



一、概述

GST1100ZG 气体释放警报器（以下简称警报器），主要作用是危险时警示人员禁止入内，用于气体灭火系统，通常安装在被保护场所的入口处，适用于图书馆、计算机及配电室等场所。当气体喷洒后警报器会发出高亮红色闪光，以警示人员禁止入内并采取相关措施。

二、特点

- 1、低功耗，具有低监视及动作电流，无需外接 24V 电源。
- 2、采用壁挂式安装，安装简易方便。

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 $\leq 0.3\text{mA}$ ；动作电流 $\leq 30\text{mA}$ 。
- 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、指示灯闪光频率：1.5Hz~1.8Hz。
- 6、指示灯表面亮度：大于 $50\text{cd}/\text{m}^2$ ，小于 $300\text{cd}/\text{m}^2$ 。
- 7、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。
- 8、壳体材料：ABS。

四、外观结构

- 1、外观结构及安装尺寸如图所示，单位：mm。

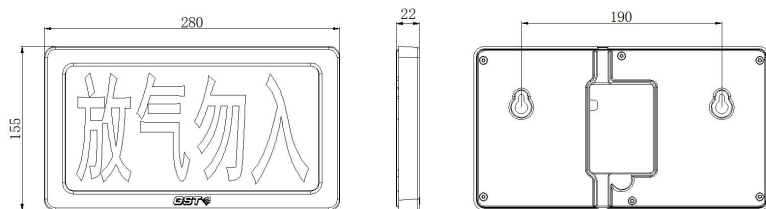


图 1 外观结构及安装尺寸

产品尺寸（长×宽×高）：280mm×155mm×22mm；

灯板尺寸（长×宽）：254mm×128mm。

- 2、对外接线端子：总线接口，无极性。
- 3、工作原理

MCU 通过通讯电路与气体灭火控制器通讯，当接收到气体火灾控制器发出的启动命令信号后，警报器驱动 LED 开始闪烁，发出高亮红光，警示工作人员危险请勿入内。

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、警报器安装前需进行绝缘测试，总线间及总线对地绝缘电阻应大于 $20M\Omega$ ，严禁警报器安装后进行绝缘测试。
- 3、警报器安装时需要先切断电源，采用壁挂式安装，安装孔距为 190mm，警报器安装时先在墙面固定两只塑料胀管和自攻螺钉，然后进行接线，确保接线准确无误后，将警报器挂在墙面可安装示意图见图 2。

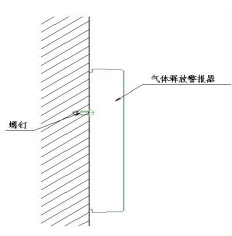


图 2 安装方式

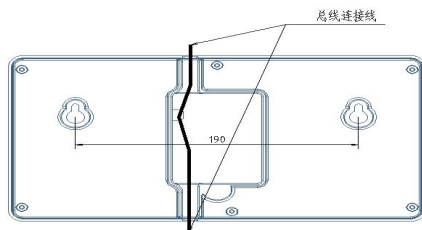


图 3 接线示意图

4、接线方式

接线示意图如图 3 所示。

5、布线要求

总线宜使用双绞线 $RVS2 \times 1.0mm^2$ 。

六、使用操作

设定好警报器地址，接入调试好的气体灭火控制器后，进行注册操作。通过气体灭火控制器启动警报器，警报器应能闪烁，发出高亮红光。

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、每隔半年应对警报器进行一次功能测试。

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