



GSTI-9402 火灾声警报器 安装使用说明书(Ver.1.03,2018.05)

一、概述

GSTI-9402 火灾声警报器（以下简称警报器）是一种安装在现场的声音警报设备，当现场发生火灾并被确认后，在现场发出声音报警信号，以达到提醒人员注意的目的。

警报器内嵌微处理器，通过微处理器实现与火灾报警控制器通讯。警报器接收到火灾报警控制器的启动命令后，微处理器根据不同模式控制蜂鸣器发出预警或火警声音。

二、特点

1. 电子编码，地址码可现场改写；
2. 内置微处理器，智能化信息处理；
3. 具有四种报警模式（模式 I、模式 II、模式 III、模式 IV），可设置不同的地址数。
4. 具有声信号渐变功能，从开始发出至达到稳定的时间约 3s~5s。

三、技术特性

1. 工作电压：脉动 24V 允许范围：16V~28V
2. 工作电流：
 监视电流≤1mA；启动电流≤3mA
3. 声压级：75dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权））
4. 报警模式：模式 I、模式 II、模式 III、模式 IV，可设置不同的地址数
5. 报警信号类型：
 预警：0.2s 响 2s 不响
 火警：0.2s 响 1s 不响
6. 编码方式：采用电子编码方式，编码范围可在 1~242 之间任意设定
7. 线制：两线制，与控制器采用无极性信号二总线连接
8. 使用环境：
 温度：-10℃~+50℃
 相对湿度≤95%，不凝露
9. 使用场所：室内
10. 外形尺寸：直径：120mm 高：58.5mm(带上盖)
11. 外壳防护等级：IP31
12. 壳体材料和颜色：ABS/白色
13. 重量：约 150g
14. 安装孔距：45mm~86mm
15. 执行标准：GB 26851-2011

四、结构特征与工作原理

1. 警报器外形示意图如图 1 所示。

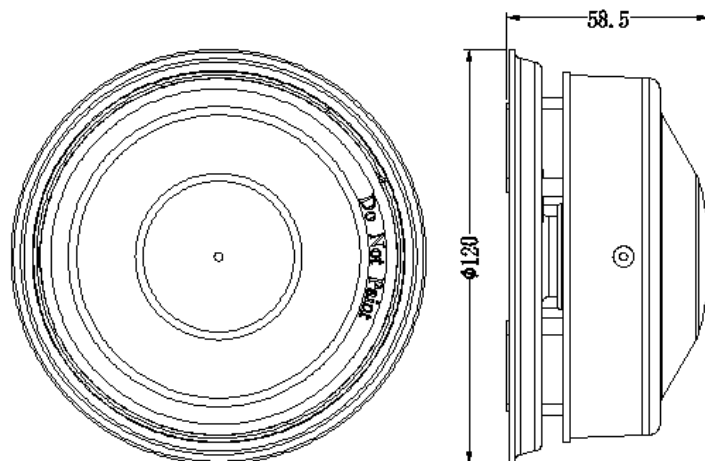


图 1 警报器外形示意图

2. 工作原理:

警报器采用单片机控制蜂鸣器供电电路的通断，根据警报器设置的工作模式和控制器发出的相应地址的启动信号，从而产生预报警声或者火报警声。

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. 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。
3. 警报器安装示意图如图 2 所示。
4. 用螺钉把警报器固定在预埋盒中。
5. （参照图 3）将上盖凸棱对准警报器 A 处凸棱，顺时针旋转至 B 处凸棱即可安装好上盖；若警报器作为底座使用时，取下上盖，将探测器安装在警报器上，安装方式与上盖相同。

