

一、概述

RM1201 常闭防火门监控模块采用二总线进行通信，符合国家标准 GB 29364-2012《防火门监控器》要求。该模块用于配接非编码门磁开关，监控常闭防火门的状态。通过通讯总线，把防火门开启、关闭状态信息反馈至防火门监控器。本产品采用插拔式结构，方便施工安装，外形大方美观。

二、特点

- 1、总线采用两线制，无极性连接。
- 2、内置高性能微处理器。
- 3、准确区分输入反馈线、输出线状态。
- 4、软硬件滤波技术，提高模块的抗干扰能力。

三、技术参数

1、工作电压：

总线工作电压：总线 24V，允许范围 15V~28V

2、工作电流：

总线工作电流： $\leq 0.5\text{mA}$

3、线制：

总线：二线制，无极性

4、编码方式：电子编码，编码地址范围 1~240。

5、模块的状态指示：

- 1) 正常监视状态：反馈 1 指示灯闪亮。
- 2) 输入反馈状态：反馈指示灯常亮。
- 3) 故障状态：反馈 1 和反馈 2 指示灯同时闪亮。

6、使用环境：温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露。

四、外观结构

1、模块的外观结构及安装尺寸如图 1 所示，单位：mm。

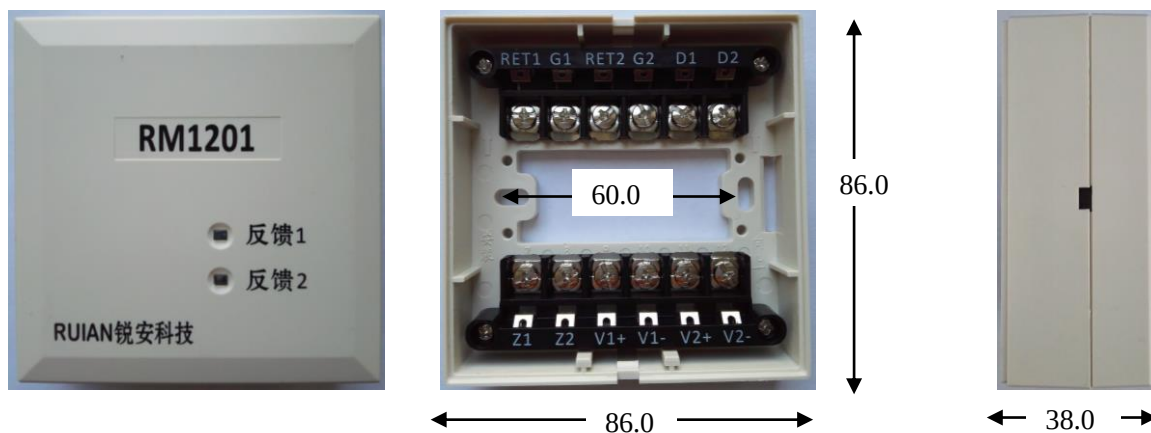


图 1 外观结构及安装尺寸

2、对外接线端子

Z1、Z2：总线输入接口，无极性； RET1、G1：输入 1 信号反馈接口；
RET2、G2：输入 2 信号反馈接口； 其他端子悬空不使用。

五、安装与布线

警告：安装设备之前，请切断回路的电源。

- 1、安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。
- 2、模块可采用进线管明装方式或进线管暗装方式。如图 2 所示。

