



一、注意事项

1. 火灾报警控制器一个总线回路最多可配接 **100** 只警报器。
2. 严格按照安装使用说明书进行操作；
3. 按期检查维修，保障系统的正常运行。
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（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-DS5502 火灾声警报器（以下简称警报器）是一款安装在住宅、酒店、医院等场所，提供火警声音警示的设备。当场所内发生火灾后，警报器能够发出声报警信号，提醒人员立即撤离。它可以工作在警报器模式，单独占一个地址点，也可以工作在声底座模式，与探测器共用一个地址点。

三、特点

1. 电子编码，地址码可现场改写，操作方便；
2. 两线制总线供电，内置微处理器，智能化信息处理；
3. 声报警信号渐变功能，从开始到稳定的时间约 3s~5s；
4. 两种工作模式：警报器模式、声底座模式；
5. 两种声报警音：第一种音调（正常嘀嘀音）、第二种音调（急促嘀嘀音）。

四、技术特性

1. 工作电压：总线 24V，无极性 允许范围：16V~28V
2. 工作电流：监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$ 动作电流 $\leq 3\text{mA}$
3. 声压级：
 第一种音调：75dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权））
 第二种音调：75dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权））
4. 变调周期：
 第一种音调：1.4s~2.1s
 第二种音调：0.7s~1.2s
5. 使用环境：
 温度：-10℃~+55℃
 相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
6. 使用场所：室内
7. 外形尺寸：**159mm×101mm×28mm（不带防尘盖）**
 159mm×101mm×41mm（带防尘盖）
8. 外壳防护等级：IP30
9. 壳体材料和颜色：塑料，白色
10. 重量：约 **95g**
11. 安装孔距：50~70mm
12. 输出触点容量：30V/2A
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。

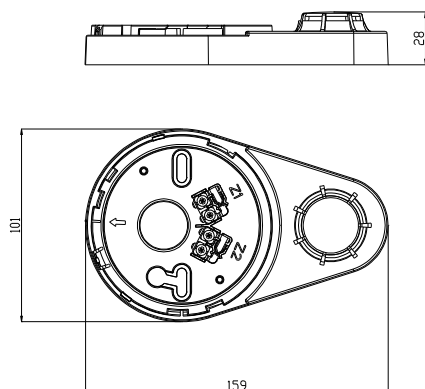


图 1.1 警报器外形示意图

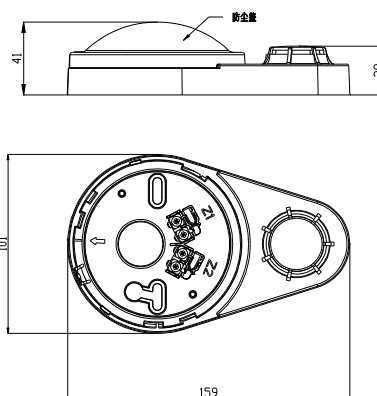


图 1.2 警报器防尘盖示意图

2. 工作原理

警报器由火灾报警控制器总线提供电源，通过内嵌微处理器实现与控制器总线通讯。火警发生时，警报器会收到控制器的启动命令，微处理器将依据警报器设置的参数控制蜂鸣器发出声报警信号。

六、安装与布线

警告：安装设备之前，请切断回路的电源。

1. 安装前首先应检查警报器外壳完好无损，无明显划痕、变形等，标识应齐全。
2. 警报器安装示意图如图 2 所示，警报器配探测器时安装示意图如图 3 所示。

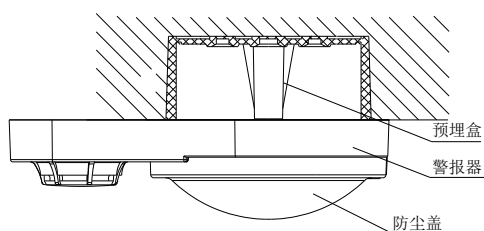


图 2 警报器安装示意图

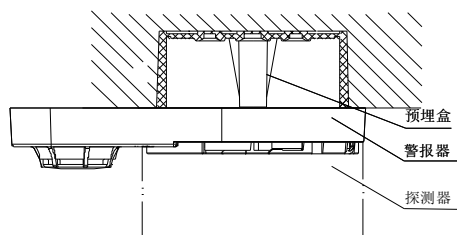


图 3 警报器配探测器安装示意图

3. 将总线线缆从警报器中间穿线孔穿过，用螺钉将警报器固定在预埋盒上，将总线线缆接在警报器 Z1、Z2 接线处。若警报器配防尘盖时，将警报器防尘盖凸棱 B 对准警报器凸棱 A 处，顺时针旋转至卡接处即可安装好；若警报器配探测器，将探测器安装在警报器上，安装方式同防尘盖。
4. 警报器端子示意图如图 4 所示。

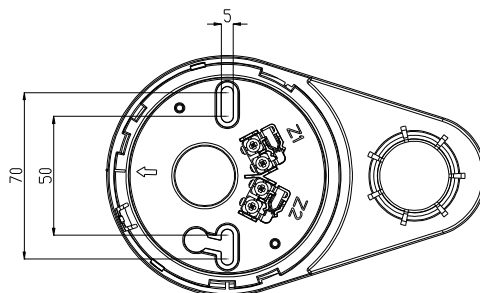


图 4 警报器端子示意图

接线说明如下：

Z1、Z2：接控制器两总线，无极性；

5. 布线要求：信号总线 Z1、Z2 采用 RVS 双绞线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 。

