

物联网终端规格书

产品型号： RT-P22-N

产品名称： 物联网红外探测器-GHL-SZ

产品类型： NB-IoT

目录

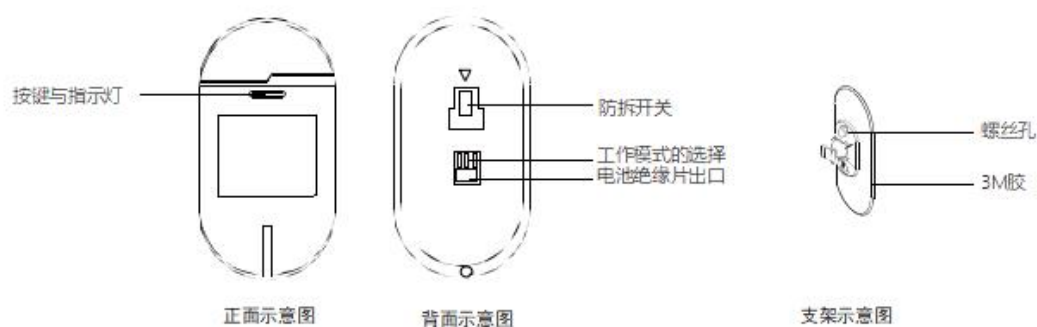
一、 产品概述.....	3
二、 产品示意图.....	4
三、 产品参数.....	4
四、 产品安装使用说明.....	4
五、 注意事项.....	7
智慧消防小程序使用说明（请查阅附录）	8
附录一：智慧消防物联网云平台.....	9
附录二：智慧消防物联网系统框架.....	9
附录三：移动端管理平台.....	10
消防物联网移动端小程序使用说明.....	11

一、产品概述

RT-P22-N 物联网红外线探测器，是通过菲涅尔透镜与热释电红外传感器进行对人体产生的红外线进行检测。可以在一个大的空间内准确的探测人体活动。可以使用在家庭，商铺，银行，博物馆等机要场合进行防盗报警需要的检测。也可以用于办公室，教室等场合对人员的检测，与消防平台联动到达节能，自动化控制的目的。通过 web/app/小程序等多方位接收警情通知，也可以用于老人看护系统中对老人活动的检测。



二、产品示意图



三、产品参数

探测方式：热释电红外探测

工作电压：DC3.6V

安装高度：2.2 米

工作温度：-10~+55°C

安装方式：壁挂

探测距离：正前方 12m（室温 20°C） 静电电流：小于 15uA

探测角度：110 度

工作湿度：小于 95 RH

尺寸：113*55*38mm

四、产品安装使用说明

- 1.利用螺丝或者 3M 胶本产品支架安装在合适的位置。a 离地约 2.2 米处；
b 根据左边俯视图与侧视图将探测器安装在目标探测者容易被探测的位置。
- 2.因为该探测器是探测空间红外线的变化。为了避免误报，安装时必须注意以下事项：

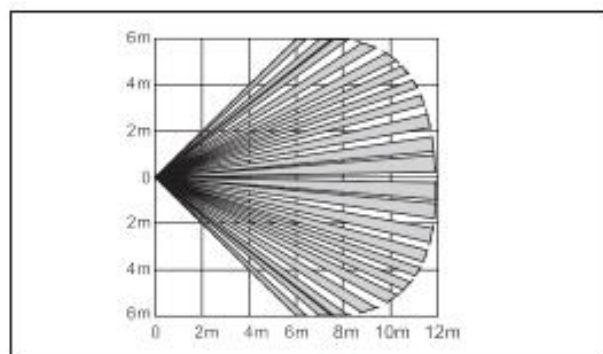
a 避免安装在空调，暖气，冰箱，烤箱，灯泡等发热源附近。b 避免安装在太阳直射范围内。

c 窗帘的摆动会产生信号的干扰。尽量避免该情况的发生。3.安装 NB-iot 卡（内置 NB-iot 卡该步骤忽略）：先打开产品外壳，然后稍微用力按住 NB 卡槽上的金属片，然后滑开金属片，插上 NB 卡后，同样用力按下金属片后滑动。

