



无线探测器 LX8302使用说明书 (v1.1)



使用前请仔细阅读本说明书

01

第一章：用户操作说明

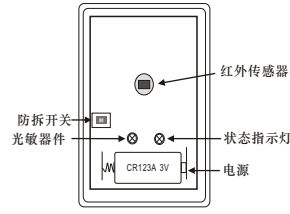
一、产品简介

本无线探测器采用我公司自主研发的信号鉴别技术,能可靠识别出人体移动的信号,有效的提高了探测精准度。
本产品适用于商铺、写字楼、商场、学校、家庭、仓库等重要场所。

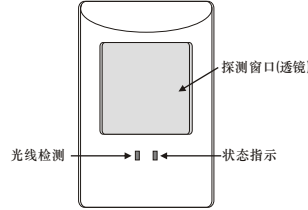
二、功能特点

- ◆微处理数据核心技术,性能更优越;
- ◆独特的数字化算法,有效降低误报率;
- ◆采用理想专业加密编码方式,稳定可靠;
- ◆低功耗待机时间长;
- ◆专业透镜过滤信号,降低强光干扰;
- ◆具备防拆功能,提高防破坏性能;
- ◆全温度补偿,有效降低环境温度变化对产品稳定性的影响;
- ◆可降低小体型宠物的干扰;
- ◆密封结构设计,防蚊虫干扰。

三、结构说明



探测器内部示意图



探测器外部示意图

02

1、探测窗口(透镜)

通过此窗口 (35° 夹角) 对探测到的红外信号进行汇聚、过滤、分割等。

2、红外传感器

用于感应人体发出的红外信号,请勿触摸其表面。

3、防拆开关

当主机布防成功后,探测器处于工作状态时,一旦产品外壳被打开,就会触发防拆开关探测器将向主机发出报警信号。

4、光敏器件

采集外部光源传送到主控芯片进行分析处理,从而降低误报率。

5、状态指示灯

当探测器处于工作状态时,探测到有非法入侵信号后,状态指示灯“亮”并同步向主机发出报警信号。

6、电源

对探测器提供能量,请使用标配电池 (CR123A/3V)。

四、常见故障的分析及处理

1、探测器漏报

1、探测窗口(透镜)

通过此窗口 (35° 夹角) 对探测到的红外信号进行汇聚、过滤、分割等。

2、红外传感器

用于感应人体发出的红外信号,请勿触摸其表面。

3、防拆开关

当主机布防成功后,探测器处于工作状态时,一旦产品外壳被打开,就会触发防拆开关探测器将向主机发出报警信号。

4、光敏器件

采集外部光源传送到主控芯片进行分析处理,从而降低误报率。

5、状态指示灯

当探测器处于工作状态时,探测到有非法入侵信号后,状态指示灯“亮”并同步向主机发出报警信号。

6、电源

对探测器提供能量,请使用标配电池 (CR123A/3V)。

四、常见故障的分析及处理

1、探测器漏报

1.1、原因分析:

- ①、探测器供电电压不足;
 - ②、事故现场离探测位置不合理;
 - ③、主机故障或未布防。
- #### 1.2、故障排除方法:
- ①、确保探测器的供电正常;
 - ②、正确调整探测范围;
 - ③、确保主机工作正常且成功布防。

2、探测器误报

2.1、原因分析:

- ①、防拆开关损坏或未闭合;
- ②、防范区域门或窗未关闭;
- ③、警戒区内有干扰源 (如: 强磁场、强光源、冷/热源等);
- ④、主机故障。

2.2、故障排除方法:

- ①、确保防拆开关完好且处于闭合状态;
- ②、关闭防范区域的门窗;
- ③、移除干扰源或重新找适宜的位置安装;
- ④、确保主机工作正常。

1.1、原因分析:

- ①、探测器供电电压不足;
 - ②、事故现场离探测位置不合理;
 - ③、主机故障或未布防。
- #### 1.2、故障排除方法:
- ①、确保探测器的供电正常;
 - ②、正确调整探测范围;
 - ③、确保主机工作正常且成功布防。

2、探测器误报

2.1、原因分析:

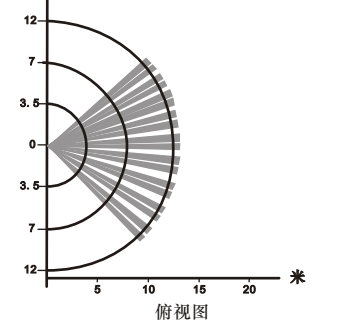
- ①、防拆开关损坏或未闭合;
- ②、防范区域门或窗未关闭;
- ③、警戒区内有干扰源 (如: 强磁场、强光源、冷/热源等);
- ④、主机故障。

2.2、故障排除方法:

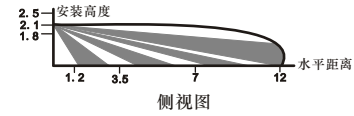
- ①、确保防拆开关完好且处于闭合状态;
- ②、关闭防范区域的门窗;
- ③、移除干扰源或重新找适宜的位置安装;
- ④、确保主机工作正常。

