



YD-FX02

非线性结点探测器 操作手册

- 1 非线性结点探测器主体
- 2 AC-DC适配器
- 3 type-c连接线
- 4 耳机
- 5 电子产品测试试样

产品结构示意

- ① **探测头**：用于测试信号的收发
- ② **头端及显示**：用于综合显示设备状态，如电池电量，发射功率大小，二次谐波和三次谐波信号强弱；
- ③ **中控按键**：包括开关机键、发射功率调整键、接收灵敏度调整键、声音调整和震动调整按键；
- ④ **耳机插孔**：用于连接耳机设备进行声音告警；
- ⑤ **喇叭扬声器**：用于输出声音提示；
- ⑥ **Type-c 接口**：用于外接标准AC-DC适配器进行设备充电；
- ⑦ **绳带**：用于悬挂和在使用过程中防止滑落；



非线性结点探测器的使用场景

1. 政府保密单位

国家政府机关如公安、司法、监狱、教育、部队、大型央企、保密单位等对信息安全和泄密防范有非常严格的要求，在重大会议之前保密部门必须对高级别会议室、首长会谈办公室、外宾接待室、保密场所等进行安全检测，防止有窃听、秘拍等违规设备隐藏在不宜发现的地方，最终导致会议信息泄露，导致重大机密信息和技术泄露，给国家和单位造成无法挽回的经济损失。

2. 大型活动安保检查

在国家、各地市政府发起组织的大型国际峰会、商业洽谈等大型活动现场，为了保证各国政要、商业领袖及参会人员的人身安全及信息安全，组委会需要委派专业的安检团队提前进行所有场所的安全检查并进行严格封锁，非线性结点探测器被用于检测窃听器、秘拍设备、录音设备、遥控爆炸装置等违规设备，确保活动现场安全。

3. 商业组织保密检查

大型商业组织如上市公司、跨国公司、行业协会等为了确保商业机密不外泄，都需要对内部的高级别会议室、董事长办公室及商业谈判场所进行严格的信息安全检查，防止手机、窃听器和其他SIM卡设备藏匿在墙内或者不容易被发现的角落，确保在进行重要会议、重大商业决策、商务谈判等活动中不被窃听、不被偷录，不被监控、保证商业机密信息安全。

4. 教育行业防作弊检查

在高考、中考、公务员考试、高校阅卷等场所，非线性节点探测器可以在考场的入口进行防止考试作弊设备通过藏匿在考生耳朵、眼镜或者身体的其他部位带入考场，保证公开选拔的公平和公正性。

5. 个人住所或者酒店房间隐私保护检查

为了确保个人隐私安全，在个人住所、酒店房间、商场更衣室、洗手间、娱乐场所等私人空间，非线性结点探测器可用来对周围环境进行安全检测，确保没有隐藏针孔摄像机、窃听器、录音笔等电子设备，确保个人隐私安全。



产品特点

- ▶ **国产替代**：完全自主知识产权，不受国外技术进口限制，可快速定制特性和优化算法，安全性有极大保障
- ▶ **智能关机**：设备在5分钟不移动或头端折叠后5秒钟的情况下会自动关机，节省电量
- ▶ **半导体识别能力强**：支持二次三次谐波信号强度检测，能快速有效的识别含有半导体的器件和设备
- ▶ **高灵敏度**：内置高增益天线，检测距离大，特别是对隐藏式摄像头、窃听器类设备具有很高的灵密度，确保秘录、手机类通讯设备可快速被检出
- ▶ **误报率低**：内置智能探测算法，大幅提升检测能力，误报率低
- ▶ **安全可靠**：设备特性满足电磁辐射要求，对人体绝对安全
- ▶ **操作灵活简单**：界面简单直观，按键少，操作简便
- ▶ **高性价比**：全球最具性价比，节约开支且性能优良



基本性能参数

参数	技术指标
产品工作频段	2.4GHz
频率范围	2.404GHz - 2.472GHz
接收 2 nd ~3 rd 谐波范围	4.808GHz-4.944GHz , 7.212GHz-7.416GHz
脉冲模式发射功率 (最大)	2W (EIRP)
接收灵敏度	≤-125dBm
接收动态可调范围	30dB
中档状态下待机时间	6 小时
电池类型	锂电池
充电时间	2.5 小时
交互界面	显示基波发射功率及谐波接收信号强度
	支持音频提示, 可连接耳机
	支持振动提示
探测距离	WIFI 摄像头: 400-500mm
	窃听器: 550-600mm
产品尺寸	370 (L) *96(W)*38.5mm(H)
外箱尺寸	355 (L) *295(W)*165mm(H)
产品重量	0.5kg
工作温度	-20°C ~ 55°C
工作湿度	不大于 85% , 无凝结水

操作指南

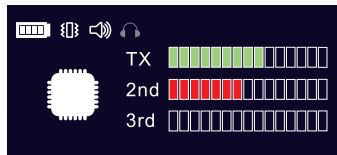
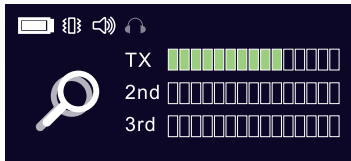
1. 中控按键操作区域



- **开机按键：**
开关机按键，长按2秒开机，长按2秒关机，有指示灯；
- **Tx按键：**
发射功率调整按键，分为高、中、低三档，有指示灯；
- **Rx按键：**
接收灵敏度调整按键，分为高、中、低三档，有指示灯；
- **声音按键：**
报警声音大小调整按键，分为高、中、低三档，有指示灯；
- **振动按键：**
打开/关闭振动功能

2. 屏幕显示内容

屏幕界面主要显示电池电量、告警方式、发射功率大小和接收到的二次，三次谐波信号强度。检测过程及检测结果界面如下：



YD-FX02 JUNCTION DETECTOR



电池电量状态
显示



振动报警模式
指示标志



声音报警模式
指示标志



耳机模式指示
标志



表示检测到电
子产品



表示在设备检
测过程中



发射功率强度指示标志



表示接收到的二次谐波
信号强度



表示接收到的三阶谐波
信号强度

当检测到目标区域存在可疑电子设备时，其二次谐波信号强度明显强于三次谐波信号强度，并且在屏幕上显示电子产品图标。

3. 充电说明：

设备支持使用Type C接口进行充电，设备中控开关指示灯为橙色常亮，在开机状态下显示屏上电池指示标志会有充电状态提示。

常见问题解答

1. 按下开机键无法开机，怎么处理？

- 1) 正常开机需要长按开机键3s以上；
- 2) 如果长按开机键3s仍无法开机，可能是电池电量耗尽导致，需接上电源适配器进行充电。

2. 如何探测距离较远的目标电子产品？

- 1) 调大发射功率；
- 2) 调大接收增益。

3. 已经检测到电子产品但是没有声音告警，如何处理？

- 1) 有可能机器设置为静音模式，需退出静音模式即可产生声音告警；
- 2) 检查喇叭孔是否有堵塞。

4. 机器哪些情况下会自动关机？

- 1) 机器头端折叠后，将在5秒后自动关机；
- 2) 机器检测到5分钟未移动，将会自动关机；
- 3) 电池电量低于10%时，机器将会自动关机。

5. 1. 箱子在运输或者长时间存储后，可能会出现无法打开或者变形的现象，如何处理？

答：这种情况是由于箱子内外的气压差变化导致，可旋转松开减压阀，使内外气压一致，即可打开箱子，随后拧紧减压阀，避免漏水。