

一、概述

JTY-GD-SF3001 独立式光电感烟火灾探测报警器（以下简称探测器）能够通过探测火灾产生的烟雾，及时有效的发出火灾报警信号，对现场人员进行火警警示，或叫醒处于睡眠状态的人员快速逃生。

探测器采用贴片生产工艺，工作稳定，外形美观，安装简单，无需调试，可广泛应用于住宅、公寓、学生宿舍、小商店等等场所，进行火灾安全监测。报警器内置蜂鸣器，报警后可发出强烈的报警声。

探测器使用一节 3V 超大容量锂电池，超低功耗，待机状态可持续工作长达三年以上。

⚠ 该产品仅适用于有人值守的场所，用于向现场人员发出火灾预警信号，不适合在以下场所使用：

- 正常情况下有烟雾滞留的场所
- 有较大粉尘、水雾、蒸汽、油雾污染、腐蚀气体的场所
- 相对温度大于 95%的场所
- 通风速度大于 5m/s 的场所

二、主要技术指标

1. 执行标准：GB20517-2006
2. 工作电压：DC3V（电池规格 CR17450 2400mAh）
3. 工作电流：监视状态 $\leq 15\mu\text{A}$ ，报警状态 $\leq 18\text{mA}$
4. 报警声压： $\geq 80\text{dB}$ （3m 内）
5. 使用环境：温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
6. 壳体材料：ABS（瓷白）
7. 重量：120g（含电池）
8. 外形尺寸：直径 105.0mm，高 56.5mm（含底座）
9. 安装孔距：62.5mm

三、外形及结构

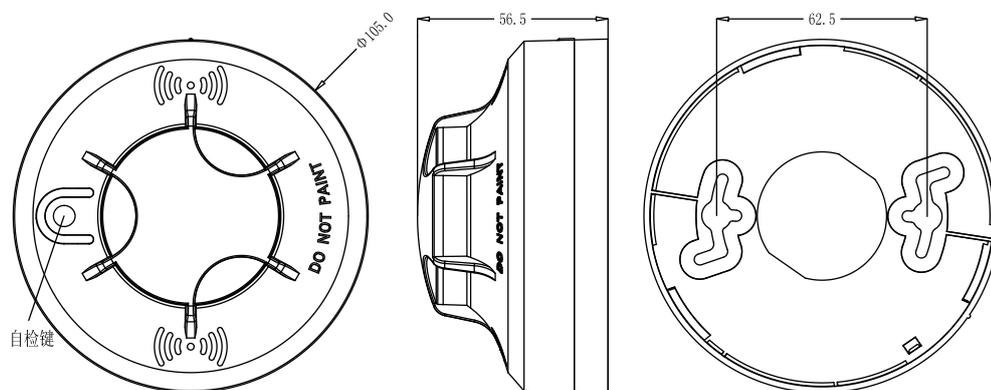


图 1 探测器外形结构示意图

四、安装说明

1、安装环境

探测器应安装在天花板上，一般为被保护区域的中心位置，如客厅或卧室的中央。

2、安装步骤

- 1) 在天花板上相距 62.5mm 处打两个安装孔，用膨胀塞和自攻螺丝固定探测器的底座。
- 2) 将电池与电池线扣紧后压入电池仓中，按照图示对准后，按压探测器进入底座到底后，顺时针方向将探测拧紧在底座上。如下图所示：

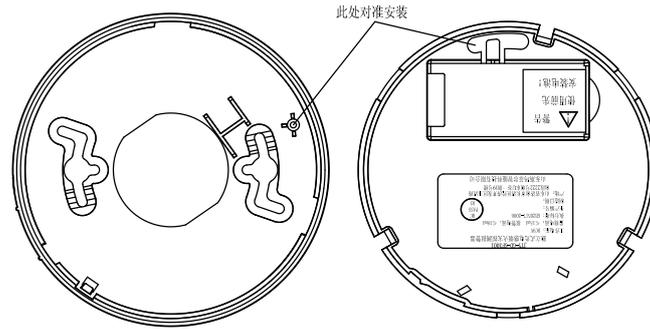


图 2 探测器安装示意图

⚠ 如未安装电池，探测器将无法安装。切不可强行安装，以防损坏探测器。

五、使用说明

1、工作原理

探测器内含特殊结构的光电传感器，当被探测区域烟雾浓度超过报警值后，探测器将启动蜂鸣器发出报警声，同时点亮红色报警指示灯。提示用户当前区域可能发生火灾。如果用户确认当前区域无火灾发生，则应立即通风，疏散烟雾。当烟雾浓度低于报警值后，探测器自动转入正常监视状态。

2、自检功能

按下自检（TEST）按键，探测器发出报警声，指示灯进入闪烁状态。松开按键，探测器恢复至正常工作状态，说明探测器工作正常。探测器初次安装完成时应执行一次自检操作。

3、烟雾报警

接入电池后探测器即进入正常工作状态，指示灯约 60 秒左右闪烁一次。探测器每隔 10s 自动检测周围环境中的烟雾浓度，当烟雾浓度达到报警值时，报警指示灯开始闪烁，报警器发出报警声。

4、电源欠压提示

探测器具有电池电压检测功能，当电池电压不足时，探测器会在指示灯闪烁的同时发出短促的“嘀”声，约 60s 一次，提示报电池电量不足，应尽快更换更换电池。

5、灵敏度退化提示

如果探测器迷宫受污染或传感器性能下降，即探测器灵敏度出现退化，探测器也会发出“嘀”声提示音，但此时指示灯不亮，约 40s 一次。此时用户应清洁探测器迷宫或更换探测器。

六、与云平台连接

扫描右侧二维码，下载 APP。根据提示注册、登陆后，在 APP 内输入本探测器 ID 码（或扫描输入本探测器 ID），即可实现本探测器与手机号绑定。本探测器的所有工作状态均可通过绑定的手机查看与接收相关的报警信息。具体操作可参阅《物联网云平台手册》。



七、故障分析与排除

1、无法自检

检查电池与电池扣间是否接触不良，如果未连接好，请将二者扣紧；

2、上电报警

确定室内无较大烟尘或水蒸汽等较浓烟雾；

确定探测器没有因为运输或转储过程中摔、碰导致部件松动。

如果排除上面两种情况后，探测器仍无法正常工作，请将探测器退回维修。