

一、概述

RM1200 常开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电动闭门器或电磁释放器，监控常开防火门的状态。正常通电状态下，保持防火门处于常开状态，火灾情况下，由防火门监控器发送启动命令，控制常开防火门监控模块通过非编码电动闭门器关闭防火门。模块可将防火门开启、故障、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、DC24V 电源分别采用两线制，无极性连接。
- 2、内置高性能微处理器。
- 3、准确区分 DC24V 电源、输入反馈线、输出线状态。
- 4、模块内部总线电路和 DC24V 电源电路之间完全隔离设计。
- 5、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；

电源工作电压：DC24V，允许范围 DC21V~28V。

2、工作电流：

总线工作电流： $\leq 0.5\text{mA}$ ；电源工作电流： $\leq 175\text{mA}$ 。

3、线制：

总线：二线制，无极性；DC24V 电源：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：启动指示灯闪亮；2) 启动状态：启动指示灯常亮；

3) 输入反馈状态：反馈指示灯常亮；4) 故障状态：启动和反馈指示灯同时闪亮。

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。

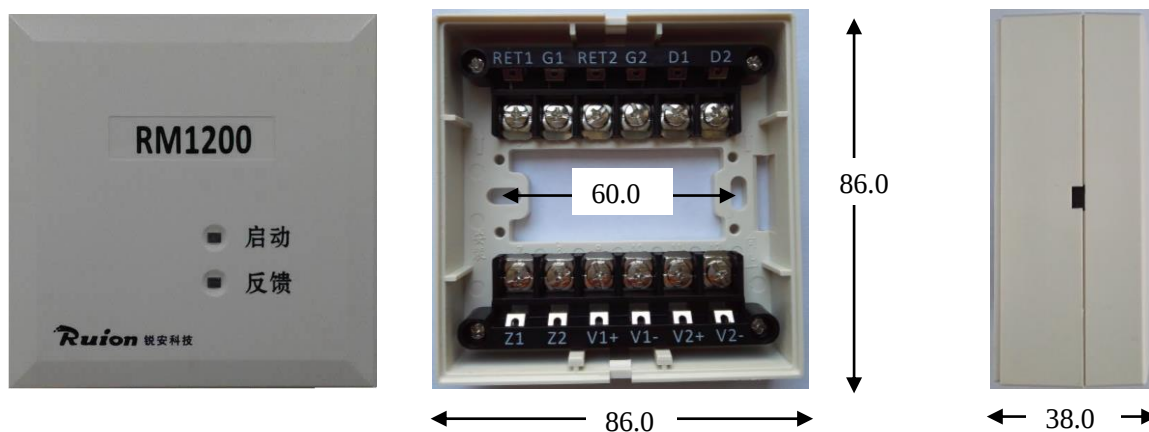


图 1 外观结构及安装尺寸

2、对外接线端子

Z1、Z2：总线输入接口，无极性； D1、D2：DC24V 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；
V1+、V1-：1 路启动输出 24V； V2+、V2-：2 路启动输出 24V。

