



J-SAM-GST9123B 消火栓按钮 安装使用说明书(Ver. 1.05, 2020.04)

一、概述

J-SAM-GST9123B 消火栓按钮(以下简称消火栓按钮) 表面装一按片，当启用消火栓时，可直接按下按片，此时消火栓按钮的红色启动指示灯亮，表明已向消防控制室发出了报警信息，火灾报警控制器在确认了消防水泵已启动运行后，就向消火栓按钮发出命令信号点亮绿色回答指示灯。

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. 消火栓按钮为可重复使用型，采用压下报警方式，按下后可用专用钥匙复位。
3. 消火栓按钮动作机构采用专利设计，抗灰尘能力强。
4. 按下消火栓按钮按片，消火栓按钮提供的独立输出触点，可直接控制其它外部设备。
5. 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。
6. 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 $\leq 1.9\text{mA}$
3. 输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号，接触电阻 $\leq 0.1\Omega$
4. 线制：消火栓按钮与火灾报警控制器信号二总线连接
5. 编码方式：电子编码方式，占用一个总线编码点，编码范围可在 1~242 之间任意设定
6. 启动零件型式：重复使用型
7. 启动方式：人工按下按片
8. 复位方式：用专用钥匙手动复位
9. 指示灯：红色启动指示灯，巡检时闪亮，消火栓按钮按下时此灯点亮；绿色回答指示灯，消防水泵运行时此灯点亮
10. 使用环境：
温 度： $0^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
11. 外形尺寸：91mm×91mm×45.5 mm（含底壳）
12. 外壳防护等级：IP43
13. 壳体材料和颜色：ABS，红色
14. 重量：约 128g(含底壳)
15. 安装孔距：60mm
16. 执行标准：GB 16806-2006

四、结构特征与工作原理

1. 消火栓按钮的外形示意图如图 1 所示。

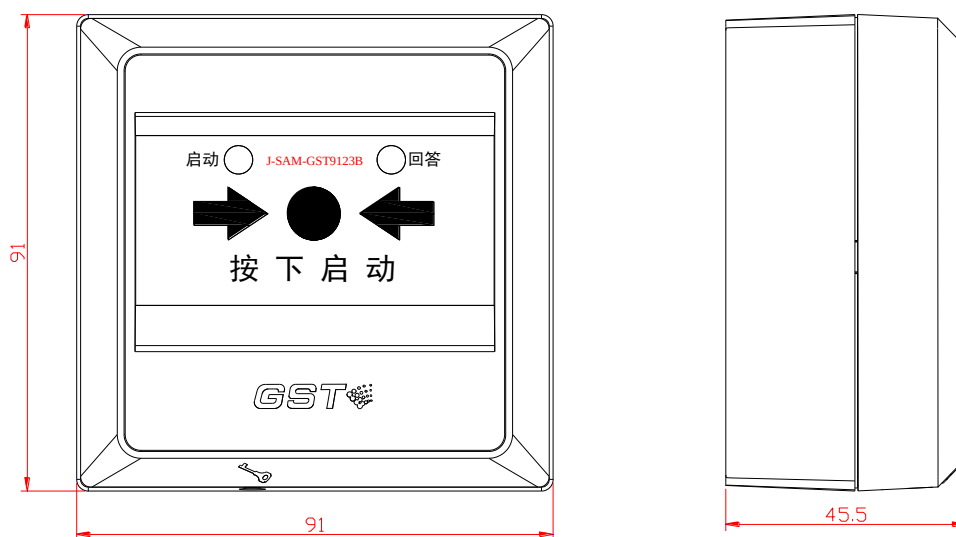


图 1 消火栓按钮外形示意图

2. 工作原理

本消火栓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。消火栓按钮内置单片机，完成报警检测及与火灾报警控制器通讯功能。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 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座已安装牢靠且每一个底座的连接线正确无误。

1. 安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。
2. 消火栓按钮采用预埋盒安装方式，安装孔距为 60mm。进线时只需拔下消火栓按钮主体，从底座的进线孔中穿入电缆并接在相应端子上，再插好消火栓按钮主体即可（如图 2）；

