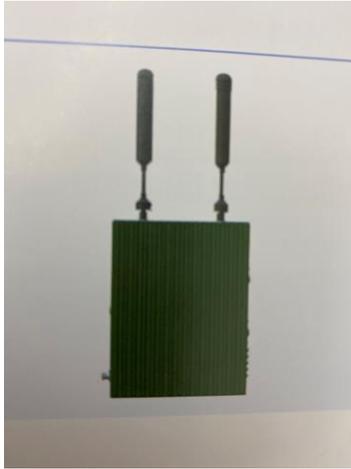


# 无人机导航诱骗设备技术规格书

## 1 产品概述

无人机导航诱骗设备模拟产生、并发射与在轨导航卫星信号完全一致的无人机导航诱骗信号，对无人机进行位置诱骗，速度诱骗，时间诱骗。

固定式及便携式产品图示如下：



## 2 功能指标

系统可以对依赖 GPS/GLONASS 卫星导航系统进行定位的无人机进行定位诱骗，通过位置诱骗等方式，达到让无人机迫降、驱离、诱骗至指定方位、在防御区内无法起飞的目标。

- 具备全方位、全天候、远距离无人机自动防御功能
- 具备无人机迫降、驱离、定向驱离、禁飞功能
- 具备防御无人机群的功能
- 可定制发射功率实现 2.5 公里的防御范围
- 具备由用户输入诱骗位置，计算并发射对应的 GPS/GLONASS 信号功能
- 可发射让无人机执行圆周运动、直线运动、匀速运动、变速运动、曲线运动等多种轨迹的诱骗信号
- 集成卫星接收机，与在轨卫星时间同步
- 具有自检和状态输出功能，发生故障自动上报指控系统
- 输出功率可调，配备适配功放模块，可根据作用距离调整
- 参数、功能控制支持接口协议对接，支持系统集成和二次开发
- 具备多台设备联网，分级管理、分区域管控防御能力
- 具备通信接口与频谱侦测、干扰压制设备、雷达联动，实现 24 小时无人值守功能

### 3 性能指标

序号	项目	技术指标
1	工作频段	1575.42MHz $\pm$ 1.023MHz (GPS-L1) 1602MHz+N*5625kHz $\pm$ 511kHz (N 取-7-6) (GLONASS-L1)
2	频率容限	$< \pm 2 * 10^{-6}$
3	发射杂散	$< -36\text{dBm}$ (30MHz-1GHz, RBW 为 100kHz), $< -30\text{dBm}$ (1GHz-18GHz, RBW 为 1MHz)
4	有效诱骗距离	0.5 - 1 Km (10mW 发射功率) 可通过增大发射功率, 增加有效作用距离, 其他需求定制
5	诱骗响应时间	$\leq 10\text{s}$ (有效作用范围内)
6	有效诱骗角度	水平: $360^\circ$ , 垂直: $0 \sim 90^\circ$
7	同时反制无人机数量	不限
8	信号发射功率	10mW (EIRP), 可定制功率
9	持续发射时间	$\geq 24\text{ h}$
10	整机功耗	$\leq 40\text{ W}$
11	工作环境	温度: $-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ , 湿度: $10\% \sim 75\%$ (22 度), $\geq 90\%$ (45 度)
12	重量	$\leq 10\text{Kg}$
13	尺寸	最长处 : 411mm 最宽处 : 411mm 最高处 : 370mm
14	外壳防护等级	IP65
15	防爆等级	EX nA IIC T6 Gc (设计保证)

### 4 物理接口

- 电源: AC 220V
- 网络: RJ45