



J-SAM-GST9124A 消火栓按钮 安装使用说明书(Ver. 1.08, 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

J-SAM-GST9124A 消火栓按钮(以下简称按钮)通常安装在消火栓箱内，当人工确认发生火灾后，按下此按钮，即可启动消防水泵，同时向火灾报警控制器发出报警信号，火灾报警控制器接收到报警信号，将显示出按钮的编码号，并发出报警声响。本按钮采用三线制与设备连接，可完成对设备的启动及泵回答信号的监视功能，断开与火灾报警控制器连接的信号总线仍可正常启泵、检测回答信号和点亮指示灯。

三、特点

1. 采用拔插式结构设计，安装调试简单方便。
2. 按下按片，按钮提供输出触点，可直接控制其它外部设备。
3. 按钮上的按片在按下后可用专用工具复位。
4. 地址码为电子编码，可现场改写。

四、技术特性

1. 工作电压：
信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V
直流电源电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V
2. 工作电流：
信号总线监视电流 $\leq 0.5\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 5\text{mA}$
3. 输出容量：COM、NO 输出触点信号，额定容量 DC24V/100mA，接触电阻 $\leq 0.1\Omega$
4. 启动方式：人工按下按片
5. 启动零件型式：重复使用型
6. 复位方式：用专用钥匙手动复位
7. 指示灯：启动灯，红色，按钮按下时此灯点亮，巡检时闪亮；
回答灯，绿色，消防水泵运行时此灯点亮。
8. 编码方式：电子编码，编码范围在 1~242 之间任意设定
9. 线制：与火灾报警控制器采用两总线连接，与消防泵采用三线制连接（一根 24V 输出线，一根回答输入线，一根公共地线或电源线——见接线图）
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：95.4mm $\times$ 98.4mm $\times$ 52.5mm（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 194g(含底壳)
15. 安装孔距：60mm
16. 执行标准：GB 16806-2006

五、 结构特征与工作原理

1. 按钮的外形示意图如图 1 所示。

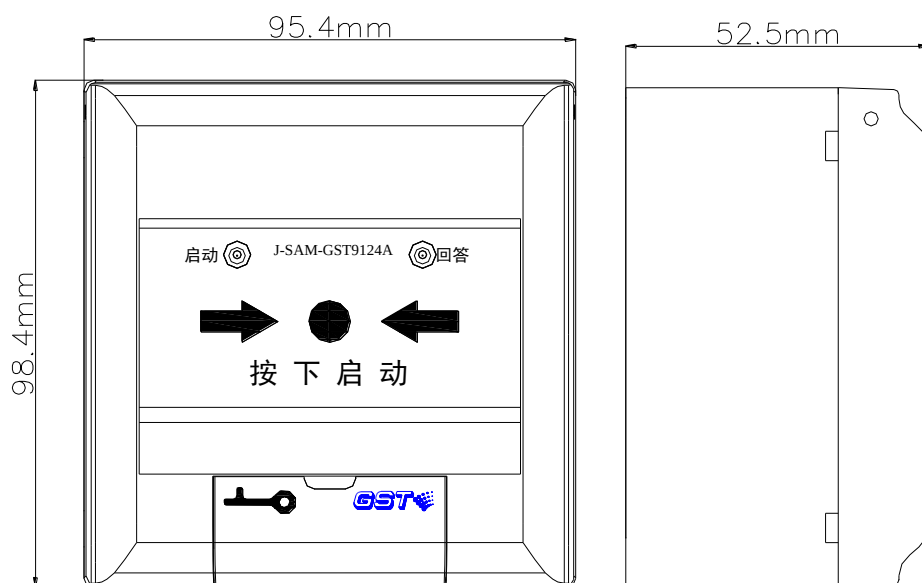


图 1 按钮外形示意图

2. 工作原理

按钮采用三线制与泵控制箱连接，DC24V 电源可由火灾报警系统提供也可由泵控制箱提供，按钮按下时输出 DC24V 启泵信号、点亮启动指示灯，同时单片机将此动作信号通过总线上报火灾报警控制器；消防泵的启动反馈信号以动合触点的方式传送给按钮使回答指示灯点亮。

按钮的回答指示灯也可由火灾报警控制器通过总线命令点亮。

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. 按钮采用明装方式，分为进线管明装和进线管暗装：进线管暗装时只需拔下按钮，从底壳的进线孔中穿入电缆并接在相应端子上，再插好按钮即可安装好（如图 2）；进线管明装时只需拔下按钮，将底壳下端的敲落孔敲开，从敲落孔中穿入电缆并接在相应端子上，再插好按钮即可安装好（如图 3）；安装孔距为 60mm（参见图 4）。

