



GST-FH-MC01 防火门监视模块 安装使用说明书 (Ver. 1.06, 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

GST-FH-MC01 防火门监视模块（以下简称监视模块），用于监测防火门状态。当防火门状态改变后，向防火门监控器（以下简称监控器）反馈报警信息。

三、特点

1. 监视模块监视常闭防火门；
2. 地址码为电子编码，可由电子编码器事先写入，也可由监控器直接更改，工程调试简便可靠；

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
2. 待机电流 $\leq 0.4\text{mA}$ 动作电流 $\leq 0.6\text{mA}$
3. 指示灯：红色（正常监视状态闪亮，防火门动作后常亮）
4. 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
5. 线制：与监控器的信号二总线无极性连接
6. 监测方式：防火门正常关闭视为正常状态；防火门打开视为动作，监视模块向监控器上传反馈信号；
7. 使用环境：
 温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$
 相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
8. 外形尺寸：95mm \times 27mm \times 20mm（带底壳）
9. 外壳防护等级：IP65
10. 壳体材料和颜色：铝合金，银灰
11. 重量：约 126g（带底壳）
12. 监视模块主体安装孔距：82mm；磁体安装孔距：82mm

五、结构特征与工作原理

1. 监视模块外形示意图如图 1 所示。

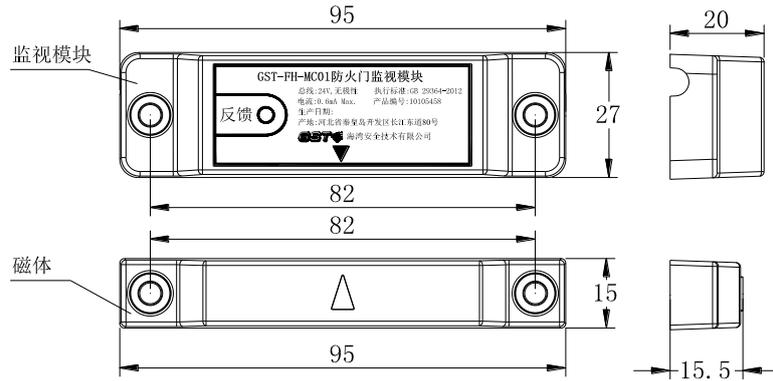


图 1 外形示意图

2. 工作原理

监视模块内嵌处理器，通过对内部干簧管的逻辑状态进行判断及相应的处理，将防火门的即时状态进行上传，实现对防火门状态的实时监控。

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导轨已安装牢靠。

1. 安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。
2. 监视模块采用明装方式，螺钉固定。请根据门的材质和尺寸选择合适长度的螺钉安装。螺钉规格可选择 M4 或 ST4.2 螺钉。
3. 监视模块安装于门框和门平齐的一面，并且是远离门轴的一侧。监视模块与磁体间隔小于 15mm，间隔越小灵敏度越高。安装示意图如图 2 所示。
4. 监视模块上的三角符号应指向地面。

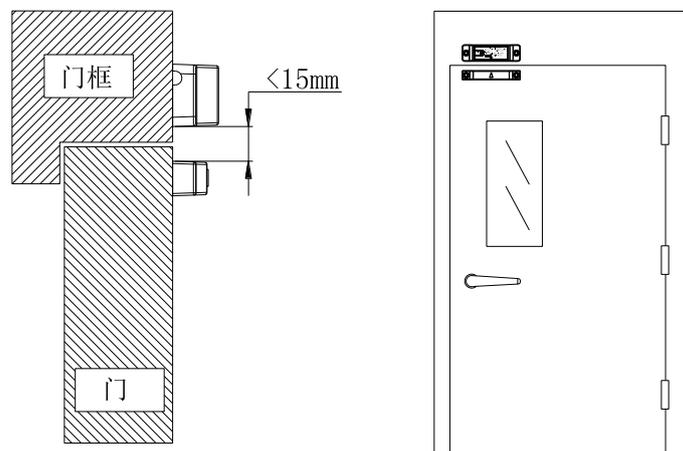


图 2 安装示意图

接线说明如下：

Z1、Z2：接监控器两总线，无极性

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

七、测试

1. 监视模块安装结束后或在使用过程中至少每年都必须进行测试。
2. 监视模块在进行测试之前，应通知有关管理部门，并对监控器进行适当处理，防止出现不期望的报警联动。

3. 测试：在注册完成且监测状态下监视模块正常时，给监视模块输入一个模拟的防火门动作信号，监视模块能正确接收并将报警信息传到监控器，反馈指示灯点亮；当动作信号撤消时，反馈指示灯熄灭，监视模块上传反馈恢复信息。
4. 测试结束后，通过监控器复位监视模块，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视模块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

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视模块的总线端子 Z1、Z2 连接，在待机状态，输入监视模块的地址编码（1—242），按下“编码”键，编码成功显示“P”，错误显示“E”，按“清除”键回到待机状态。

九、应用方法

监视模块系统接线图如图 3 所示：

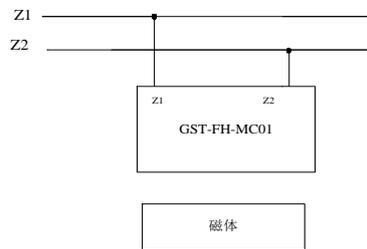


图 3 监视模块系统接线图

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

30310379