



JTY-GM-GST1100ZG 点型光电感烟火灾探测器 安装使用说明书（Ver.1.2,2025.03）

一、概述

JTY-GM-GST1100ZG 点型光电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 $\leq 0.4\text{mA}$ 。
- 3、总线：二线制，无极性。
- 4、编码方式：电子编码，编码地址范围 1~240。
- 5、执行标准：GB 4715-2005。
- 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、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。

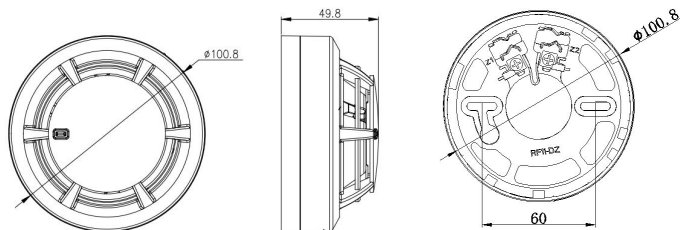


图1 外观结构及安装尺寸

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、采用预埋安装方式。

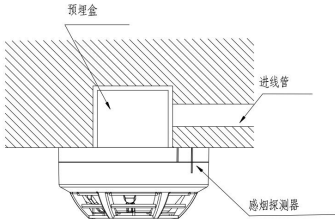


图2 预埋安装

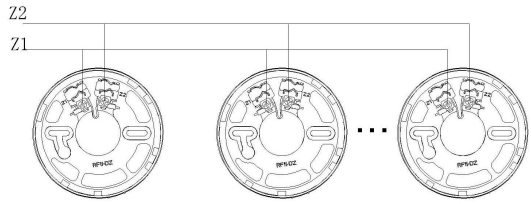


图3 接线示意图

3、接线方式

现场接线示意图如图所示。

4、布线要求

总线宜使用 NH-RVS-2×1.0mm² 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、使用前应对探测器进行编码操作。可利用本公司生产的电子编码器进行现场编码，具体操作见编码器使用说明。
- 3、正常时，指示灯每 10 秒闪亮一次，发生火警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、值班人员应熟练掌握设备的操作程序，不得误操作。
- 2、本产品使用中必须严格执行值班和交接班制度，并做好运行记录。

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