

内部材料，注意保密！



手持式无人机反制系统 YD-HUDS01 型

产品介绍

服务热线: 400-0011-303

北京永盾信息技术有限公司

2022 年 4 月

版权声明

本手册的所有内容，其版权属于北京永盾信息技术有限公司（以下简称永盾信息）所有，未经永盾信息许可，任何人不得仿制、拷贝、转译或任意引用。本手册没有任何形式的担保、立场倾向或其他暗示。

商标声明

本手册中所谈及的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能属于其他公司的注册商标或是版权，其他提到的商标，均属各该商标注册人所有，恕不逐一列明。

产品声明

本手册中提到的产品功能或技术参数可能因产品具体型号、使用环境、配置方法不同而有所差异，由此可能产生的差异为正常现象，相关问题请咨询永盾信息公司技术服务人员。

免责声明

若因本手册或其所提到的任何信息引起的直接或间接的资料流失、利益损失，永盾信息公司及其员工均不承担任何责任。

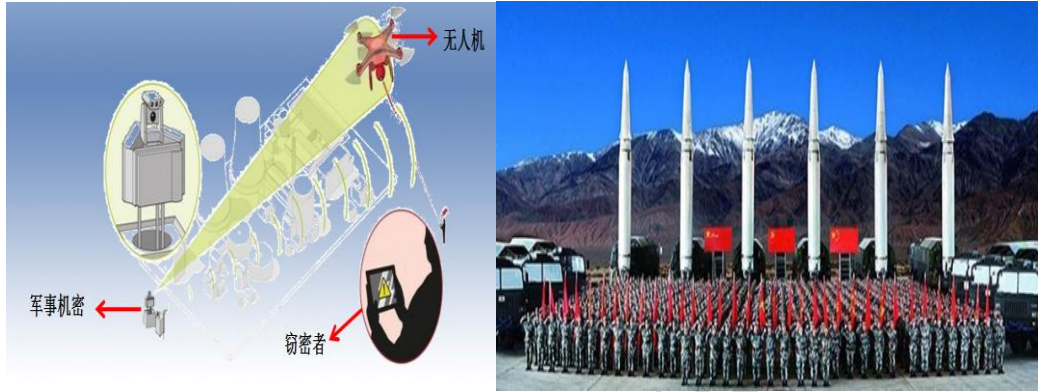
目 录

1. 产品背景	4
2. 研发背景	5
3. 产品简介	6
4. 功能特点	7
5. 技术参数	7
6. 操作说明	7
7. 产品清单	8
8. 支持与服务	8

服务热线: 400-0011-303

1. 产品背景

军工部队等保密单位泄密：小型多旋翼无人机由于价廉，易操作被大规模扩张使用，在“别有用心”的人手中，无人机就可以变成窃密的利器，对部队、军工等重要国防设施造成严重的威胁。例如：火箭军某部的训练遭无人机拍摄。



干扰航班飞行：无人机的理论拔高和目视操作一般小于 1000 米，而一般警用直升机的飞行航线有时只有 400 米高度，一些城市管理需要，做低空航线飞行甚至还在这个高度之下。这样两者之间存在空中交汇冲突点，一旦发生意外，后果不堪设想。例如：机场多次受到无人机干扰，造成航班延误，飞机迫降备用机场等事故。



向监狱运送手机毒品：无人机中的多旋翼飞行器，不需很大的起降场地，遥控者完全可以将载有“毒品”或“手机”的无人机在目标地投放。此类无人机有效雷达反射截面极小，被成功拦截的可能性非常的低。近年来国内外多次发现无人飞机往监狱内投放手机卡和毒品案例，因此从国家与城市安全角度出发，必须加强严格控制、制度管理和采取强制措施减少无人机的危害。例如：犯罪分子向

监狱运送毒品及电话。



财物损失:当无人机出现操作不当或者电子机械传动、无线电信号传输故障,以及飞行前检查不细时就可能出现意外事故。它不像遥控汽车或遥控船模,出现故障后可以靠边停泊,遥控无人机一旦出现空中故障,面临的的就是坠毁,在人口密集地区出现此类问题,极有可能导致人伤物损。例如:被砸伤的汽车与行人。



2. 研发背景

随着科技的进步,人们对高空的探索也愈发强烈。由于无人机市场的蓬勃兴起,无形中引发该热潮潜伏的一个巨大危机:高等级安防单位的无人机入侵问题。

无人机作为一种小型低空飞行器,具有一定载荷,难于用传统方式发现和跟踪,能够实现运输违禁物品、侦察和自爆攻击等功能,从而对各种高等级安防单

位已经形成了实质性的威胁。并且由于无人机的价格便宜，容易购买，很难对购买者的相关资格做到严密审查，从而使无人机很容易的被作为入侵高等级安防单位的理想工具。

虽然一些高等级安防单位，已经通过物防、人防和技防措施，对周界围墙区域进行了严密防护，但是单位的低空空域还没有任何专门的防护措施，没有建立对于无人机的防范体系，防范措施不到位，从而造成很大的隐患与风险。

3. 产品简介

手持式无人机反制系统采用超高频宽带干扰技术和射频抑制技术，切断无人机与遥控器之间的联系，对无人机进行强制着陆或者强制返航；无人机在受到管制后，将不能传输视频、航拍照片以及收不到地面遥控者对其发出的任何指令，从而达到对关键区域的防护。



4. 功能特点

- 枪身一体化设计（无需外加电池背包），响应迅速，使用十分方便。
- 能对无人机的 0.9G、2.4G、5.1G、5.8G 及 GPS、北斗、格洛纳斯频段进行有效的干扰，干扰距离大于 1Km。
- 提供“迫降”与“驱离”两种工作模式。
- 电池可以使用 1 小时，并装有电量指示灯，方便耐用。
- 操作十分方便，只需要打开电源开关，扣动扳机就可工作，无需热机。

5. 技术参数

频率	1. 554GHz~1. 632 GHz	射频输出功率	≤40dBm
	2. 405GHz~2. 503 GHz		≤40dBm
	5. 785GHz~5. 863 GHz		≤40dBm
	5. 150GHz~5. 350 GHz		≤40dBm
距离	≥1000 米 (遥控器与无人机距离≥100 米)	工作时长	≥1 小时
电量显示	电压和电量	电路保护	电流电压过高保护
干扰设计	模块化设计	干扰频率	6 个
温度	-20℃~55℃	电池规格	锂电池， 24V， 6A
重量	< 4.47Kg	天线规格	增益 10dBi
尺寸	866mm*229mm*78mm		

6. 操作说明

- 检查电量是否充足，
- 打开各个信号频率开关迫降模式（如果需要驱离保留 GPS 不打开即可）

- 瞄准无人机方向
- 扣动控制开关即可工作模式（控制开关松开就及时停止驱离工作）
- 使用完毕请检查电量，电量不足及时充电



7. 产品清单

手持式无人机反制枪	1 台	充电器	1 个
电池	1 个	产品合格证	1 份
产品使用说明书	1 份	...	

8. 支持与服务

北京永盾信息技术有限公司（总部）

地址：北京市昌平区百沙路 200 号青年创业大厦 C 座 13 层

电话：010-82917787 传真：010-82917177

热线支持：400-0011-303 网址：www.bjydx.com