



GST-FH-8308 防火门监控模块 安装使用说明书(Ver. 1.06, 2020.11)

一、注意事项

1. 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。
2. 请注意监控模块触点只适用于控制低于 36V 的直流，严禁用来控制 AC220 交流！
3. 监控模块输出触点端子 COM 线串入检线电路，有不高 2V 压降，用万用表在接线端子测不出继电器是否动作，如果必须测试，可以去掉外壳，直接测量继电器引脚！
4. 本监控模块只适用于防火门监控设备！

二、概述

GST-FH-8308 防火门监控模块(以下简称监控模块)，主要用于连接防火门监控设备。

三、特点

1. 输入、输出具有检线功能。
2. 输入端与无源触点连接，可现场设为常开检线、常闭检线或自回答方式；输出端可连接成常开输出或常闭输出。
3. 地址码为电子编码，可由电子编码器事先写入，工程调试简便可靠。
4. 电路部分和接线底壳采用插接方式，接触可靠、便于施工。

四、技术特性

1. 工作电压：
信号总线电压：总线 24V 允许范围：16V~28V
电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V
2. 工作电流：
总线监视电流 $\leq 1\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 3\text{mA}$
电源监视电流 $\leq 5\text{mA}$ 电源启动电流 $\leq 20\text{mA}$
3. 输入检线：输入端发生短路、断路时，监控模块向防火门监控器发送故障信号；输入动作时，监控模块向防火门监控器发送反馈信号。
4. 输出检线：输出线路发生短路、断路时，监控模块将向防火门监控器发送故障信号。
5. 输出容量：无源输出，容量为 DC24V/200mA。COM 端在监控模块内部串入检线电路，导通后有不高于 2V 压降。
6. 输出控制方式：电平、脉冲（脉冲启动时继电器吸合时间为 3~10s）。
7. 指示灯：红色（输入指示灯：动作时常亮，输入故障时间间隔闪亮两次，输出故障时连续闪亮两次，正常巡检时闪亮 1 次，DC24V 故障时不闪亮；输出指示灯：启动时常亮）。
8. 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。
9. 线制：与防火门监控器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接。
10. 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露。
11. 外形尺寸：86mm \times 86mm \times 43mm(带底壳)
12. 外壳防护等级：IP30
13. 壳体材料和颜色：ABS，瓷白
14. 重量：约 145g(带底壳)
15. 安装孔距：60mm
16. 执行标准：GB 29364-2012

五、结构特征与工作原理

1. 监控模块外形示意图如图 1 所示。

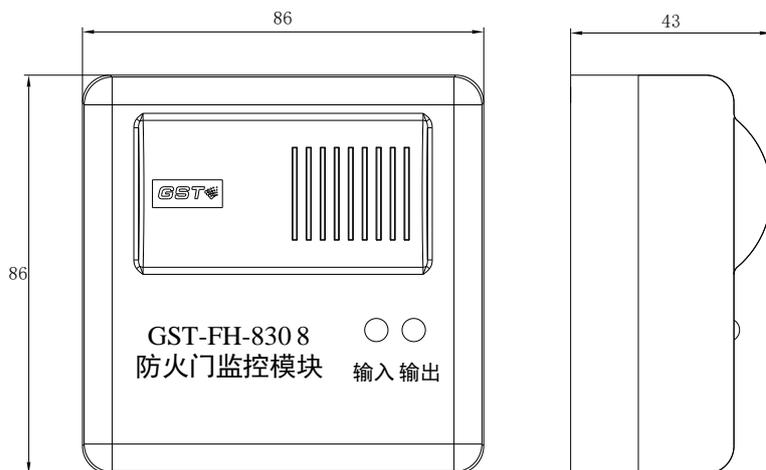


图1 外形示意图

2. 工作原理

监控模块内嵌微处理器，微处理器实现与防火门监控器通讯、电源总线掉电检测、输出控制、输入信号逻辑状态判断、输入输出线故障检测、状态指示灯控制。监控模块接收到防火门监控器的启动命令后，吸合输出继电器，并点亮输出指示灯。监控模块接收到设备传来的回答信号后，将该信息传到防火门监控器，并点亮输入指示灯。

六、安装与布线

警告：

1. 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准确无误。
2. 监控模块输入线末端（远离监控模块端）需要 2 个 4.7kΩ 的终端电阻，具体接法请参考“应用方法”中接线图。

1. 安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。
2. 监控模块采用明装方式，底壳与监控模块间采用插接式结构安装，安装时只需拔下监控模块，从底壳的进线孔中穿入电缆并接在相应的端子上，再插好监控模块即可安装好监控模块。
3. 监控模块采用线管预埋安装，将底盒安装在 86H50 型预埋盒上，安装孔距为 60mm（参见图 3），安装示意图如图 2 所示。

