



J-SAM-GST9122B 手动火灾报警按钮 安装使用说明书(Ver. 1. 03, 2020. 03)

一、概述

J-SAM-GST9122B 手动火灾报警按钮（以下简称报警按钮）安装在公共场所，本报警按钮含电话插孔。当人工确认发生火灾后，按下报警按钮上的按片，即可向控制器发出报警信号，控制器接收到报警信号后，将显示出报警按钮的编码信息并发出报警声响，将消防电话分机插入电话插孔即可与电话主机通讯。

二、特点

1. 新型插拔式卡接结构，安装、拆卸简单方便，按片在按下后可用专用工具复位。
2. 报警按钮动作机构采用专利设计，抗灰尘能力强。
3. 集成消防电话功能，减少设备安装，采用 $\phi 6$ 电话大插孔，方便紧急情况下使用。
4. 采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力。
5. 地址码为电子编码，可现场改写。

三、技术特性

1. 工作电压：
信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V
2. 工作电流：
监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$
报警电流 $\leq 0.9\text{mA}$
3. 启动零件型式：可重复使用型
4. 启动方式：人工按下按片
5. 复位方式：用专用钥匙复位
6. 指示灯：火警，红色，正常巡检时约 3s 闪亮一次，报警后点亮；电话指示，红色，约 5s 闪亮一次
7. 编码方式：电子编码，编码范围在 1~242 之间任意设定
8. 线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与 GST-LD-8304 采用二线制连接
9. 使用环境：
类 型：户内
温 度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
10. 外形尺寸：91mm×91mm×45.5mm（带底壳）
11. 外壳防护等级：IP40
12. 壳体材料和颜色：ABS，红色
13. 重量：约 112g(含底壳)
14. 安装孔距：60mm
15. 执行标准：GB 19880-2005

四、结构特征与工作原理

1. 报警按钮的外形示意图如图 1 所示。

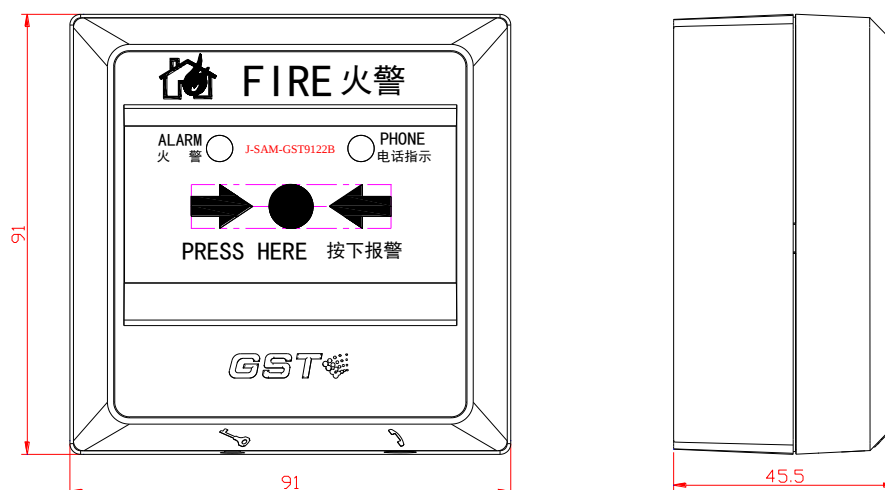


图 1 报警按钮外形示意图

2. 工作原理

本报警按钮采用按压报警方式，通过机械结构进行自锁，可减少人为误触发现象。报警按钮内置单片机，完成报警检测及与控制器通讯功能。单片机内含 EEPROM 用于存储地址码、设备类型等信息，地址码可通过本公司生产的 GST-BMQ-1B 或 GST-BMQ-2 型电子编码器进行现场更改。

五、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底壳已安装牢靠且每一个底壳的连接线极性准确无误。

1. 安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。
2. 安装时只需拔下报警按钮主体，从底壳的进线孔中穿入电缆并接在相应端子上，再插好报警按钮即可安装好报警按钮，安装孔距为 60mm。报警按钮采用预埋盒安装方式，安装示意图如图 2 所示。