第二章：工程操作说明

一、红外光谱图



俯视图



侧视图

05



无线探测器 LX8302使用说明书 (v1.1)



使用前请仔细阅读本说明书

01

第一章：用户操作说明

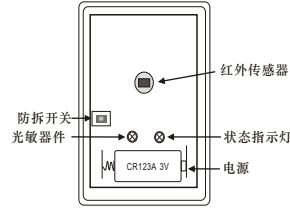
一、产品简介

本无线探测器采用我公司自主研发的信号鉴别技术,能可靠识别出人体移动的信号,有效的提高了探测精准度。
本产品适用于商铺、写字楼、商场、学校、家庭、仓库等重要场所。

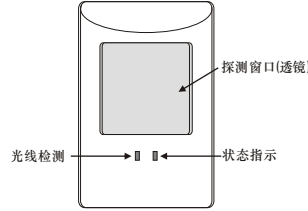
二、功能特点

- ◆微处理数据核心技术,性能更优越;
- ◆独特的数字化算法,有效降低误报率;
- ◆采用理想专业加密编码方式,稳定可靠;
- ◆低功耗待机时间长;
- ◆专业透镜过滤信号,降低强光干扰;
- ◆具备防拆功能,提高防破坏性能;
- ◆全温度补偿,有效降低环境温度变化对产品稳定性的影响;
- ◆可降低小体型宠物的干扰;
- ◆密封结构设计,防蚊虫干扰。

三、结构说明



探测器内部示意图



探测器外部示意图

02

1、探测窗口(透镜)

通过此窗口 (35° 夹角) 对探测到的红外信号进行汇聚、过滤、分割等。

2、红外传感器

用于感应人体发出的红外信号,请勿触摸其表面。

3、防拆开关

当主机布防成功后,探测器处于工作状态时,一旦产品外壳被打开,就会触发防拆开关探测器将向主机发出报警信号。

4、光敏器件

采集外部光源传送到主控芯片进行分析处理,从而降低误报率。

5、状态指示灯

当探测器处于工作状态时,探测到有非法入侵信号后,状态指示灯“亮”并同步向主机发出报警信号。

6、电源

对探测器提供能量,请使用标配电池 (CR123A/3V)。

四、常见故障的分析及处理

1、探测器漏报

1.1、原因分析:

- ①、探测器供电电压不足;
 - ②、事故现场离探测位置不合理;
 - ③、主机故障或未布防。
- #### 1.2、故障排除方法:
- ①、确保探测器的供电正常;
 - ②、正确调整探测范围;
 - ③、确保主机工作正常且成功布防。

2、探测器误报

2.1、原因分析:

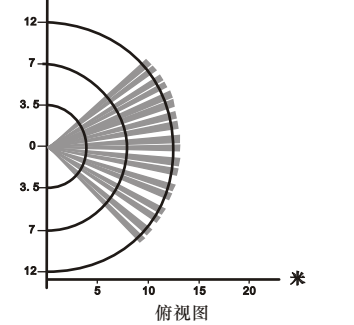
- ①、防拆开关损坏或未闭合;
- ②、防范区域门或窗未关闭;
- ③、警戒区内有干扰源 (如: 强磁场、强光源、冷/热源等);
- ④、主机故障。

2.2、故障排除方法:

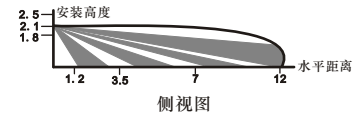
- ①、确保防拆开关完好且处于闭合状态;
- ②、关闭防范区域的门窗;
- ③、移除干扰源或重新找适宜的位置安装;
- ④、确保主机工作正常。

第二章：工程操作说明

一、红外光谱图



俯视图



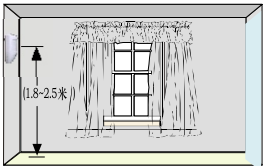
侧视图

05

二、万向座安装图



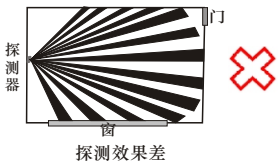
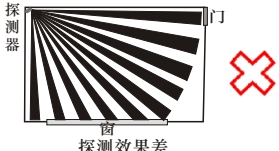
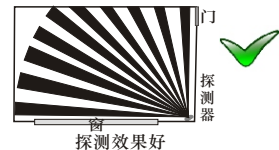
三、位置安装示意图



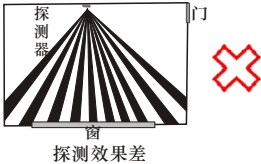
安装高度
注意：探测器的有效安装高度为距离地面1.8~2.5米，推荐安装高度为2.1米。

06

四、安装效果示意图



07



08

五、安装步骤

- 1、标配电池正确装入探测器，后将探测器学入报警主机；
- 2、将上盖正确安装到底盖；
- 3、万向座装到墙面上，将探测器万向头卡入万向座槽内；
- 4、调整探测器方向(透镜在上方)，使探测器探测的入侵信号达到最佳效果(当入侵者的移动轨迹是垂直穿越探测区域，探测灵敏度最高)。

