

JTY-GD-9001型独立式光电感烟火灾探测报警器 (LoRa)

集成LoRa无线通讯模块，高品质传感器，结合先进的数字处理技术，可对室内环境中的烟雾进行长期连续地全面监控。

□ 产品描述

JTY-GD-9001型独立式光电感烟火灾探测报警器（以下简称报警器）是一款家用型光电感烟火灾探测报警器，能够探测火灾时产生的烟雾并及时发出报警信号，并以多种方式向用户报警。

- ❖ 报警器采用了专用芯片设计及光电感烟器件，能够准确判断火灾时产生的烟雾并报警。
- ❖ 报警器使用了优良的生产工艺，外形美观、品质可靠、工作稳定、无需布线、易安装、调试简单。
- ❖ 报警器采用3V锂电池供电，耗电极低，持续工作时间可长达3年。
- ❖ 报警器内置高音量蜂鸣器，报警后发出高分贝的声响。
- ❖ 报警器具有自检功能及电源欠压提示功能。

□ 功能简介

- ❖ 报警器基于LoRa技术平台，可用于基于LoRa组网的物联网平台。
- ❖ 管理员可在网络监控平台中管理、监控、查看所有报警器的状态，包括火灾报警、低电量、设备故障、在线或离线。
- ❖ 关注微信公众号并通过微信扫码后，可通过微信实时推送告警信息，并可在微信中查看报警器的状态；绑定手机号后，可通过短信向手机实时推送告警信息。（★无广告推送）
- ❖ 发现火警时，蜂鸣器以大于80分贝的警报音现场报警，并第一时间通过微信及短信向相关人员和监控平台推送火警信息。
- ❖ 用户或管理员排除火警后可通过按“消音”键、微信或监控平台远程消音。

□ 适用场合

- ❖ 住宅、公寓、出租房、宾馆、咖啡厅、饮食店、商铺、学校、医院、博物馆、文物馆等。



□ 特点及技术指标

- ❖ 供电电源：一节DC3.0V 锂电池（AA，1500mAh）
- ❖ 监视电流：待机 $\leq 30\mu A$ ；发射 $\leq 120mA$
- ❖ 报警音量： $> 80dB$ （正前方3m处）
- ❖ 保护面积： $\leq 80m^2$ ，具体参数参考《GB50116-2013火灾自动报警系统设计规范》
- ❖ 使用环境：温度： $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ ；相对湿度： $\leq 95\%$ （ $40^{\circ}C$ 、无凝结）
- ❖ 使用年限：正常使用3年（电池存放寿命10年）
- ❖ 执行标准：GB20517-2006
- ❖ LoRa模块：支持137~525MHz频段，符合行业标准规范
- ❖ 信号强度：输出功率可达20dBm；灵敏度可达-148dBm

❑ 安装说明

- ❖ **安装电池**：①电池必须是一节3.0V（AA，1500mAh）电池。②安装电池时，电池正/负极的必须与电池仓内的+/-对应正确（见右图），否则可能损坏报警器。③更换电池时，取下旧电池后必须等待10秒后再安装新电池。
- ❖ **墙壁安装**：可在墙壁上离地高于2m处打上钢钉，将报警器挂在墙上即可。
- ❖ **天花板安装**：可在天花板上相距60mm打两个安装孔，用膨胀塞和自攻螺钉固定报警器底座，在底座上顺时针旋转报警器，并扣紧到位。

❑ 使用与维护说明

- ❖ **功能检测**：按住“自检”键，报警器指示灯快速闪烁并发出报警声，则报警器工作正常。
- ❖ **烟雾报警**：正常情况下，报警器指示灯约6分钟左右闪烁一次，报警器每隔10秒自动检测周围环境的烟雾浓度，当烟雾达到报警时，指示灯闪烁，报警器发出报警声。
- ❖ **电池检测**：报警器自动检测电池电压，电池耗尽前报警器每43秒会发出“哔”报警声，提示使用者及时更换电池。
- ❖ **故障检测**：报警器自动检测传感器状态，若迷宫中积灰太多，报警器每43秒会快速发“哔哔哔”报警声，提示使用者及时清除传感器迷宫中的灰尘。
- ❖ **触发误报**：如报警器因误报发出报警声，可按“消音”键消音。
- ❖ **存储方法**：如长期不使用，必须拆下报警器，卸下电池，装入包装盒中，存放于通风干燥处。
- ❖ **补充说明**：若需使用网络监控平台、微信、短信等终端管理、监控、查看报警器的状态，必须使用配套的LoRa基站支持无线通信。

❑ 故障分析和排除

按住“自检”键指示灯不闪烁、无法报警	电池电量过低； 电池安装不正确	更换新电池；检查电池的正/负极是否与电池仓的+/-标识一致
报警器每隔约43秒鸣叫一次	报警器的电池电量低	更换新电池
报警器每隔约43秒快速鸣叫三次	报警器的传感器中积灰太多	清理迷宫中灰尘。可用吸尘器吸口吸去传感器迷宫中的灰尘
无法接收到微信通知	未关注微信公众号或未扫描绑定报警器上的设备二维码	关注微信公众号“消防用户”； 在微信公众号“消防用户”中扫描报警器上的二维码
无法接收到短信通知	未在微信公众号“消防用户”中绑定个人手机号	在微信公众号“消防用户”打开“我的-个人中心”，修改“我的资料”并绑定手机号
微信绑定设备后仍无法接收到微信和短信通知	无LoRa基站、不在LoRa基站信号覆盖范围内、LoRa基站工作不正常、或LoRa基站连接监控平台不正常	检查是否购买、建设配套的LoRa基站； 与运营人员联系商确认LoRa网络是否覆盖设备所在地；检查LoRa网关工作是否正常、是否能访问外部互联网

