



GST-FH-MC02 防火门门磁开关 安装使用说明书 (Ver. 1.01, 2016.9)

一、概述

GST-FH-MC02 防火门门磁开关（以下简称门磁开关），用于监视双门防火门状态。当防火门任意一扇门状态改变后，门磁开关向控制器反馈报警信息。

二、特点

1. 门磁开关监视**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，也可由控制器直接更改，工程调试简便可靠；

三、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：与火灾报警控制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；防火门任意一扇门打开视为动作，门磁开关向控制器上传反馈信号；
7. 使用环境：
温 度：0℃~+40℃
相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
8. 外形尺寸：250mm×27mm×20.5mm（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 332g
12. 门磁开关主体安装孔距：230mm；磁体安装孔距：82

四、结构特征与工作原理

1. 门磁开关外形示意图如图 1 所示。

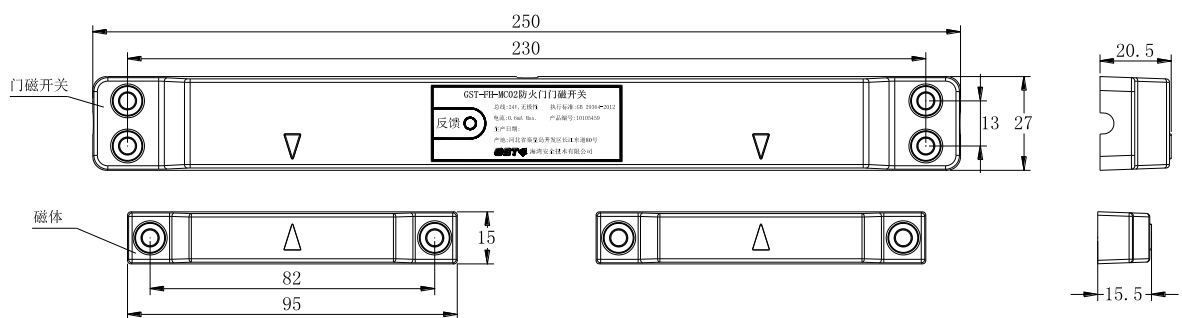


图 1 外形示意图

2. 工作原理

门磁开关内嵌处理器，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。

五、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. 门磁开关采用明装方式，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. 门磁开关安装于门框和门平齐的一面，门磁开关安装于门框中间，磁体分别安装于两扇门的上角处，并且门磁开关上的三角箭头与磁体上的三角箭头对齐。门磁开关与磁体间隔小于 15mm，间隔越小灵敏度越高。安装示意图如图 2 所示。
4. 门磁开关上的三角符号应指向地面。

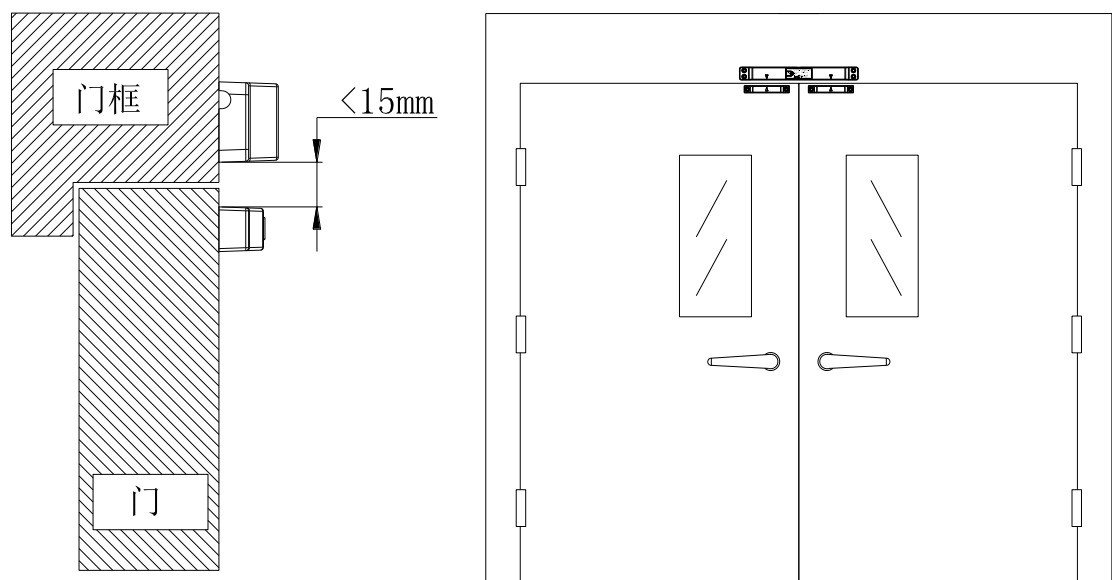


图 2 安装示意图

接线说明如下：

Z1、Z2：接控制器两总线，无极性

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

六、测试

1. 门磁开关安装结束后或在使用过程中至少每年都必须进行测试。
2. 门磁开关在进行测试之前，应通知有关管理部门，并对控制器进行适当处理，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门磁开关正常时，给门磁开关输入一个模拟的防火门动作信号，门磁开关能正确接收并将报警信息传到控制器，反馈指示灯点亮；当动作信号撤消时，反馈指示灯熄灭，门磁开关上传反馈恢复信息。
4. 测试结束后，通过火灾报警控制器复位门磁开关，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门磁开关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. 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，编码时将编码器与门磁开关的总线端子 Z1、Z2 连接，在待机状态，输入门磁开关的地址编码（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。

八、应用方法

1. 门磁开关系统接线图如图 3 所示：

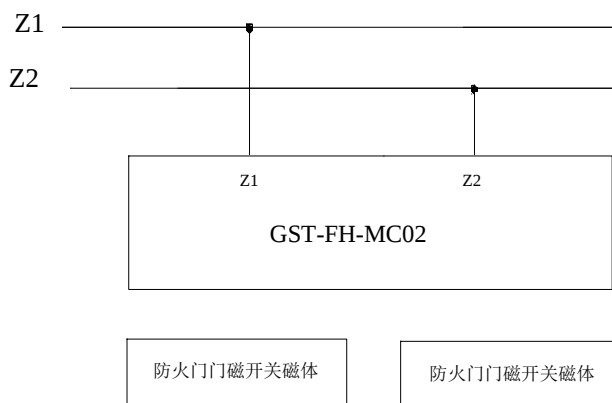


图 3 门磁开关系统接线图

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@gst.com.cn

30310380