



AN-304红外报警器 使用说明书

一. 产品介绍

1. 1. 产品定义：

AN-304是一款无线红外报警器，可自动探测区域内人体的活动。当有入侵者通过监控区域并有动态移动现象时，会即时向监控平台发送报警信号。 本产品适合家庭住宅区、别墅、厂房、商场、仓库、写字楼等场所的安全防范。

1. 2. 产品特点：

- ★ 支持LoRaWAN无线远程实时报警
- ★ 支持壁挂或吸顶安装，探测距离8~10米
- ★ 支持防拆报警、低电压检测、状态报告等功能
- ★ 内置电池供电， 电池寿命5年以上
- ★ 工作温度：-10° C ~ 55° C

4. 2. 准备安装工具

AN-304设备安装时，请用户根据实际安装环境自行准备下列安装工具，此处的工具列表仅作参考。



十字螺丝刀



羊角锤



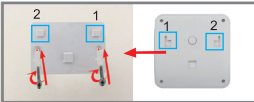
电 钻



记号笔

项目	设备参数	性能指标
无线性能参数	天 线	内置LoRa天线
	数据传输速率	300bps~5.4Kbps
	工作频率	GN470-510
		EU863-870
		US902-928
		AS923
		AU915-928
		KR920-923
	最大发送功率	19dBm
	最大接收灵敏度	-140dBm
探测能力	探测距离	8~10米
	探测角度	100度
工作环境	工作温度	-10℃~50℃
	工作湿度	5%~95%（非凝结）
电气特性	供电方式	内置锂亚硫酰氯电池
	电池容量	3.6V/8000mAh
	待机状态	≤15uA
	报警状态	≤120mA
物理参数	尺 寸	86mm*86mm*26mm

4. 3. 设备安装：



把背板在墙壁安装位置上放平整，使用记号笔做记号，再使用冲击钻打孔，把胶套塞入打好的孔内，最后使用自攻螺钉把背板固定到墙壁上。设备背面卡座与背板卡孔对应，扣住后往下拉，听到响声后即安装完成。

注：在金属物体、玻璃墙及不能打孔的情况下安装，可使用3M双面胶粘贴。首先用干毛巾擦拭安装位置表面去除灰尘，把3M双面胶粘到背板背面；然后把设备卡座与安装背板卡扣对应，卡紧设备；最后、把3M双面胶粘贴到安装位置，按压几次设备固定后即安装完成。建议安装高度大于2.5米。

4. 4. 设备安装完成后效果



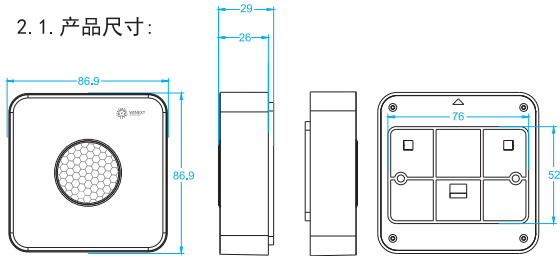
吸顶式



壁挂式

二. 产品结构

2. 1. 产品尺寸：



2. 2. 包装清单：

配件名称	数量	备 注
AN-304 红外报警器	1台	纸盒包装
安装背板	1个	
螺 丝	4个	2*长螺丝带胶套、2*短螺丝
3M双面胶	1块	
使用说明书	1份	
合格证	1份	



正 面



背 面

三. 产品操作使用

1. 长按探测器设备背后的按键2秒后绿灯亮开机。
2. 开机后，进入约1分钟设备预热和LoRaWAN入网阶段。开始是红灯慢闪，成功入网后绿灯慢闪。
3. 开机预热后5分钟内，探测器将处于自动检测模式。只要探测范围内有人体移动，探测器都会发送探测信号，并红灯闪烁。
4. 开机五分钟后，探测器进入正常工作模式。在这种状态下，探测器每次报警之后，5分钟之内不会再传送报警信号。即便发现有人体移动。5分钟以后探测范围内有人体移动，探测器会再次发送探测信号。

五. 数据通信格式

默认端口为44，帧格式定义如下：

序号	长度	说明	意义
1	1byte	客户ID	固定为0x02
2	1byte	设备类型	0x01为红外
3	1byte	帧类型	0x00代表心跳包，0x01代表设备状态改变包
4	bit7-6	传感器状态	00代表正常，01代表告警，10代表故障，11代表预热
	bit5-4	电池状态	00代表正常，01代表电池低电量
	bit3	防拆状态	0代表正常，1代表被拆
5	bit2-0	按键状态	000代表正常，001代表按键自检
6	1byte	电压值	电池电压值

5. 正常工作模式下，当探测器被拆开后， 探测器会发送非法拆开报警信号并伴随红灯不断闪烁。当拆开动作恢复，将传送信号重置。
6. 探测器每隔8小时将给云平台发送心跳信号来报告其工作状态。
7. 长按探测器设备背后按键约2s后松开，红绿灯点亮后熄灭，随后关机。

四. 安装

4. 1. 安装注意事项：

为避免安装施工不当造成设备损坏，请遵从以下的注意事项：

- 安装前保持设备处于开机状态；
- 设备安装由专业施工人员或授权的工程代表进行安装；
- 为保障施工人员的人生安全，请使用专业合格的安装工具；
- 设备的安装应远离火源，强电场等环境，否则可能会对设备造成损坏；

对于安装注意事项，唯传科技保留最终的解释权。