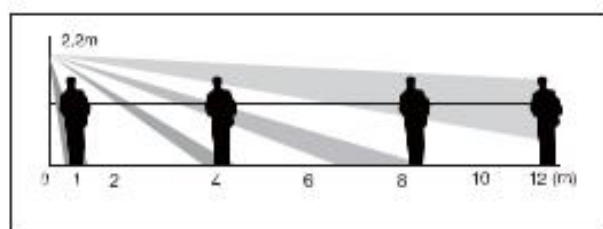
4.启动电源：去掉电池正极的绝缘片即可。

5.产品的自检过程:电源启动后产品立即进入检查状态，此时，红灯亮起，表示电源启动，然后绿灯常亮，产品内部进入预热与自检过程。预热与自检时间至少 1 分钟。

6.如果产品本身正常，NB 通讯也正常，则产品进入 NB 信号强度显示状态。NB 信号强度分四级。如信号很差，黄灯闪烁，持续时间 1 分钟。如信号强度一般，绿灯连续闪烁 2 次，重复 3 次。如信号强度好，则绿灯连续闪烁 3 次，重复 3 次。如信号的强度很好，则绿灯连续闪烁 4 次，重复 3 次。



俯视图



侧视图

产品安装时尽量找到 NB 信号最佳点进行安装。信号不好时，产品功耗会明显提高。

7.如果产品自检发现问题。则红灯连续闪烁提示，红灯闪烁 1 次，表示 NB 模块故障。红灯闪烁 2 次，表示 NB 卡故障，检查 NB 卡制式问题，开通问题，接触不良问题。红灯闪烁 3 次，表示 NB 信号与运营商基站连接失败，无法上网。红灯闪烁 4 次，表示 NB 信号与与运营商服务平台通讯故障。一般为身份识别出现问题。

8.工作模式的选择。

工作模式 1:测试模式。上次报警 1 分钟后，再进行探测。如再次探测到人体移动则发送报警信息。该模式适合于安装时的测试。上次自检完成后自动进入该模式，5 分钟后自动退出该模式。

智能防盗报警：

工作模式 2:安全防盗模式。上次报警 5 分钟后，再进行探测，如再次探测到人体移动则发送报警信息。该模式适合于正常使用时，该场所无人活动的地方。

工作模式 3:节能防盗模式。上次报警 60 分钟后，再进行探测，如再次探测到人体移动则发送报警信息。该模式适合于正常使用时，该场所人员较多，但活动规律不典型的地方。

工作模式 4:智能防盗模式。10 分钟报警模式。上次报警后，如持续有人，则不报警，如无人 10 分钟后，再次探测有人则报警。该模式适合于如办公室场所，白天一直有人，无须防盗报警。晚上无人则自动进入防盗报警状态。

智能能源监测：

工作模式 5:自动能源管理模式。持续 5 分钟无人，则发送无人报警信息。进入无人状态。该状态有人闯入，则立即发送有人报警信息。该模式适合于办公室灯光，空调的管理，走廊，洗手间的灯光管理，公共场所的排风系统，灯光，空调的管理。

智能看护监测：

工作模式 6:8 小时无人提示报警模式。持续 8 小时钟无人，则无人报警。工作模式 7:12 小时无人提示报警模式。持续 12 小时钟无人，则无人报警。工作模式 8:24 小时无人提示报警模式。持续 24 小时钟无人，则无人报警。

9.通讯与工作模式正常后，将探测器安装在支架上，调整好方向，让探测器使用在最佳角度。

10.安装产品后，防拆开关会自动进入正常工作模式（防拆开关闭合 5S 以上）。如触发报警，则会红灯闪烁 1 次，表示触发报警。绿灯闪烁一次，表示 NB 通讯发送。

