

烟雾探测报警器

用户手册 v1.00



采用NB-IOT
无线技术

独立式光电感烟火灾探测器

1. 产品简介

此探测器是基于中国移动 NB 网络无线通信的烟雾探测器，9V 6F22 电池供电，内置芯片级 SIM 卡，当探测器检测到浓烟时，设备自身会鸣叫报警，同时将报警信息上传到服务器，最终通过微信消息通知相关人员。

2. 产品特点

- a. 光电感烟器件，工作稳定可靠
- b. 体积小，安装方便
- c. 低耗能，值守状态时，耗电量低
- d. 本地声光+微信信息推送两种告警方式，更安全可靠
- e. 工业级技术方案，适合各种应用场景

3. 技术指标

- a. 工作电源：9V 6F22 电池
- b. 功耗：正常监视 $\leq 0.0003\text{W}$ ，报警状态 $\leq 3\text{W}$
- c. 本地报警音响： $>80\text{db}$
- d. 保护面积： $>40\text{ m}^2$
- e. 无线网络：中国移动 NB.IoT 网络
- f. 电池值守寿命： ≈ 1 年
- g. 使用环境： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 90\%$ ，不凝露
- h. 外形尺寸：直径 105mm，高 60mm

4. 安装注意事项

- a. 安装位置的选择：报警器的最佳位置应在屋顶的中间，且报警器距离墙壁边缘应至少大于 50cm，安装在倾斜或者人行屋顶时，报警器应与屋顶保持一定距离，当坡度小于 30° 时，距离 20cm 为宜，大于 30° 时，以 30cm~50cm 为宜。
- b. 应避免安装的位置及环境
 - 1. 经常产生可燃烟雾颗粒的场所，如厨房等
 - 2. 特别潮湿的地方或有淋浴喷头的浴室附近
 - 3. 灰尘很多的场合
 - 4. 接近新风出入口或风速过快的地方
 - 5. 接近荧光灯具的地方

5. 接线

插上 9V 电池的接头，探测器即可正常工作，探测器报警时点亮报警灯并发送声音及微信消息

6. 安装方法

- a. 根据安装尺寸在墙上打孔，两个安装孔的孔径约为 6mm
- b. 逆时针旋转报警器，将底座卸下，用膨胀塞和自攻螺钉固定报警器底座
- c. 顺时针旋转报警器在底座上，并扣紧到位

7. 使用及操作

- a. 探测器上电后，指示灯亮起，同时会发出滴的一声，之后指示灯没 40s 闪烁一次，
- b. 测试：正常工作状态下，按下测试键，蜂鸣器会报警，微信消息会推送报警信息
- c. 报警：当现场烟雾达到一定浓度后，指示灯快速闪亮，报警器发出报警音，同时推送微信消息，当烟雾消失后，报警自动停止
- d. 低电压提示：当供电电池处于低电量时，蜂鸣器会每 40 秒发出一次短促的“滴”声

9. 故障分析与排除

序 号	故障现象	原因分析	排除方法
1	指示灯不亮	电池没接好	检查或更换电池
2	报警器误报	有干扰烟雾	更换安装位置
3	微信消息不推送	当前位置没有 NB 网络	更换安装位置
4	微信消息不推送	电池电量低	检查或更换电池