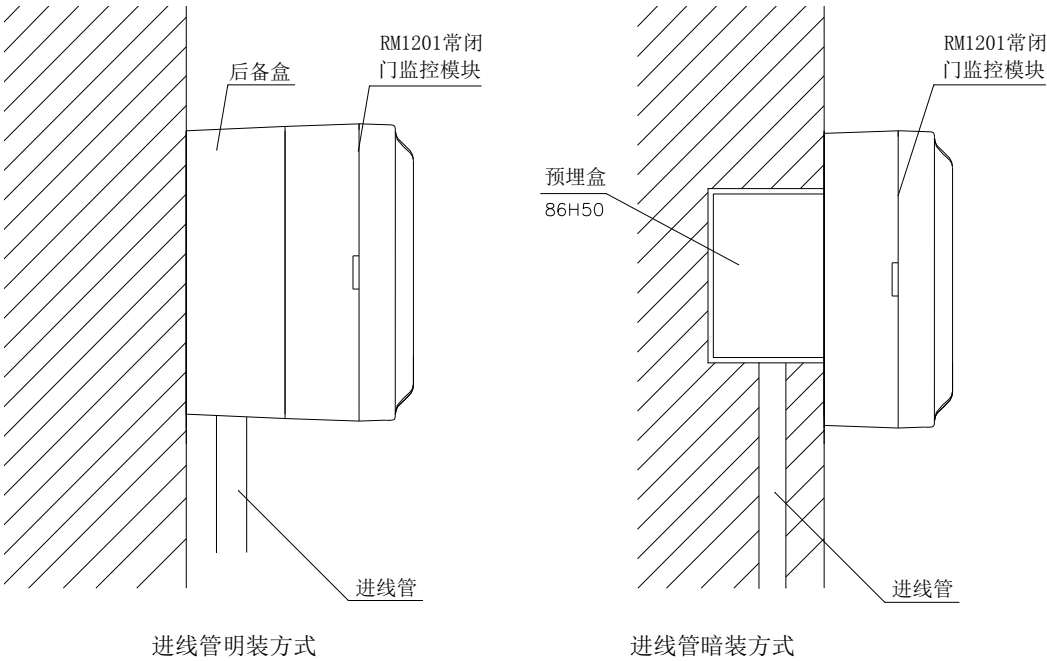


图 2 模块安装方式

3、接线方式

常闭防火门监控模块的现场接线示意图如图 3 所示。接线时，如果需要检线，需在反馈端 RET1、G1 和 RET2、G2 分别接入一支 1/4W 5.1K 反馈电阻，反馈电阻应接在被控设备端。如图 4 所示。常闭防火门监控模块出厂默认开路不检线。

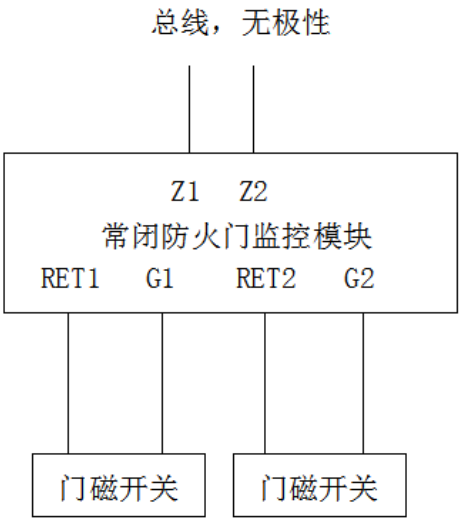


图 3 常闭防火门监控模块接线示意图

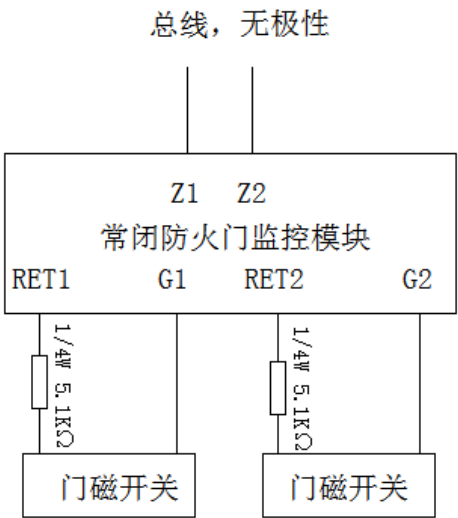


图 4 常闭防火门监控模块检线接线示意图

4、布线要求

总线(BUS)和反馈信号输入线采用 NH-RVS-2×1.0mm² 或 1.5mm² 线。穿金属管（线槽）或阻燃 PVC 管敷设。

六、使用操作

编码操作：可利用本公司生产的 RG8000 编码器编码。编码器具体操作步骤和方法，见《RG8000 编码器安装使用说明书》。

输入方式：

可通过编码器设置输入方式，如果设置为无，则表示无输入，其他设置无效。若设置为短路，则表示输入反馈端短路时为反馈信号；若设置为开路，则表示输入反馈端开路时为反馈信号。若设置为检线，则模块可以检测到与之相连的输入线的状态即输入线开路、短路、正常；设置为输入不检线时，模块不会检测输入线状态。

出厂默认设置为：第 1 路有效，开路反馈，不检线；第 2 路无效。

如果连接外部火警输入信号，必须接在输入 2 端 RET2、G2 上。

七、搬运与储存

设备运输、搬运、储存均须在包装状态下进行，装卸过程要轻拿轻放，防止碰撞损坏。储存环境应保持通风、干燥，切忌露天存放。

八、注意事项

- 1、值班人员应熟练掌握设备的操作程序，不得误操作。
- 2、本模块为消防产品，使用中必须严格执行值班和交接班制度，并做好运行记录。
- 3、每隔半年应对模块进行一次功能测试

秦皇岛锐安科技有限公司

地址：河北省秦皇岛市经济技术开发区洋河道 12 号

网址：www.ruiankeji.com

全国统一服务热线：4001358119