

单兵无人机侦测设备技术规格书

1 产品简介

单兵无人机监测设备主要用于战场环境下对无人机的监测功能，该设备可侦测半径3km范围内的无人机信号，可有效探测大疆，道通等无人机，并在侦测到信号后做出声光报警提醒。产品可设计为穿戴式或背负式形态，对低空非法信号为用户提供态势感知，无需复杂操作。当发现疑似信号时便于伪装或隐蔽。

2 产品特征

- 1) 有效探测常见民用无人机、遥控器及控制链路信号，探测距离远；
- 2) 设备为被动式探测设备，确保安静安全运行，不暴露目标；
- 3) 设备耗电功率小，可替换电池设计，可长时间在野外使用；
- 4) 产品易于使用，高度便携设计，仅需简单技术培训即可使用。

3 设计参数

- 1) 探测类型：全向探测
- 2) 检测信号：无人机信号、遥控器信号和控制器链路信号探测频率：
2.4G、5.2G, 5.8G
- 3) 探测距离： $\geq 2\text{km}$ （空视无遮挡和明显电磁干扰）
- 4) 最低探测高度：5m（空视无遮挡和明显电磁干扰）
- 5) 重量：主机 450g
- 6) 用户感知：指示灯、声音提示：低电量告警指示
- 7) 尺寸：约 180x 80x 50mm（不含天线和可连接电池）
- 8) IP 等级：设计为 IP65

9) 可充电锂离子电池连续使用时间：7小时

10) 工作温度：-40° 至 +55° C

4 操作说明



- 1) 根据标识接上侦测天线；
- 2) 顺时针旋转电源开关开启侦测设备；
- 3) 侦测主机处于待机状态，探测到无人机时同时蜂鸣器响报警灯闪烁；

5 装箱清单

序号	名称	数量
1	侦测主机	1个
2	2.4G/5.8G侦测天线	2根
3	充电适配器	1个
4	包装箱	1个

6 产品照片



单兵无人机测速设备





单兵无人机侦测设备

