

附件一

产品规格书：

察打诱一体背包无人机反制设备

使用手册



感谢您使用本款六频查打诱一体背包反无人机设备。

为了您能尽快熟练的操作设备,我们随机配备了内容详尽的用户手册,从中您可以获取有关产品介绍、使用方法、系统设置!以及安全注意事项等各方面的知识。

在编写本手册时我们非常小心和严谨,并认为手册中所提供的信息是正确可靠的,然而难免会有错误和疏漏之处,请您多加包涵并热切欢迎您的指正。

免责声明:

在您使用本产品前,请仔细阅读产品相关操作说明书及本声明,以确保对产品进行正确的使用。若不遵循或未按照本文的说明与注意事项使用本产品将会造成产品损坏等风险。该文档部分内容会随产品硬件迭代升级而发生变更,内容如有更新恕不另行通知。用户开始使用本产品,即视为对本声明全部内容的认可和接受。本产品严禁私自拆解。

一、产品特点

- 1、产品体积小，背负式携带。
- 2、定制定向天线，抗干扰性能好。
- 3、采用超高频宽带无缝干扰技术
- 4、模块部分采用五金加散热风扇，散热性好。
- 5、侦测到无人机一键开启反制，可以自由切换反制频点
- 6、采用抽拉式电池（可拆卸）和 24V 车载供电或 220v 转 24V 供电，可定制。
- 7、采用外置可拆卸电池，可随时更换，频段全开续航 25min 小时左右，充电 4 小时。
- 8、侦测板采用低功耗设计，高度集成化设计，具备对主流大疆、道通等采用 OFDM 高清图传的旋翼无人机、DIY 无人机、穿越机等进行侦测和测向功能。
- 9、开启反制侦测侧板自动切断电源，更有效的保护侦测板。
- 8、本款产品为查打诱一体设备

包装清单：

1. 产品主机*1
2. 充电电源*1
3. 电池*1
4. 航空箱*1
5. 绑带*1

二、产品实物:

1. 产品标配一块电池，可定制两块电池。



三、产品参数:

产品名称	察打诱一体反制背包	定制	支持
	侦测频段：300MHz ~ 6200MHz 重点频段一：1.2G FPV 频段 (1000 ~ 1500) 重点频段二：5.8G FPV 频段 (4900 ~ 6200) 重点频段三：2.4/5.1 ~ 5.9 UAV 频段 (UAV 定向天线为测向频段) 其他频段：其他 FPV 频段 (300 ~ 1000, 2300 ~ 2500, 3100-3500) 接收类型: OFDM 高清图传信号、穿越机 FM 模拟图传信号	探测距离	侦测 侦测距离 ≥ 1km
诱骗频段	GPS L1, BDS B1, GLONASS L1 和 GALILEO E1B/E1C	功能	禁飞, 迫降 诱骗距离 3KM(可定制)
干扰频率	420-470MHZ 433M 825-960MHZ 900M 1100-1300MHZ 1.2G 1360-1450MHZ 1.4G 1550-1620MHZ 1.5G 2400-2500MHZ 2.4G 5150-5300MHZ 5.2G 5725-5875MHz 5.8G 全 50W (频段可定制)	功能	迫降, 返航, 切断视频
反制半径	全向 800-1500m 定向 1000-2500m	输出功率	420W
整机重量	16.2kg	尺寸	710*290*70 (mm)
电源电压	充电器 220V 转 DC29.4V	供电方式	内置电池 24V (14.5AH)
定向天线	垂直 45° 水平 45°	工作温度	-20°C / +45°C