11.正常使用时，发生报警则红灯闪烁 1 次。NB-iot 发送数据成功则绿灯闪烁 1 次，如 NB-iot 发送数据不成功则红灯灯闪烁 3 次。

12.电池欠压时，则会通知云平台电池欠压，提示更换电池，同时绿灯会闪烁 3 次。每隔 1 小时闪烁 1 次。

五、注意事项

1.本产品采用低功耗设计方案,重新启动需要拿掉电池 1 分钟后或者主动放电后,产品才能重新启动。

(注意：快速拿掉电池后快速上电产品不会重新启动)

2.信号不好时，NB-iot 信号的发射功率与发射时间将会增加很多倍，电池的使用寿命急剧降低。请谨慎在没有信号或者信号强度较差的地方使用该产品。

3.如果产品长时间不使用，请取下电池。

4.锂电池具有自我保护机制，长时间不使用，需要重新激活。否则启动时电压比较低，使用一段时间后才能恢复正常。

5.锂电池是一种高性能电池，切记不要接触明火与水，更不要有物理冲击，有爆炸的风险，请不要违规操作。

6.该产品的探测原理是探测红外线在空间的变化，热气流会产生类似的人体移动的效果。故探测的空间一定避免热气流的产生，否则会产品不可避免的误报。如您的安装场所无法避免热气流的产生，则可以购买我司的双鉴红外探测器。

智慧消防小程序使用说明（请查阅附录）

绑定成功后可通过手机端查询到设备编号，安装时间，设备状态，最近报警时间，探测器最近心跳，信号强度，现场温度，现场湿度，设备故障等信息，同时也可通过手机端对前期设置的名称和故障做修改和申报。

附录一：智慧消防物联网云平台

- 1、主界面弹窗式接收报警信息并语音播报；
- 2、大屏显示报警点信息，可及时电话确认警情；
- 3、后台数据与手机端管理平台无缝连接，可及时检查网格员工作情况；

智慧消防物联网云平台数据信息显示



附录二：智慧消防物联网系统框架

智慧消防物联网云平台系统采用低功耗广域网 NB-IoT 技术，基于三大运营商网络，无需布线或组网，具有广覆盖、低功耗、海量连接、通讯距离远、穿墙能力强等特点，解决火灾预警与信息传输需求。

智慧消防物联网云平台同时拥有智慧消防物联网移动端 APP 及小程序，能实现随时随地接收消防动态信息，实现整个区域消防监控、设备管理和数据分析等功能。

一旦出现火情，NB-IoT 烟感报警器会自动发出声光报警，同时将火情位置上传

到云平台，系统还会第一时间通过手机短信、电话语音、app、监控平台，告知管理人员、社区负责人和消防局，充分调动社区群众力量，快速形成技防+人防的火灾防控合力，将火灾控制在萌芽状态。



附录三：移动端管理平台

- 1、 微信小程序管理平台，高效便捷，一键式绑定操作，无需下载软件；
- 2、 手机 APP 管理平台，安装维保方便，火灾时语音/电话报警，地图定位，一键导航至火灾地点；
- 3、 可及时确认警情，上传 PC 后台数据；
- 4、 设备管理详情信息随时查看、设备故障及时反馈等；
- 5、 火灾时可远程手动报警；

消防物联网移动端小程序使用说明

附录：消防物联网小程序使用说明

1、关注微信小程序“消防物联网云助手”



2、微信登录绑定手机



3、点击楼栋管理：新增楼栋位置信息。



4、新增楼栋 选择“新建楼栋”信息并保存；



5、添加设备； 点击小程序首页底部扫一扫， 扫描产品背后二维码



6、设备安装点信息设置； 扫描识别后，选择需要安装设备 点信息，点击保存；



7、查看设备状态； 首页弹窗，点击可查看最新的报警记录



8、确认报警信息详情-处理； 操作：可确认警情为测试-误报-演练-火灾。



9、报警记录； 最新报警记录，点击可进入报警记录 列表，可查看已处理和未处理报警记录