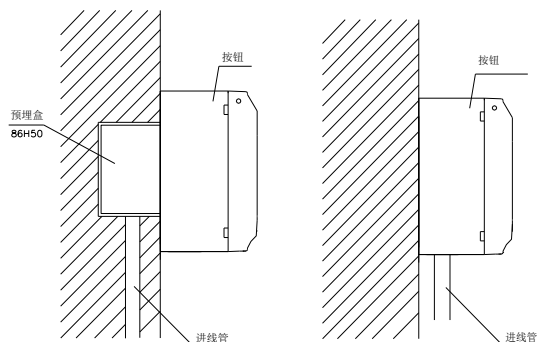


图 2 进线管暗装(左) 明装(右)

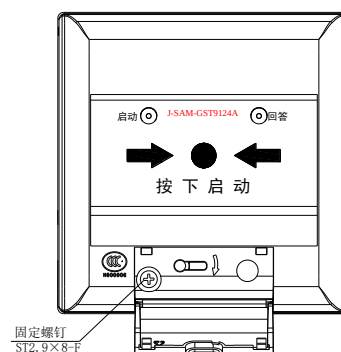


图 3 按钮安装图

3. 按钮端子示意图如图 4 所示。

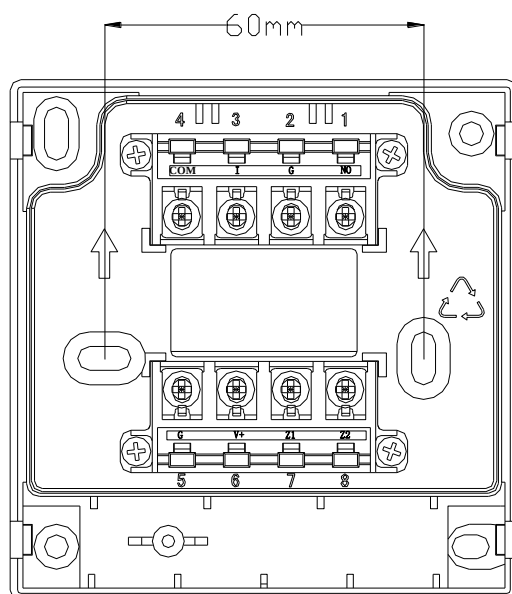


图 4 端子示意图

4. 端子说明

Z1、Z2: 接控制器信号总线，无极性。

V+、G: 24VDC 电源输入端，有极性；24VDC 由泵控制箱提供时不用。

COM: DC24V 启泵信号输出端。

I: 无源常开触点回答信号输入端。

COM、NO: 输出常开触点信号，额定容量 24VDC/100mA。

5. 布线要求

信号线 Z1、Z2 采用 RVS 型双绞线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ ；其它采用 BV 线或 RVS 线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 。

七、测试

警告：待全部设备都安装完毕后再接通电源。

1. 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. 按钮在进行测试之前，应通知有关管理部门，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按钮进行注册应正常，按钮红色启动指示灯应闪亮（约 3s 闪亮一次）。按下按钮按片，按钮红色启动指示灯应点亮，输出端 COM 输出 DC24V 有源信号，火灾报警控制器应显示该按钮报警地址。输入回答信号（闭合反馈触点），绿色回答指示灯应点亮；或由火灾报警控制器启动按钮编码点时按钮的绿色回答指示灯也应点亮。
4. 测试结束后，用钥匙使消防栓按钮复位，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。

八、使用及操作

1. 使用前应对按钮进行编码操作。可利用本公司生产的 GST-BMQ-1B 型或 GST-BMQ-2 型电子编码器进行现场编码，编码时将编码器与按钮的总线端子 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，对按钮进行测试应正常。
3. 无火情后及时将按钮复位。
4. 钥匙使用方法
先将前面板下边印有钥匙标识的翻盖打开，然后将钥匙垂直插入复位孔内（要插到底），顺时针旋转，压片复位弹出后，去除钥匙，还原翻盖。

九、应用方法

按钮采用多线制方式启动消防泵时因不同的电源提供方式，有图 5 和图 6 两种接线方式。

采用图 5 所示接线方式时，启泵电源由泵控制箱提供并仅将 24V 正极线接到按钮的 V+ 端。此时如果按下按钮则 COM 端子输出 DC24V 电压信号，同时总线上报按钮动作；泵控制箱上的无源动作触点信号通过 I 端反馈致按钮，可以点亮按钮上的绿色回答指示灯。