操作及反制频段说明：

1、使用产品前，请先安装好电池。

2、启动系统

设备通电开机后，显示界面自动启动无人机防御系统，进入防御系统主界面，主页面分为菜单操作区、信息展示区两个功能区，如图（1）所示



图（1）

3、主界面功能菜单

点击 **Detect** 显示当前侦测无人机状态，显示无人机品牌、频段、信号强度如图 2

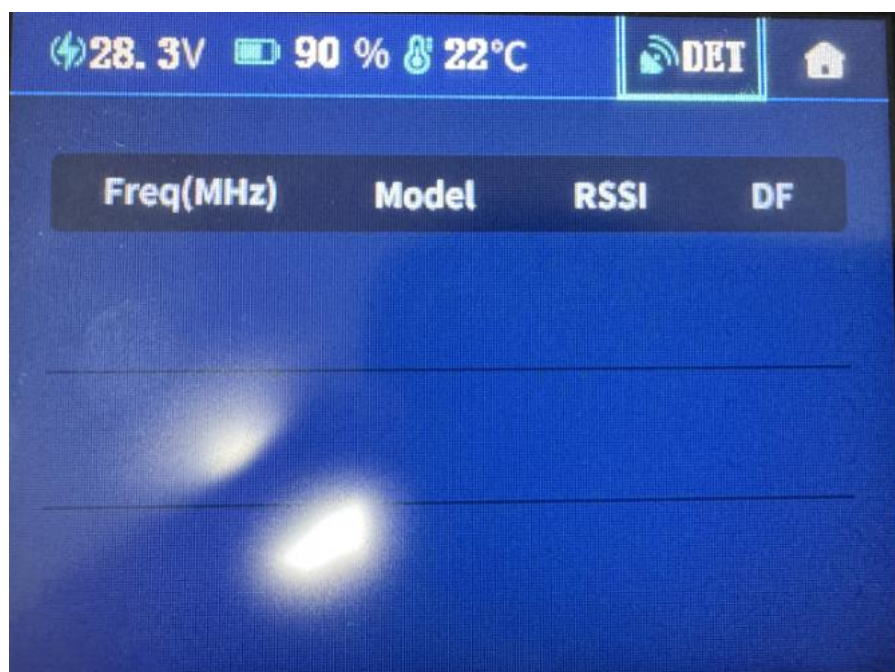


图 2

4、点击  Config 显示对反制频段、反制时间进行选择（选中为蓝色，反选则为灰色）如图 3

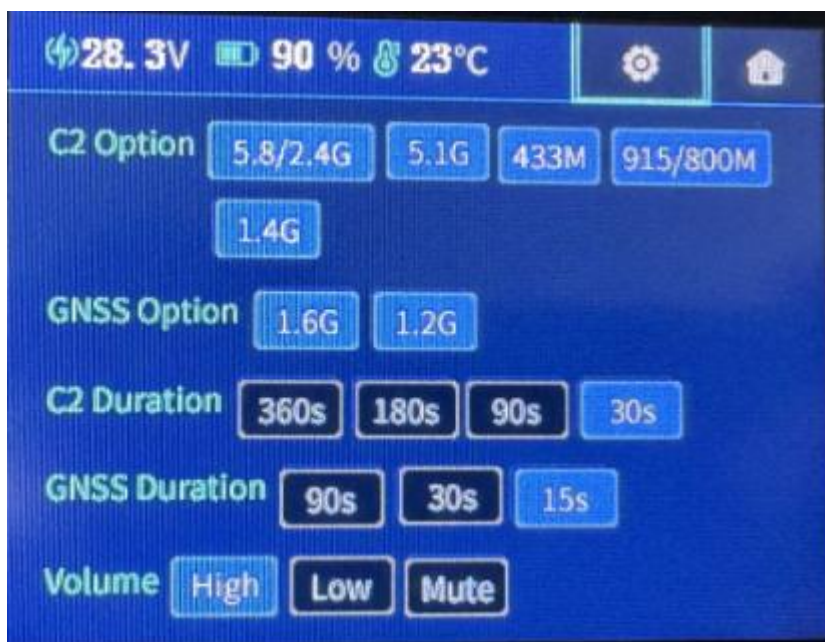


图 3

5、点击  Jam 显示反制频段状态，短按 C2 按键 2 秒 5.8G/2.4G、5.1G、433M、915/800M、1.4G 根据图 3 选择则相应频段开启（开启图标为灰色）如图 4