七、测试

警告：待全部设备都安装完后再接通电源。

1. 警报器安装结束后或在使用过程中至少每年都必须进行测试。
2. 警报器在进行测试之前，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. 测试内容：利用火灾报警控制器启动警报器，警报器动作，发出声报警音。
4. 测试结束后，通过火灾报警控制器复位警报器，并通知有关管理部门系统恢复正常。
5. 在测试过程中不合格的警报器检验其连接线是否正常，然后再进行测试，如仍不能通过测试，则应返回维修。

八、使用及操作

1. 编码操作：

可利用本公司生产的 GST-BMQ-2 或 GST-BMQ-4 电子编码器进行现场编码，编码时将编码器与警报器的 Z1、Z2 端子连接，并将端子螺钉拧紧。警报器配置为警报器模式时，单独占一个地址点，根据系统布局用编码器编写地址；警报器配置为声底座模式时，与探测器共用一个地址点，编码器编写地址与配接探测器地址一致。地址编码范围在 1~242 之间设定。具体编码方法请参见电子编码器说明书。

2. 属性设置操作：

GST-BMQ-2 设置方法：

报警音设置：编码器在待机状态时，按下“功能”键，再按下数字键“3”，屏幕上最后一位会显示一个“—”，输入报警音设置参数，按下“编码”键，屏幕上将显示一个“P”字，表明相应的设置参数已被写入。警报器报警音参数设置：1 为第二种音调（急促嘀嘀音）；1 以外其它数值为第一种音调（正常嘀嘀音）。出厂默认为第一种音调（正常嘀嘀音），参数设置为 0。

工作模式设置：编码器在待机状态时，按下“功能”键，再按下数字键“4”，屏幕上最后一位会显示一个“—”，输入设置参数，按下“编码”键，屏幕上将显示一个“P”字，表明相应的设置参数已被写入。警报器工作模式参数设置：100 为声底座模式；100 以外其它数值为警报器模式。出厂默认为声底座模式，参数设置为 100。

GST-BMQ-4 设置方法：

报警音设置：编码器在待机状态时，按下“菜单”键进入菜单选择页面，再选择“4-单点设置”，输入密码“456”点击“确认”进入编码器功能配置界面。在“功能 3:”后输入报警音设置参数，按下“确认”键，屏幕上将显示一个“写入成功”，表明相应的设置参数已被写入。警报器报警音参数设置：1 为第二种音调（急促嘀嘀音）；1 以外其它数值为第一种音调（正常嘀嘀音）。出厂默认为第一种音调（正常嘀嘀音），参数设置为 0。

工作模式设置：编码器在待机状态时，按下“菜单”键进入菜单选择页面，再选择“4-单点设置”，输入密码“456”点击“确认”进入编码器功能配置界面。在“功能 4:”后输入工作模式设置参数，按下“确认”键，屏幕上将显示一个“写入成功”，表明相应的设置参数已被写入。警报器工作模式参数设置：100 为声底座模式；100 以外其它数值为警报器模式。出厂默认为声底座模式，参数设置为 100。

九、应用方法

警报器工作模式出厂默认为声底座模式；报警音出厂默认为第一种音调（正常嘀嘀音）。根据安装场所的实际情况，工作模式还可配置为警报器模式；报警音也可配置为第二种音调（急促嘀嘀音）。警报器地址编码依据工作模式进行配置。

本产品工作在声底座模式时，可配接 **JTY-GD-G7T 点型光电感烟火灾探测器**、**JTW-ZCD-G5H 点型感温火灾探测器**、**JTF-GOM-G7C 点型复合式感烟感温火灾探测器**，与探测器共用一个地址点，实现探测与报警合一功能，既可进行火灾信号探测，又可发出声音报警信号；工作在警报器模式时，可配接以上型号探测器或配套防尘盖，单独占一个地址点，当有火警信息时，通过设定的逻辑关系，启动后发出相应的报警声音。

系统接线示意图如图 5 所示。

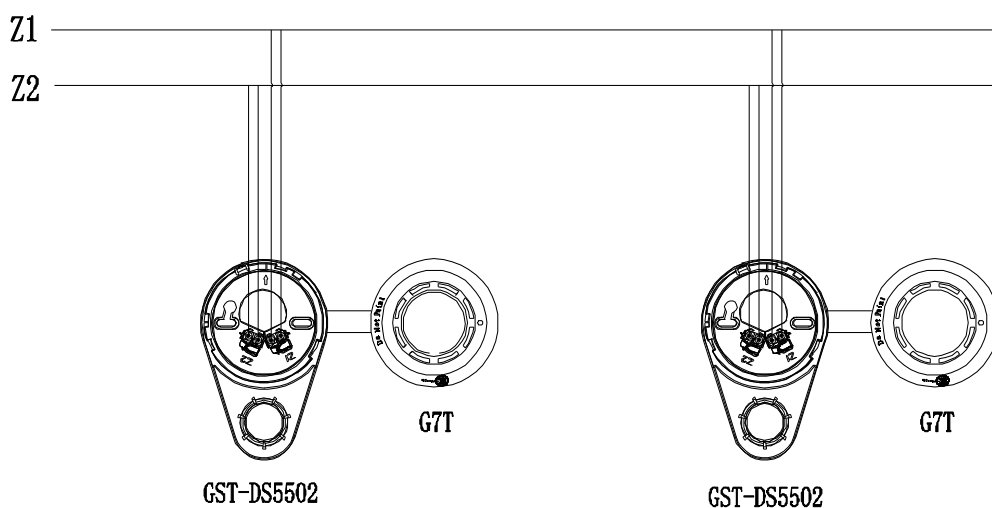


图 5 系统接线示意图

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有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

30313433