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。

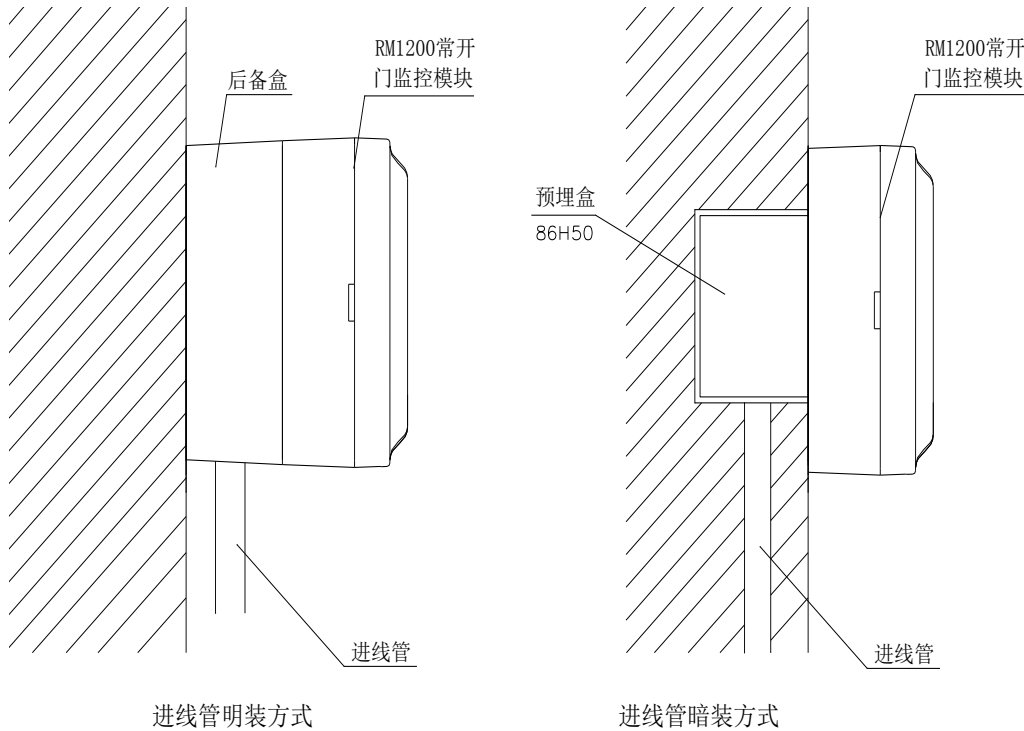


图 2 模块安装方式

3、接线方式

常开防火门监控模块的现场接线示意图如图 3 所示。接线时，如果输入需要检线，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。常开防火门监控模块出厂默认短路不检线。

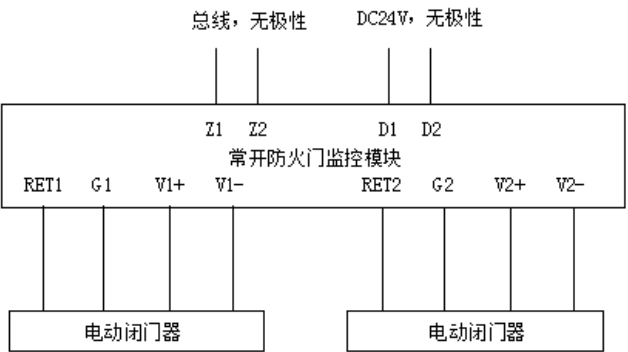


图 3 常开防火门监控模块接线示意图

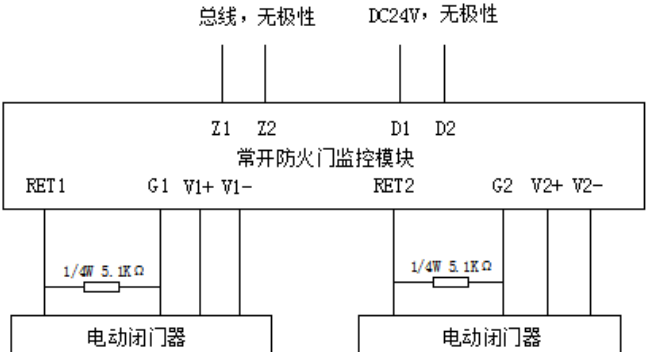


图 4 常开防火门监控模块输入检线接线示意图

4、布线要求

总线(BUS)采用 NH-RVS-2×1.0mm² 或 1.5mm² 线；DC24V 电源线采用 NH-BV-2×2.5mm²；电源输出线采用 NH-BV-2×1.5mm² 或 2.5mm² 线；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是否正常；设置为输入不检线时，模块不会检测输入线状态。

输入接口还可以作为外部火警输入信号。

输出方式：

可通过编码器设置输出方式，若设置为无输出，表示输出无效；若设置为电压启动，则表示启动时，输出端提供输出电平；若设置为开路启动，则表示启动时，输出端切断输出电平。若设置为检线，则模块可以检测到与之相连的输出线的状态是否正常；设置为输入不检线时，模块不会检测输出线状态。

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