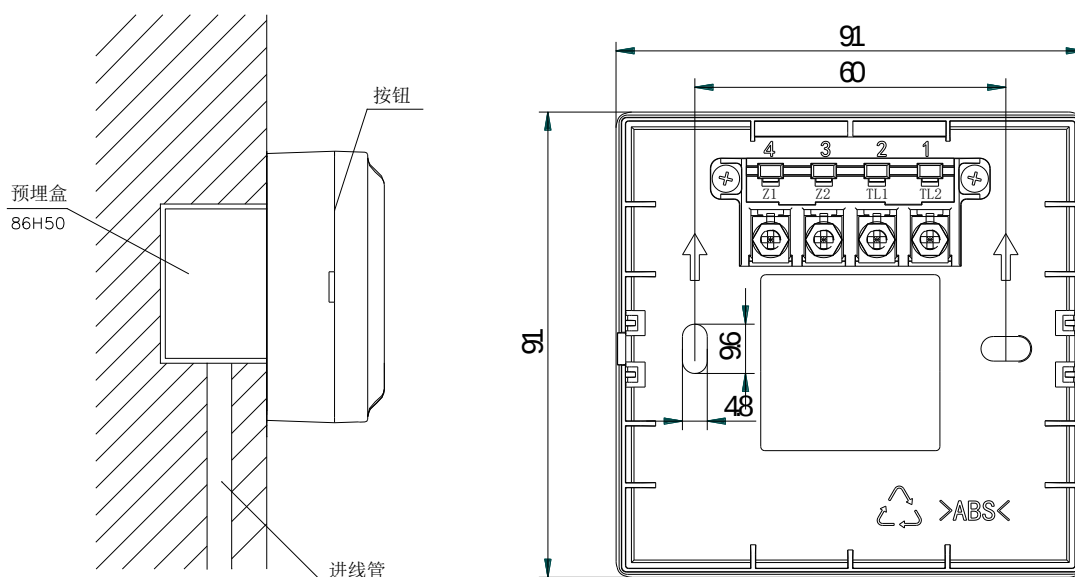


图 2 安装方式及安装尺寸

3. 报警按钮端子示意图如图 3 所示。

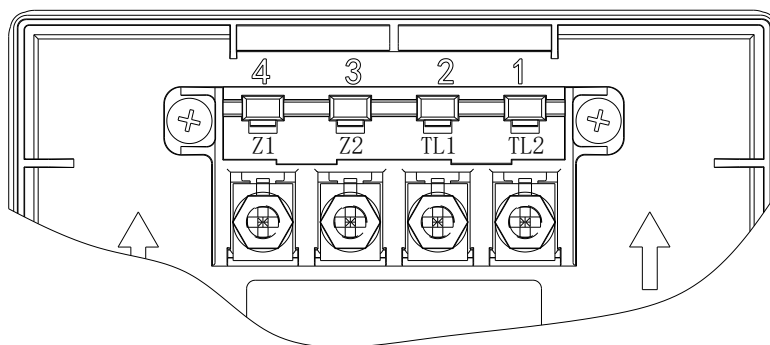


图 3 端子示意图

端子接线说明：

Z1、Z2：报警控制器来的信号总线，无极性。

TL1、TL2：与 GST-LD-8304 连接的端子。

4. 布线要求：

信号 Z1、Z2 采用 RVS 双绞线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ ；消防电话线 TL1、TL2 采用 RVVP 屏蔽线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 。

六、测试

警告：待全部设备都安装完毕后再接通电源。

1. 报警按钮安装结束后或在使用过程中至少每年都必须进行测试。
2. 报警按钮在进行测试之前，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. 按下报警按钮按片，报警按钮红色火警指示灯应点亮，控制器应显示该报警按钮地址。将电话分机插入报警按钮插孔中，电话分机向电话主机发出呼叫，电话主机接通后应通话正常。
4. 测试结束后，用复位钥匙使报警按钮复位，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报警按钮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. 使用前应对报警按钮进行编码操作。可利用本公司生产的 GST-BMQ-1B 或 GST-BMQ-2 型电子编码器(具有支持数字化总线通讯功能)进行现场编码，编码时将电子编码器与报警按钮的总线端子 Z1、Z2 连接，输入“编码号”后，按“编码”键即完成编码工作。
2. 连好线后，控制器对报警按钮进行注册，报警按钮处于正常工作状态。
3. 现场发生火警后，按下报警按钮上的按片，报警按钮火警指示灯应点亮，控制器显示火警地址信息。
4. 无火情后及时将报警按钮复位
5. 复位钥匙使用方法
将钥匙垂直插入前面板钥匙标识下方的钥匙插孔内(要插到底)，顺时针旋转，压片复位弹出后，去除钥匙。

八、应用方法

作为手动火灾报警按钮使用时，将报警按钮的 Z1、Z2 端子直接接入火灾报警控制器总线上即可。

作为手动火灾报警按钮及消防电话插孔使用时，将报警按钮的 Z1、Z2 端子直接接入火灾报警控制器总线上，同时将报警按钮的 TL1、TL2 端子与 GST-LD-8304 消防电话模块连接，具体见图 4 所示（最末端报警按钮的 TL1、TL2 接线端子接 4.7kΩ 终端电阻）。

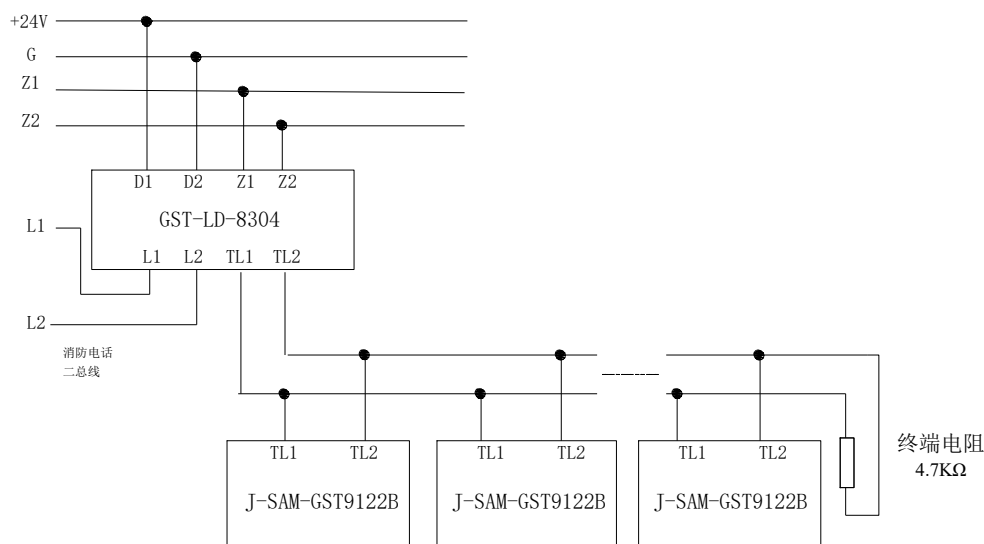


图 4 应用示意图

九、常见故障及维修

1. 不能编码
检查电子编码器应完好，确认连接端子正确，否则电路内部损坏。
2. 不能注册
检测总线接线应正确，电压应在正常范围内，插接应牢靠，否则电路内部损坏。

十、报废

产品报废应按 GB 29837《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该标准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。

注意：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。

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

30311942