单站可定位部分型号无人机及飞手位置  
多站组网实现 TDOA 多机型精准定位、轨迹跟踪

#### 侦测测向

单站可确定无人机方位，可同时测向目标 $\geq 3$ 架次

#### 识别机型

覆盖机型400+  
含大疆、道通等常见机型及自制机、WiFi机、穿越机等多种机型

#### 频谱扫描

100MHz~6GHz频谱扫描，支持频谱图、瀑布图显示，异常信号监测标识

#### 黑白名单

可有效区分合作与非合作目标

#### 察打联动

可联动反制或诱骗设备，对目标进行处置

#### 规模组网

支持多台设备网格化组网部署，满足大区域无缝覆盖

#### 一体设计

美观大方、安装便捷

### 适用场景



适用于城市级网格化部署、机场、高铁、重要活动安保、电力园区、危化园区等场景