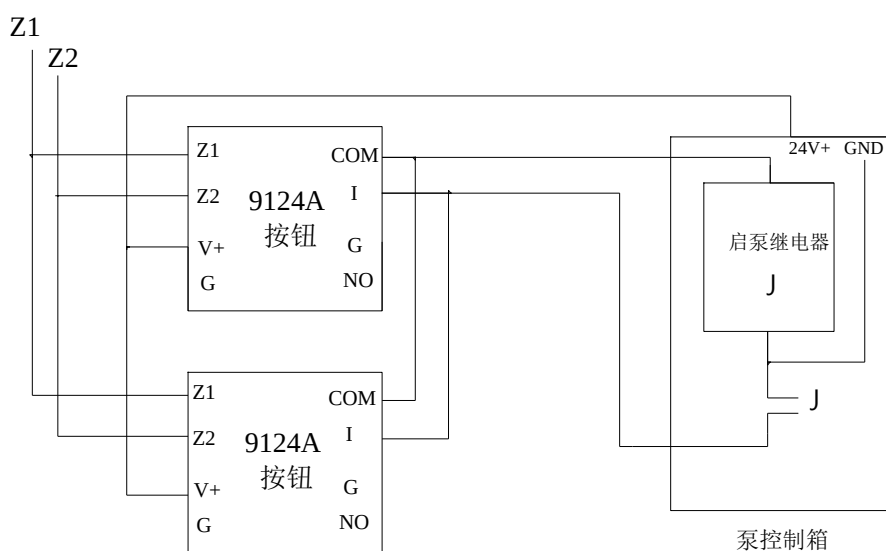


图 5 启泵电源由泵控制箱提供时的接线示意图

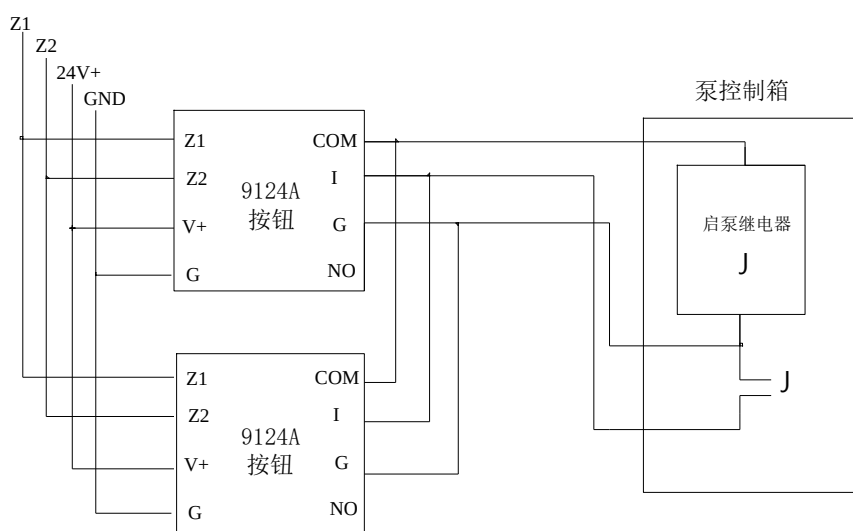


图 6 启泵电源由按钮侧提供时的接线示意图

采用图 6 所示接线方式时，启泵电源由火灾报警系统提供并接入按钮。此时如果按下按钮则 COM、G 端子间输出 DC24V 电压信号用于启动控制消防泵，同时总线上报按钮动作；泵控制箱上的无源动作触点信号通过 I、G 端反馈致按钮，可以点亮按钮上的绿色回答指示灯。

采用图 7 所示总线制启泵方式时，按钮直接和信号二总线连接，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，将点亮按钮上的回答指示灯。

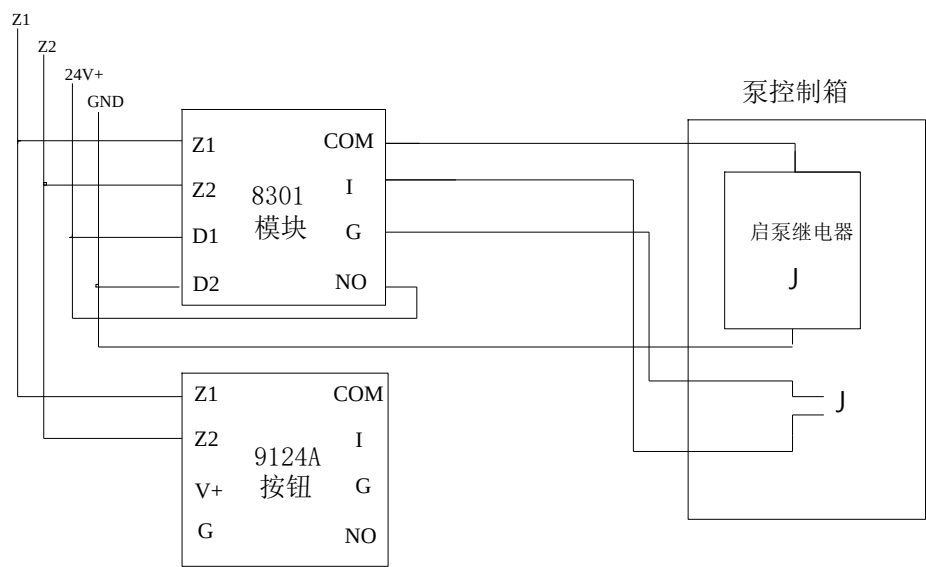


图 7 采用总线控制并用 8301 模块启泵时的接线示意图

J-SAM-GST9124A 消火栓按钮不能和 GST-LD-8331 模块箱并联使用， J-SAM-GST9124A 消火栓按钮需要单独加启泵继电器控制。

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

30305816