六、步行测试

步行测试是对产品使用效果进行验证的一个过程，在确认测试区无人干扰后即可开始测试。

- 1、给探测器装上电池后需等待1分钟预热(绿色指示灯停止闪烁预热结束)；
- 2、人步行通过探测区域的边缘；
- 3、观察移动时，红色指示灯的状态(“亮”代表测试通过，“灭”代表测试失败)；
- 4、测试通过后即可继续使用产品。

注1：当步行测试失败时，请立即查找及排除探测器存在的故障；

注2：为确保产品工作正常，每3个月至少做1次步行测试。

七、注意事项

- 1、安装过程中请勿触摸传感器表面，以免影响探测效果；
- 2、如需清洁传感器表面，请断开电源后用干净的软布蘸少量的清水进行擦拭；
- 3、探测器请勿安装在正对窗口的地方；
- 4、探测器安装应远离取暖器、空调、微波炉等产生热源的物体及通风口；
- 5、在同一探测区域不可安装2个及以上同规格(频率)探测器，以免同时触发相互干扰；
- 6、相邻两次触发时间间隔必须大于10秒，触发100次间隔5分钟后触发有效。

09

八、主要技术参数

工作电源：CR123A/3V(不可充电)
静态电流：≤40uA
报警电流：≤15mA
发射频率：433.92MHZ
发射距离：100米（空旷地段，无干扰）
探测途径：二元红外
预热时间：1分钟
探测距离：12米
探测角度：≤90°
抗车头灯干扰：6500LUX
工作温度：0° C~+40° C
工作湿度：≤95% (RH)

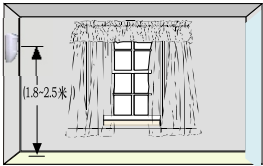
制造商:成都理想科技开发有限公司
邮 编:611732
电 话:028-87868880
地 址:四川省成都市郫县安德镇新合路1号
本公司已通过ISO9001质量管理体系认证。
版权归属成都理想科技开发有限公司。所有权利受国家法律保护。

10

二、万向座安装图



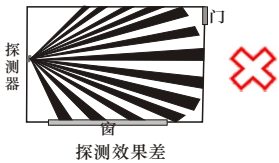
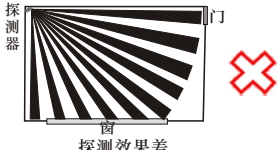
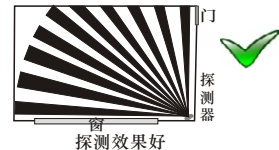
三、位置安装示意图



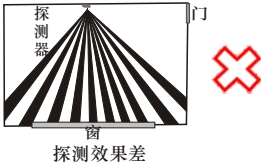
安装高度
注意：探测器的有效安装高度为距离地面1.8~2.5米，推荐安装高度为2.1米。

06

四、安装效果示意图



07



08

五、安装步骤

- 1、标配电池正确装入探测器，后将探测器学入报警主机；
- 2、将上盖正正确安装到底盖；
- 3、万向座装到墙面上，将探测器万向头卡入万向座槽内；
- 4、调整探测器方向(透镜在上方)，使探测器探测的入侵信号达到最佳效果(当入侵者的移动轨迹是垂直穿越探测区域，探测灵敏度最高)。

六、步行测试

步行测试是对产品使用效果进行验证的一个过程，在确认测试区无人干扰后即可开始测试。

- 1、给探测器装上电池后需等待1分钟预热(绿色指示灯停止闪烁预热结束)；
- 2、人步行通过探测区域的边缘；
- 3、观察移动时，红色指示灯的状态(“亮”代表测试通过，“灭”代表测试失败)；
- 4、测试通过后即可继续使用产品。

注1：当步行测试失败时，请立即查找及排除探测器存在的故障；

注2：为确保产品工作正常，每3个月至少做1次步行测试。

七、注意事项

- 1、安装过程中请勿触摸传感器表面，以免影响探测效果；
- 2、如需清洁传感器表面，请断开电源后用干净的软布蘸少量的清水进行擦拭；
- 3、探测器请勿安装在正对窗口的地方；
- 4、探测器安装应远离取暖器、空调、微波炉等产生热源的物体及通风口；
- 5、在同一探测区域不可安装2个及以上同规格(频率)探测器，以免同时触发相互干扰；
- 6、相邻两次触发时间间隔必须大于10秒，触发100次间隔5分钟后触发有效。

09

八、主要技术参数

工作电源：CR123A/3V(不可充电)
静态电流：≤40uA
报警电流：≤15mA
发射频率：433.92MHZ
发射距离：100米（空旷地段，无干扰）
探测途径：二元红外
预热时间：1分钟
探测距离：12米
探测角度：≤90°
抗车头灯干扰：6500LUX
工作温度：0° C~+40° C
工作湿度：≤95% (RH)

制造商:成都理想科技开发有限公司
邮 编:611732
电 话:028-87868880
地 址:四川省成都市郫县安德镇新合路1号
本公司已通过ISO9001质量管理体系认证。
版权归属成都理想科技开发有限公司。所有权利受国家法律保护。

10