

一、概述

在总线制火灾自动报警系统中，往往会出现某一局部总线发生短路造成整个报警系统无法正常工作的情况。RG6100 总线隔离模块（以下简称隔离模块）的作用是：当总线发生短路时，将发生短路的总线部分与整个系统隔离开来，以保证系统的其它部分能够正常工作，同时便于确定发生短路的总线部位。当短路故障排除后，原短路的总线部分会自动纳入系统。

隔离模块采用插拔式结构，施工安装方便，外形大方美观。

二、特点

- 1、总线短路故障排除后，自动将被隔离出去的部分重新纳入系统。
- 2、隔离模块对外接线无极性；总线输入输出可对调使用。

三、技术参数

1、工作电压：

总线 24V，允许范围 15V~28V。

2、工作电流：≤8mA。

3、线制：

二总线，无极性；

总线输入输出可对调使用。

4、负载能力：可隔离 32 个总线设备，隔离模块前/后最多可接 1000 米线。

5、模块的状态指示：

1) 工作指示灯：红色，周期性闪亮，表示隔离模块上电处于工作状态；

2) 隔离指示灯：红色，隔离状态点亮，表示隔离模块后面的设备总线短路。

6、使用环境：温度-10℃~+55℃ 相对湿度≤95%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。

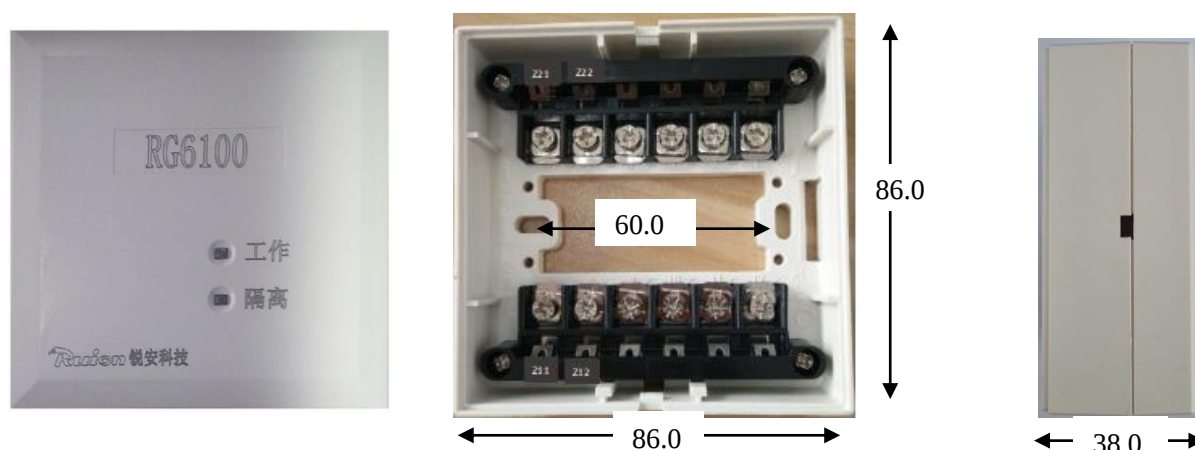


图 1 外观结构及安装尺寸

2、对外接线端子

Z11、Z12：总线输入（输出）接口，无极性；

Z21、Z22：总线输出（输入）接口，无极性。

说明：两组总线接口输入输出可对调使用。

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。

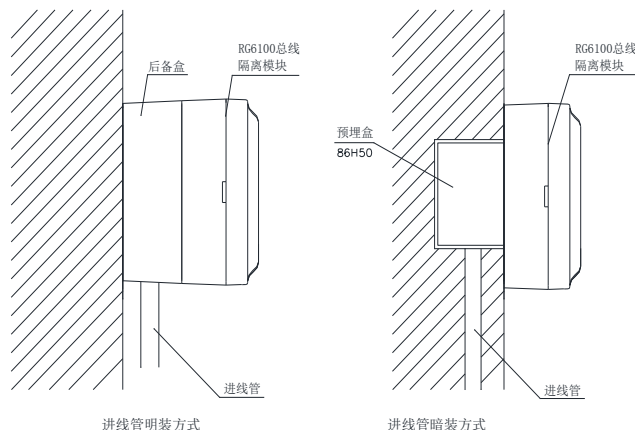


图 2 模块安装方式

3、接线方式

如图 3 所示，隔离模块可以隔离其后的总线短路部分，最多可连接 32 个总线设备。总线无极性，Z11、Z12 和 Z21、Z22 可对调使用。

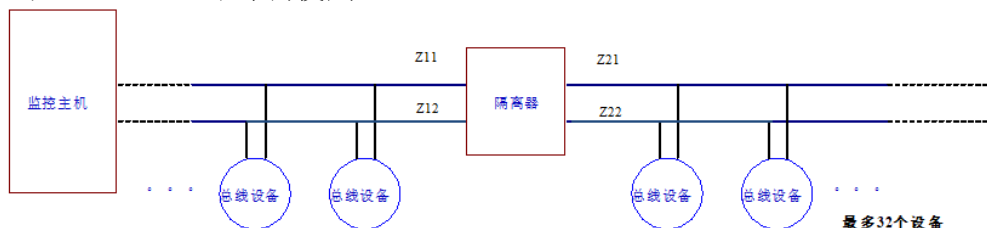


图 3 隔离模块接线示意图

4、布线要求

总线(BUS)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

产品接线使用时，总线无极性，总线输入输出可对调。

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、本产品为消防产品，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、每隔半年应对产品进行一次功能测试。

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