

无人机侦查与反制系统

Unmanned aerial vehicle (UAV) counter system



中科迪高系统技术有限公司（以下简称“中科迪高”）是专业提供电子信息技术与服务、专注于电子信息技术和产品研发的高科技企业。业务涵盖通讯与电子装备、通信与电子设备；软件、微波毫米波集成电路设计、微波毫米波关键元器件和整机系统的研制生产与系统集成；云计算大数据技术、网络安全与大数据信息服务。

为了应对无人机滥用、黑飞和恶意攻击、侦查等突发事件，中科迪高研制了集合“无人机探测、强制返航、定向驱离、定点迫降”多功能于一体的无人机侦查反制系统，该系统采用先进的雷达探测、电子对抗、态势感知等先进技术，通过多种可配置策略，实现对侵入工作环境的可疑无人机进行全天候探测与高效安全处置。系统采用模块化、快装式设计，适用于机场、核电站、电网、水利设施、石油管网、大型炼油厂、储油罐、政府重要办公场所、军事设施、边防等重点与要塞防卫区域。

系统工作流程：

系统前端设备发现并锁定无人机目标，通过上报数据信息到指控管理平台，指控管理平台实时显示无人机出现方位、与系统架设位置距离、动态等信息并启动入侵预警。指控管理平台根据指令调动干扰设备对入侵无人机进行干扰处置，处置完成后，指控管理平台调动前端设备确认处置结果。整个工作流程也可设置为自动模式，实现无人值守。系统中雷达探测设备预警半径为3km、干扰拒止作用半径2km，在任务所在地构建出先探测预警、后干扰拒止的低空防御态势。



中科迪高系统技术有限公司

专业提供毫米波技术和产品

联系人：贺冰 029-87873888

无人机侦查与反制系统

Unmanned aerial vehicle (UAV) counter system

1、雷达探测性能

探测范围:

方位: $\pm 180^\circ$

俯仰: $\pm 15^\circ$;

最大发现距离: $\geq 3\text{km}$

(RCS=0.01m²)

发现概率: $P_d \geq 90\%$

虚警率: $P_{fa} \leq 10^{-4}$

探测精度:

测角: $\leq 1.5^\circ$ (方位)

测距: $\leq 10.0\text{m}$

测速: $\leq 0.5\text{m/s}$

2、无线压制性能

工作频段: L、S、C

攻击反制距离: $\geq 2\text{km}$

3、驱离性能

工作频段: L

驱离距离: $\geq 3\text{km}$

航向欺骗误差: $\leq 8^\circ$

4、迫降性能

工作频段: L

迫降方式: 原地迫降或指定位置迫降

迫降距离: $\geq 2\text{km}$

5、其它性能

重量: $\leq 150\text{kg}$ (最重部件不超过30kg)

功耗: $\leq 2000\text{W}$ (全系统工作)

地图: 可离线加载地图



中科迪高系统技术有限公司

专业提供毫米波技术和产品

联系人: 贺冰 029-87873888