



## JTY-GM-GST6100ZG 点型家用感烟火灾探测器 安装使用说明书（Ver.1.0,2024.08）

### 一、概述

JTY-GM-GST6100ZG 点型家用感烟火灾探测器采用红外光散射原理设计而成。探测器内置高性能微处理器，具有强大的火警判断能力，并有自测试功能，同时对环境变化具有自动补偿功能。抗干扰能力强，性能稳定可靠。探测器采用表贴工艺生产，无极性二总线制，采用电子编码方式，可现场编码，简单方便。

本产品采用吸顶安装，方便施工安装，外形大方美观。

### 二、特点

- 1、无极性二总线制，低功耗设计。
- 2、内置高性能微处理器。
- 3、底座螺钉采用防脱设计，方便安装接线及维护。
- 4、软硬件滤波技术，提高抗干扰能力。

### 三、技术参数

- 1、工作电压：总线 24V，允许范围 16V~28V。
- 2、工作电流：监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$ ；报警电流 $\leq 3.5\text{mA}$ 。
- 3、总线：二线制，无极性。
- 4、编码方式：电子编码，编码地址范围 1~16。
- 5、执行标准：GB 22370-2008。
- 6、保护范围：以 GB 50116 为准。
- 7、指示灯：红色，正常时闪亮，火警时常亮。
- 8、蜂鸣器：正常时不发声，火警时发声，初始声压级不大于 45dB，且逐渐增大，最大声压级约 55dB。
- 9、使用环境：温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露。

### 四、外观结构

- 1、外观结构及安装尺寸如图 1 所示，单位：mm。

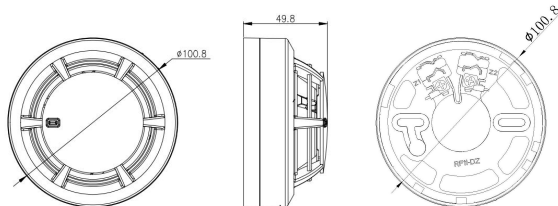


图 1 外观结构及安装尺寸

尺寸（直径×高）：100.8mm×49.8mm。

- 2、对外接线端子

Z1、Z2：总线接口，无极性。

### 五、安装与布线

**警告：安装设备之前，请切断回路的电源。**

- 1、安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。
- 2、采用吸顶安装方式。

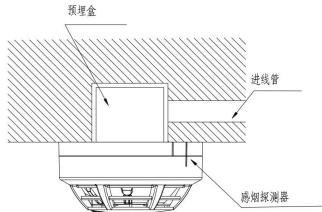


图2 安装方式

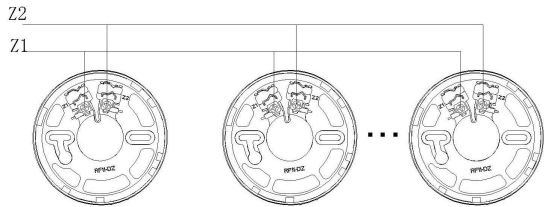


图3 接线示意图

### 3、接线方式

现场接线示意图如图3所示。

### 4、布线要求

总线宜使用 NH-RVS-2×1.0mm<sup>2</sup> 线。

## 六、使用操作

- 1、探测器应在即将调试前方可安装，在安装前应妥善保管，并应采取相应的防尘、防潮、防腐蚀措施。
- 2、探测器在安装前无需编码，在安装后可通过家用火灾报警控制器进行一键编码或者单独修改编码，具体操作见家用火灾报警控制器安装使用说明书。
- 3、正常时，指示灯周期性闪亮，发生火灾时探测器指示灯常亮，火警解除后，复位控制器后探测器复位。

## 七、搬运与储存

设备运输、搬运、储存均须在包装状态下进行，装卸过程要轻拿轻放，防止碰撞损坏。储存环境应保持通风、干燥，切忌露天存放。

## 八、注意事项

- 1、防尘罩必须在工程正式投入使用后方可摘下，请妥善保管防尘罩以备后用。
- 2、在进行维护保养时，应小心以避免损坏探测器。
- 3、探测器的报警确认灯，应面向便于人员观察的主要入口方向。
- 4、产品仅应被安装在产品安装使用说明书所明示规定的使用环境，不适用于有爆炸性气体或有腐蚀性气体的场所。产品不可被安装在对设备有特殊认证要求的环境或场所。如有特殊需求，请联系本公司销售人员。

认证委托人：海湾安全技术有限公司

生产者/生产企业：秦皇岛锐安科技有限公司

客户服务热线：400 612 0119

生产地址：河北省秦皇岛市经济技术开发区永定河道2-3号（16号标准厂房）南侧三层、四层西

网址：www.gst.com.cn      mall.gst.com.cn