

安装、使用产品前，请阅读安装使用说明书。  
请妥善保管好本手册，以便日后能随时查阅。

**GST-DQ1301ZG-160Y**  
**剩余电流式电气火灾监控探测器**  
**安装使用说明书**  
**(Ver.1.1,2025.03)**



## 一、概述

GST-DQ1301ZG-160Y 剩余电流式电气火灾监控探测器（简称探测器）用于剩余电流检测，可监测 1 路剩余电流。探测器采用二总线进行通信，可以实时监测被监测部位的状态，并将该状态上传到监控设备。监控设备可实时查看被监测部位的剩余电流值。本产品适用于工厂、库房、智能楼宇、高层公寓、商业建筑以及酒店、住宅、金融等领域的配电系统的电气火灾预警和监控，与监控设备组网，实时监控和报警。

产品符合 GB14287.2-2014 标准要求。

## 二、特点

- 1、无极性二总线制。
- 2、内置高性能微处理器。
- 3、软硬件滤波技术，提高抗干扰能力。
- 4、监测剩余电流，应用灵活，安装简易。

## 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 $\leq 0.6\text{mA}$ 。
- 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，占用一个编码点。
- 5、剩余电流阈值：100mA~1000mA，调节精度 1mA。
- 6、主回路额定电流： $\leq 160\text{A}$ 。
- 7、指示灯：  
工作灯：绿色，正常状态闪亮；  
故障灯：黄色，故障状态常亮；  
报警灯：红色，报警状态常亮。
- 8、使用环境：温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 95\text{RH}$ ，不凝露。

## 四、外观结构

- 1、探测器的外观结构尺寸如图 1 所示，单位：mm。

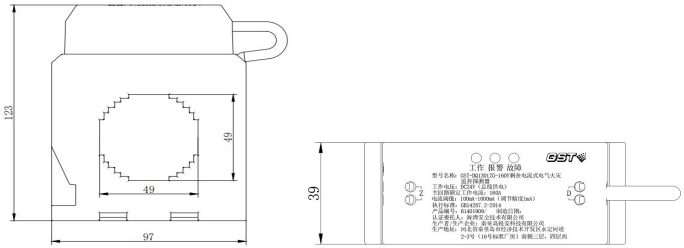


图 1 外观结构尺寸

- 2、对外接线端子

Z: 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、探测器采用螺钉安装方式，安装尺寸如下图 2 所示，单位（mm）。

型号	E	F	G	M	N
GST-DQ1301ZG-160Y	78	3.5	22	35	55

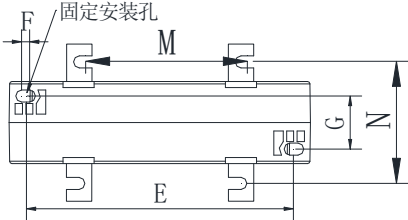


图 2 螺钉安装

3、接线方式

探测器的现场接线示意图如图 3 所示。

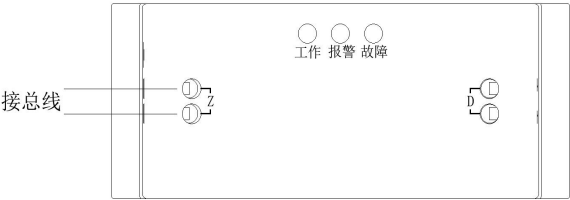


图 3 接线示意图

4、布线要求

总线宜使用 NH-RVS-2×1.0mm<sup>2</sup> 线。

六、使用操作

使用前应对产品进行编码操作。可利用本公司生产的编码器进行现场编码，具体操作见编码器安装使用说明。

阈值设定：

可通过编码器设置阈值，探测器占用一个编码点；剩余电流阈值设定范围为 100mA-1000mA，调节精度 1mA。

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。
- 3、本产品为一体式探测器，不可拆卸。



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](http://www.gst.com.cn)      [mall.gst.com.cn](http://mall.gst.com.cn)