



GST-LD-8317H 气体释放警报器 安装使用说明书 (Ver. 1.02, 2020.11)

一、注意事项

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，不适用于有易燃性物质、有爆炸性物质或有腐蚀性物质的场所（包括使用磷化铝杀虫剂的烟草仓库）。产品不可被安装在对设备有特殊认证要求的环境或场所（包括但不限于爆炸性环境、船舶、飞机、火车、机动车等交通工具）。如有特殊需求，请联系本公司相应销售人员。

二、概述

GST-LD-8317H 气体释放警报器（以下简称警报器）是气体灭火系统的配套产品，通常安装在被保护场所的入口处。当气体喷洒后，气体灭火控制器（以下简称控制器）将启动警报器发出灯光指示，提醒人员注意并采取相应的措施。本警报器为编码型，可与公司气体灭火控制器配套使用。

三、特点

1. 与控制器进行通信采用数字信号，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力；
2. 地址码为电子编码，可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接改写，工程调试简便。

四、技术特性

1. 工作电压：
总线电压：DC24V 允许范围：16V~28V
2. 工作电流：
总线监视电流 $\leq 1\text{mA}$
总线动作电流 $\leq 15\text{mA}$
3. 闪光频率：1.0Hz~2.0Hz
4. 编码方式：电子编码方式，编码范围可在 1~242 之间任意设定
5. 线制：与控制器采用二线连接，白色电缆线接总线，无极性。
6. 使用环境：
温度：-10℃~+50℃
相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
7. 使用场所：室内
8. 外形尺寸：348mm×159mm×24mm
9. 外壳防护等级：IP42
10. 壳体材料和颜色：阻燃 ABS 乳白色
11. 重量：约 680g
12. 安装孔距：260mm
13. 执行标准：GB 26851-2011

五、结构特征与工作原理

1. 警报器外形示意图如图 1 所示（单位：mm）。



图1 报警器外形示意图

2. 工作原理

由控制器总线传输的经调制的 24V 脉冲信号，输入信号经整流二极管组成的桥转化为无极性信号，一路去稳压电路，另一路经脉冲整形电路取出调制信号，由单片机进行处理。单片机内含 EEPROM，用于存储地址码、设备类型等信息。单片机主要完成收发码、光信号定时控制、内部检测等功能。

六、安装与布线

警告：安装设备之前，请切断回路的电源并确认全部安装牢靠，且每一个连接线准确无误。

1. 安装前应首先检查报警器外壳是否完好无损，标识是否齐全。
2. 报警器壁挂方式：先安装两只 M6×60 膨胀螺栓，安装孔距为 260mm(参见图 2)，再将报警器接好线，调节好膨胀螺栓的高度，将报警器紧挂在墙上。

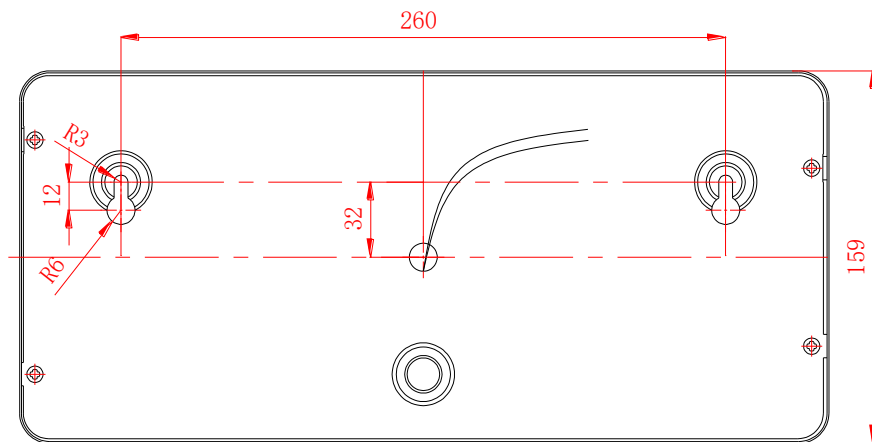


图2 安装孔示意图

3. 报警器端子说明。

Z1、Z2：白色电缆线，接控制器两总线，无极性。

4. 布线要求：Z1、Z2，宜选用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的耐火 RVS 双绞线。