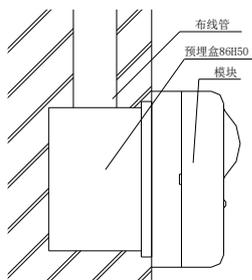


图2 进线管预埋示意图

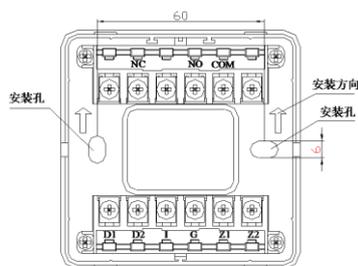


图3 端子示意图

4. 监控模块端子示意图如图 3 所示。

接线说明如下：

Z1、Z2：接防火门监控器两总线，无极性；

D1、D2：DC24V 电源，无极性；

I、G：与被控制设备无源触点连接，用于实现设备反馈确认（通过电子编码器设为常开检线、常闭检线或自回答）；

COM、NO、NC：无源输出端子。常开输出接 COM 和 NO；常闭输出接 COM 和 NC。

5. 布线要求：Z1、Z2 采用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的 RVS 双绞线；电源线 D1、D2 采用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的 RV 线；I、G、COM、NC、NO 采用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的 RV 线。布线应与动力电缆、高低压配电电缆等不同电压等级的电缆分开布置，不能布设在同一穿线管或线槽内。

七、测试

1. 建议至少每个月都对监控模块进行一次测试。

2. 监控模块在进行测试之前，应通知有关管理部门，并对防火门监控器进行适当处理，防止出现不期望的联动控制。
3. 测试：在注册完成且监测状态下监控模块正常时，通过防火门监控器直接启动，或联动启动防火门，防火门动作正常，监控模块输出指示灯常亮，如现场设备有反馈信号，监控模块能正确接收，监控模块输入指示灯常亮，并将回答信息传到防火门监控器；当防火门监控器撤消启动命令后，监控模块输出指示灯熄灭，当现场设备撤消反馈，监控模块输入指示灯熄灭，监控模块上报正常信息；如上述情况均正常，则说明监控模块工作正常。
4. 测试结束后，通过防火门监控器复位监控模块，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监控模块检验其接线是否正常，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-1B 型或 GST-BMQ-2 型电子编码器进行现场编码，编码时将编码器与监控模块的总线端子 Z1、Z2 连接，在待机状态，输入监控模块的地址编码（1—242），按下“编码”键，编码成功显示下一个地址，错误显示“E”，按“清除”键回到待机状态。
2. **输入设定参数：**编码器在待机状态时，输入开锁密码，按下“清除”键，此时锁已被打开；按下“功能”键，再按下数字键“3”，屏幕上最后一位会显示一个“—”，输入设定参数，按下“编码”键，屏幕上将显示一个“P”字，表明相应的设定参数已被写入，按“清除”键清除；输入加锁密码，按“清除”键返回。输入设定参数如下：
 - 13：输入自回答
 - 14：常开检线输入，出厂默认该设置。
 - 17：常闭检线输入**注意：输出不需要设置，根据具体情况直接接线即可。**

九、应用方法

注意：反馈端需要接 2 个 4.7kΩ 电阻，常开输入和常闭输入的接线一样。

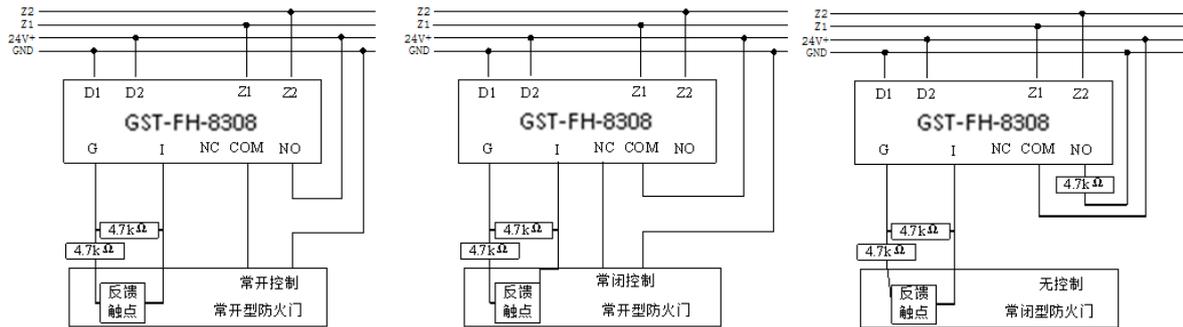


图 4 监控模块接线示意图

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**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

30305694