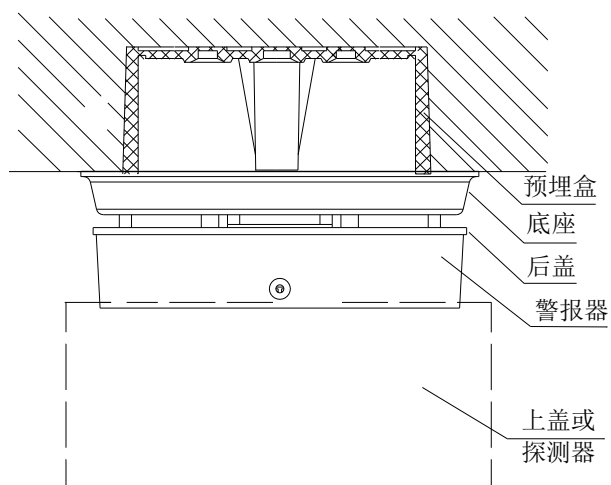


图 2 警报器安装示意图

6. 警报器端子示意图如图 3 所示。

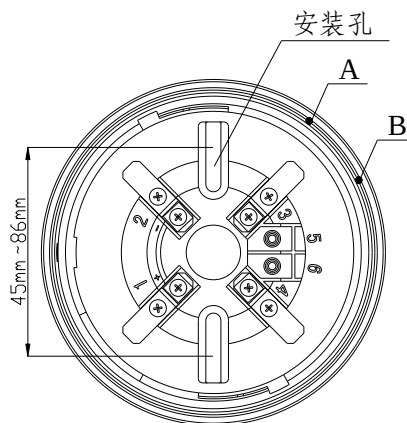


图 3 警报器端子示意图

7. 其端子说明如下：

Z1(1), Z2(3): 控制器信号总线，无极性

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

六、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：利用控制器启动警报器，警报器动作，发出声报警信号。
4. 测试结束后，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。

七、使用及操作

1. 编码操作：

可利用本公司生产的 GST-BMQ-2 电子编码器进行现场编码，编码时将编码器与警报器的 1、3 两端连接。警报器占两个地址时只需烧写低位地址（预警声），高位地址（火警声）自动加 1，具体编码方法请参见 GST-BMQ-2 电子编码器说明书。

2. 模式设置参数操作：

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“—”，输入模式设置参数，按下“编码”键，屏幕上将显示一个“P”字，表明相应的模式设置参数已被写入。警报器模式设置参数出厂设为模式 I（设定参数为 100），现场可设定为模式 II(设定参数为 101)、模式 III（设定参数为 102）、或模式 IV（设定参数为 103）。安装前应对警报器进行编码操作，根据实际情况确认采用模式 I、模式 II、模式 III 和模式 IV。

四种模式的使用及操作：

工作模式	占用地址数	报警信号类型
模式 I	不单独占地址	火警信号
模式 II	一个	火警信号
模式 III	两个	低位地址：预警信号 高位地址：火警信号
模式 IV	两个，其中低位地址不单独占地址，与所安装的探测器的编码地址相同，另一个高位地址单独占用一个地址	低位地址（不占地址）：预警信号 高位地址（占地址）：火警信号

八、应用方法

本警报器可作为探测器底座使用，安装编码型感温、感烟等各种火灾探测器，实现探测与报警合一功能，不需单独供电，直接接入火灾报警总线。

警报器可作为底座使用，安装各种编码型火灾探测器，既可进行火灾信号探测，又可发出声音报警信号，实现探测与报警合一功能。此时需摘下警报器上盖，安装上编码型探测器。

警报器也可直接接入火灾报警控制系统中使用，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 4 所示。

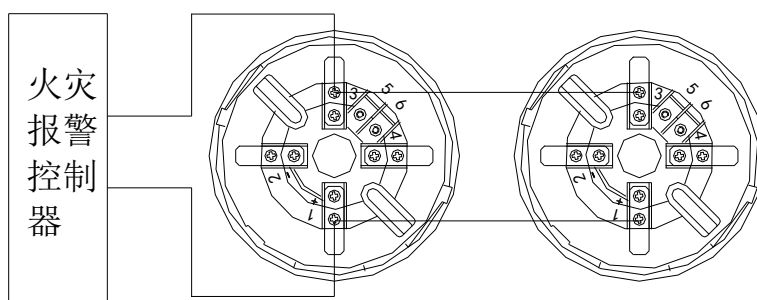


图 4 系统接线示意图

当警报器作为探测器底座使用时，可以安装下表中所列的探测器型号：

JTY-GD-G3 型点型光电感烟火灾探测器
JTY-GD-G3T 型点型光电感烟火灾探测器
JTW-ZCD-G3N 型点型感温火灾探测器
JTF-GOM-GST601 型点型复合式感烟感温火灾探测器
JTF-GOM-GST601T 型点型复合式感烟感温火灾探测器
JTG-ZW-G1 型点型紫外火焰探测器

九、注意事项

注意事项：

- ◇ 由于本产品启动时消耗较大的总线电流、一个总线回路最多可接 80 只警报器。
- ◇ 如不接火灾探测器应选购专用的配套上盖。
- ◇ **产品仅应被安装在产品安装使用说明所明示规定的**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。**

海湾安全技术有限公司

地址：河北省秦皇岛开发区长江东道 80 号

电话：0335-8502468

传真：0335-8508942

邮编：066004

全国统一服务电话：400 612 0119

<http://www.gst.com.cn>

E-mail: gst.qhd@fs.utc.com

30305956