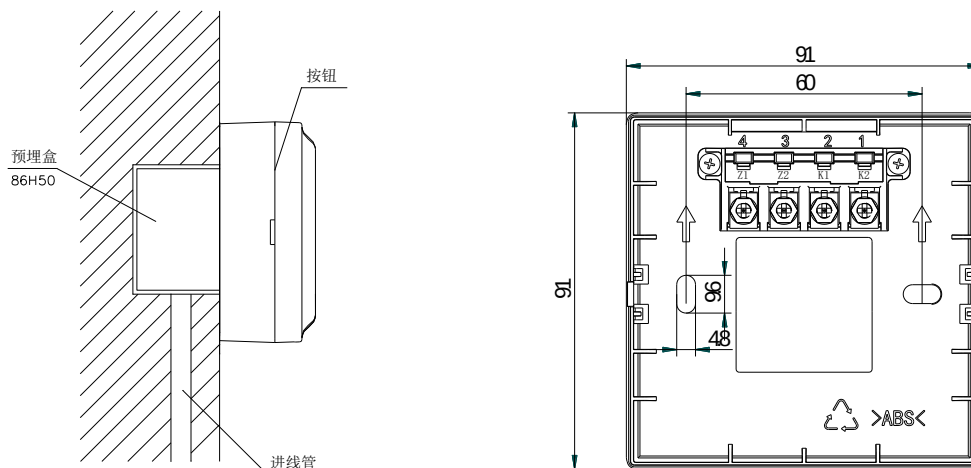


图 2 安装方式及安装尺寸

3. 将导线按顺序接入对应接线端子上，消火栓按钮端子示意图如图 3 所示。

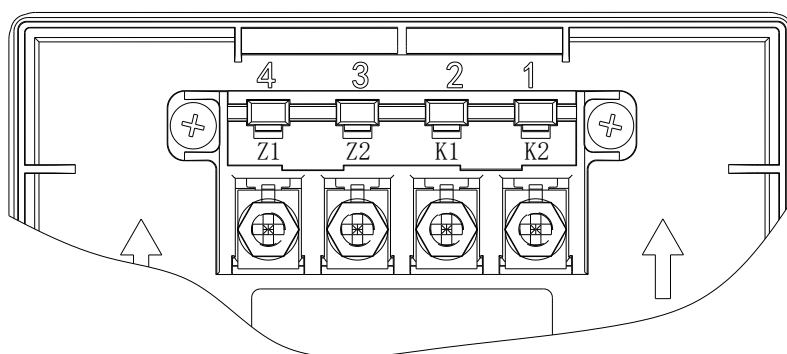


图 3 端子示意图

Z1、Z2：接控制器二总线，无极性；

K1、K2：无源常开触点。

4. 布线要求：可选用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的双绞线。

六、测试

警告：待全部设备都安装完毕后再接通电源。

1. 消火栓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. 消火栓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. 首先由火灾报警控制器对消火栓按钮进行注册应正常，按下消火栓按钮按片，消火栓按钮红色启动指示灯应点亮，火灾报警控制器应显示该消火栓按钮报警地址，由火灾报警控制器发启动命令，消火栓按钮上绿色回答指示灯应点亮。
4. 测试结束后，用钥匙使消火栓按钮复位，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消火栓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. 使用前应对消火栓按钮进行编码操作。可利用本公司生产的 GST-BMQ-1B 或 GST-BMQ-2 电子编码器进行现场编码，编码时将编码器与消火栓按钮的总线端子 Z1、Z2 连接，输入“编码号”后，按“写码”键即完成编码工作。
2. 连好线后，对消火栓按钮进行测试应正常。
3. 无火情后及时将消火栓按钮复位。
4. 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

消火栓按钮与火灾报警控制器及泵控制箱的连接为总线制启泵方式。采用总线制启泵方式时，消火栓按钮直接和信号二总线连接。消火栓按钮按下，即向火灾报警控制器发出报警信号，火灾报警控制器发出启泵命令并确认泵已启动后，将命令消火栓按钮点亮绿色回答指示灯。

九、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。

十、注意事项

1. 严格按照安装使用说明书进行操作；
2. 按期检查维修，保障系统的正常运行。

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

全国统一维保服务电话：400 612 0119

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

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

30311941