

一、概述

RF1300 输入模块，火灾报警时，报警控制器启动需要联动的外控设备，如压力开关，水流指示器。输入模块可接受设备的动作回答，并将信号上传给报警控制器，采用二总线进行通信。

本产品采用预埋安装，方便施工安装，外形大方美观。

二、特点

- 1、无极性二总线制，超低功耗设计。
- 2、输入自带隔离电路，有效滤除外部干扰。
- 3、输入具有线路检线功能，输入可设置为常开、常闭检测模式。
- 4、模块底座采用拔插式结构，压线螺钉采用防脱设计。

三、技术参数

1、工作电压：

总线工作电压：总线 24V，允许范围 16V~28V；

2、工作电流：

额定工作电流： $\leq 0.3\text{mA}$ ；

动作电流： $\leq 0.5\text{mA}$

3、总线：二线制，无极性

4、指示灯状态

故障：红色，故障时常亮。

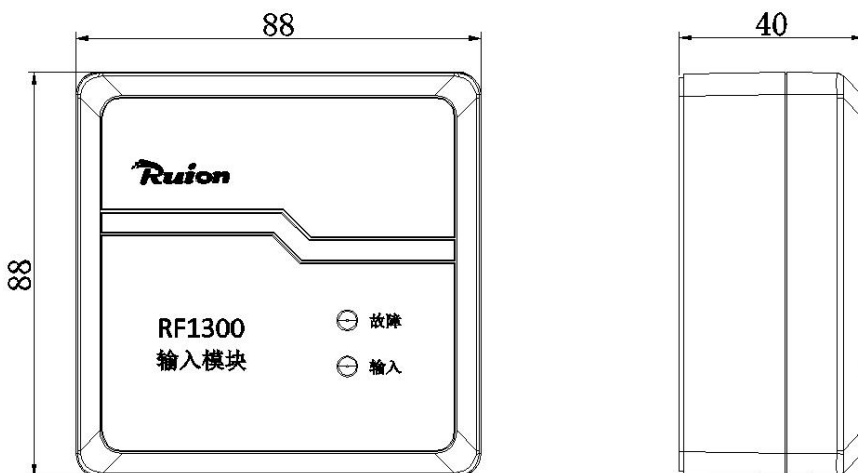
输入：红色，巡检时闪亮，输入时常亮。

5、编码方式：电子编码，编码地址范围 1~240。

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、外观结构及安装尺寸如图所示，单位：mm。



外观结构及安装尺寸

尺寸：长 88mm×宽 88mm×高 40mm

2、对外接线端子

Z1、Z2：总线接口，无极性；

K1、K2：输入反馈，触点信号；

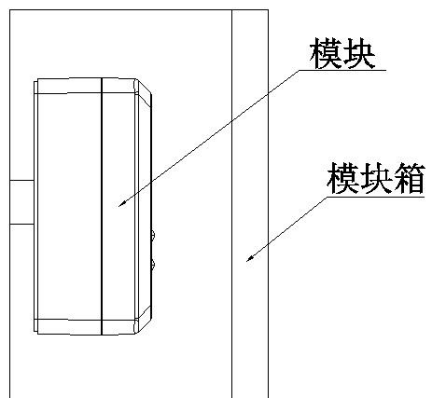
五、安装与布线

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。

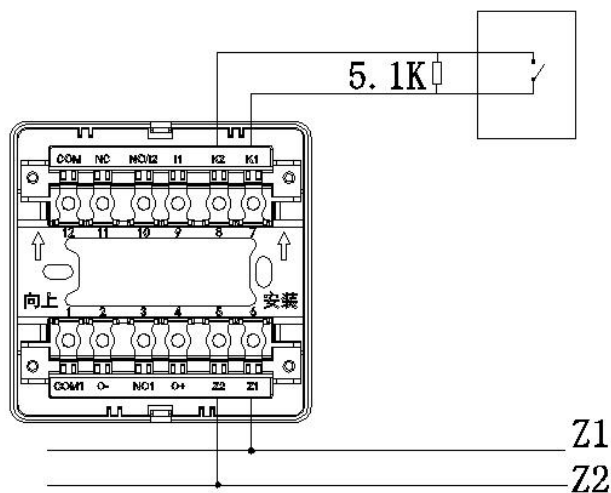
2、模块采用明装方式，本输入模块应安装在金属箱内。安装方式如图所示：

安装时，先用两个螺钉将模块底座固定在墙上的预埋盒上（注意模块底座“向上”及箭头朝上）

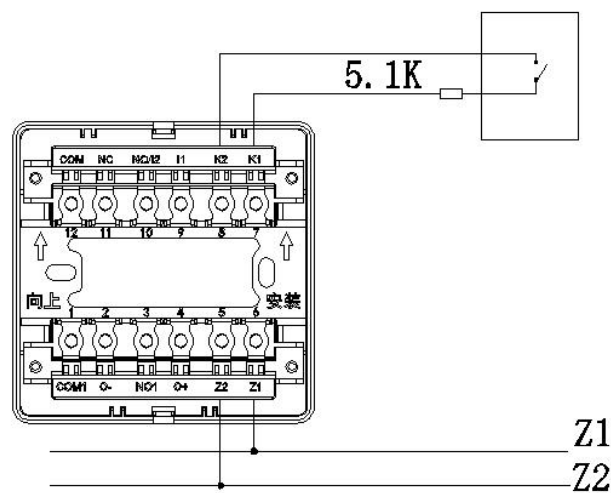


3、接线方法：

本模块的工作模式可根据现场不同的应用进行设置，模块输入端如果设置为“常开检线”状态输入，模块输入线末端（远离模块端）必须并联一个 $5.1k\Omega$ 的终端电阻；模块输入端如果设置为“常闭检线”状态输入，模块输入线末端（远离模块端）必须串联一个 $5.1k\Omega$ 的终端电阻，其连接现场设备示意图：



常开检线接线示意图



常闭检线接线示意图

4、布线要求

总线(BUS)采用 NH-RVS- $2 \times 1.0mm^2$ 或 $1.5mm^2$ 线；反馈信号输入线（K1、K2）宜选用 RV- $2 \times 1.0mm^2$ 或 $1.5mm^2$ 阻燃线；穿金属管或阻燃管敷设。

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》。

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、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、输入反馈信号应为无源触点信号。
- 4、输入信号应在设备端接入终端电阻，否则会报故障。
- 5、出厂默认设置，输入为常开模式。

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