图 4

短按 GNSS 按键 2 秒 1.6G、1.2G 根据图 3 选择则相应频段开启（开启图标为灰色）如图 5

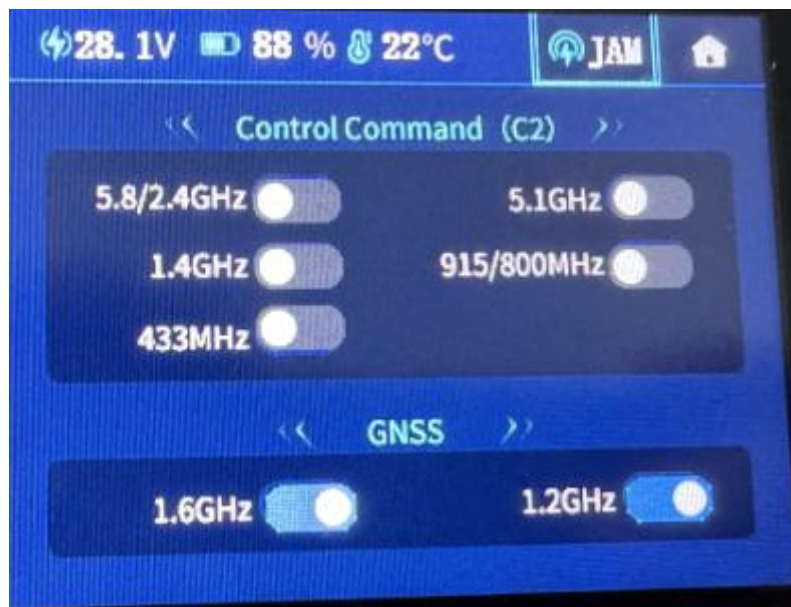


图 5

6、迫降大疆类无人机；开启；1.5G, 2.4G, 5.8G；

驱离大疆类无人机；开启；2.4G, 5.8G。

7、迫降道通类无人机；开启；900mhz, 1.5G, 2.4G, 5.2G, 5.8G；

驱离道通类无人机；开启；900mhz, 2.4G, 5.2G, 5.8G。

8、400mhz 是自制类无人机的遥控频段，还有我们常见电视遥控器、车钥匙、儿童玩具类等等。

9、900mhz 是工业级无人机常用的遥控频段，还有我们常见的警用级别，定做款无人机，大型类无人机等。

10、1.2G 是我国自主研发的北斗导航系统，未来也会在无人机行业中使用，作为 1.6G（GPS）的第二个定位系统，未来会使用。

11、诱骗就绪指示灯 常亮：满足发射条件，主要用于指示开机后的就绪状态
快闪：搜星不足 慢闪：时钟质量异常

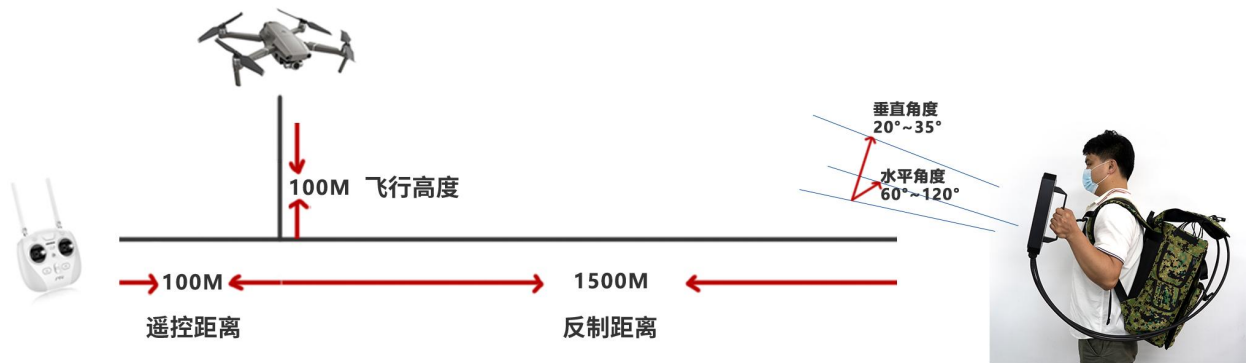
12、诱骗信号发射状态指示 常亮：发射正在开启 常灭：未发射信号

13、禁飞区投射模式按键,按下此键，当发射按键按下便启动迫降模式

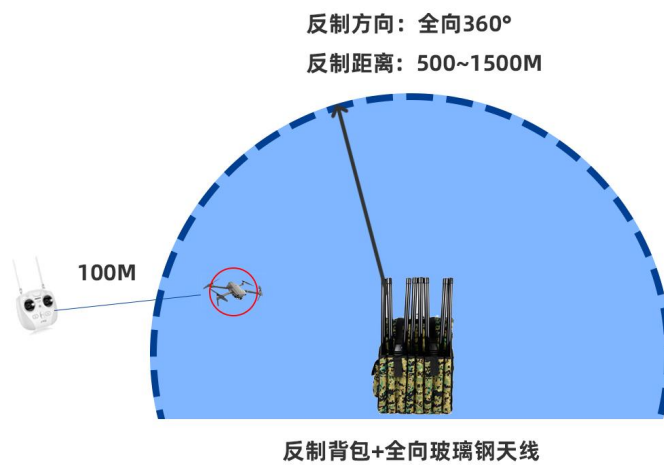
14、欺骗发射按键若不选欺骗模式，按下此键便只发射导航干扰

演示图：

1.定向反制



2.全向反制



四、应用场景

禁止“黑飞” 做低空安全的守卫者

随着民用无人机数量的快速增多，各类“黑飞”事件数量也快速上升。公司产品主要应用在机场、高铁站、军事基地、政府重大会议、监狱管理、石油化工、边境国防、养殖基地及文体活动等。



五、注意事项

1. 设备应安装在高出空旷无遮挡、尽量避开高压线、电磁波干扰区域
2. 使用设备前查看电池电量，低于百分之四十请先充电。
3. 保修期 12 个月，保证产品的可操作性，并承诺在保修期内发生故障时进行保修维修，前提是消费者遵守操作，运输和储存的条件。
4. 我司保留对产品设计进行更改的权利，以提高其技术特性和可靠性。
5. 在室外使用时，应注意防水效果，同时也避免暴晒，使用时对着无人机的方向，效果最佳。
6. 导航欺骗开启时可能对周围的定位设备产生影响，在充分了解当地环境的情况下使用。

本产品适合禁止无人机飞往地方！