七、测试

警告：待全部设备都安装完毕后再接通电源。

1. 报警器安装结束后必须进行测试，使用过程中每年至少进行一次测试。
2. 报警器在进行测试之前，应通知有关管理部门，系统将进行维护，会因此而临时停止工作。同时应切断将进行维护的区域或系统的逻辑控制功能，以免造成不必要的报警联动。
3. 报警器注册到控制器上后，通过控制器对之启动，报警器上的“放气勿入”字应闪亮，复位后灭。

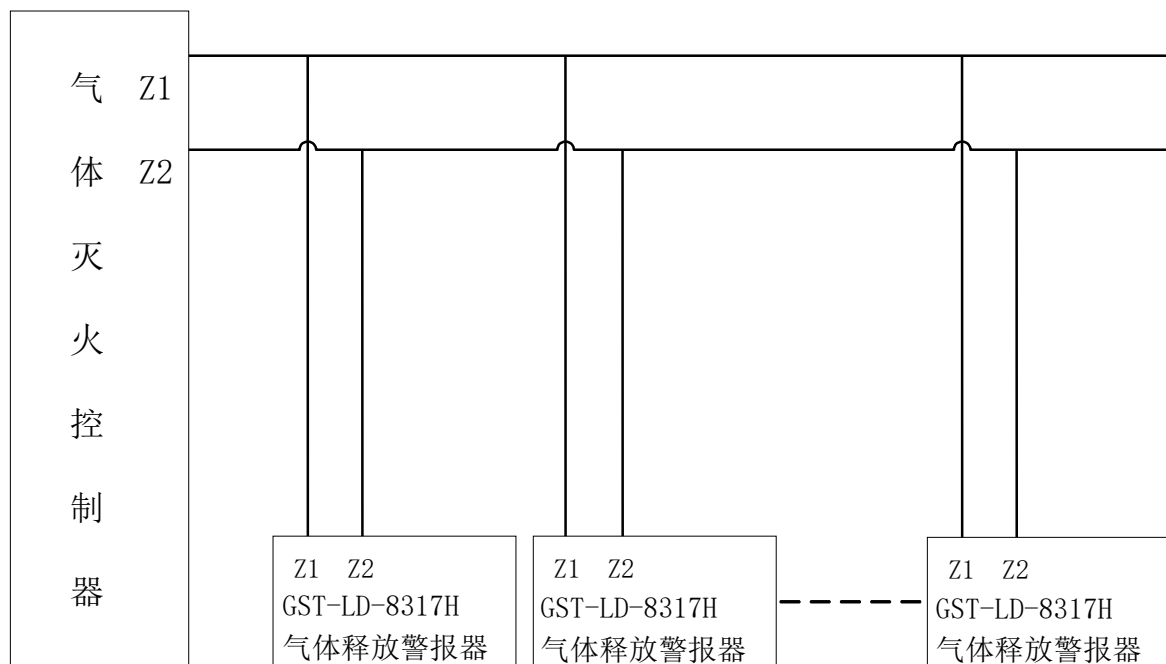
4. 在测试过程中不合格的警报器，应检验其连接线是否正确，然后再进行测试，如仍不能通过测试，则应返回维修。测试完成后，应通知有关管理部门将系统恢复正常。

八、使用及操作

编码操作：可利用本公司生产的电子编码器进行现场编码，编码时将编码器与警报器的总线端子 Z1、Z2 连接，在待机状态，输入警报器的地址编码（11~20），按下“编码”键，编码成功后显示“P”，错误显示“E”，按“清除”键回到待机状态。

九、应用方法

警报器与控制器的总线 DC24V 相连，实现气体释放显示功能。具体连接方法如下图。



十、报废

产品报废应按 GB 29837-2013《火灾探测报警产品的维修保养与报废》执行。火灾探测报警产品使用寿命一般不超过 12 年，可燃气体探测器中气敏元件、光纤产品中激光器件的使用寿命不超过 5 年。产品达到使用寿命时一般应报废。若继续使用，产品的使用或管理方应按上述标准的相关要求每年进行检测和试验，并进行系统性能测试。所有检测、试验和测试结果均合格后方可继续使用。

海湾安全技术有限公司

服务热线：400 612 0119

地址：河北省秦皇岛开发区长江东道 80 号

网址：www.gst.com.cn mall.gst.com.cn

30312292