

## 一、概述

RG6101A 总线隔离器（以下简称隔离器），主要用于隔离总线上发生短路部分的设备，保证总线上的其它设备正常工作。待故障修复后，总线隔离器可自行将被隔离出去的部分重新纳入系统。使用隔离器便于确定总线发生短路的位置。

## 二、特点

- 1、总线短路故障排除后，可自动将被隔离出去的部分重新纳入系统。
- 2、输入、输出信号无极性。

## 三、技术参数

### 1、工作电压：

总线 24V，允许范围 16V~28V；

2、工作电流：正常工作时电流小于 5 毫安，短路隔离时电流小于 8 毫安；

3、线制：二总线，无极性；

4、负载能力：可隔离 32 个总线设备，隔离器前后布线总长度不应超过 1500 米；

### 5、模块的状态指示：

1) 工作指示灯：红色，周期性闪亮，表示隔离器上电处于工作状态；

2) 隔离指示灯：红色，隔离状态；

点亮，表示隔离器后面的设备总线短路；

6、插拔式模块结构，方便施工安装；

7、使用环境：温度-10℃~+55℃，相对湿度≤95%RH，不凝露；

8、外形尺寸：88mm×88mm×40mm；

9、壳体材料和颜色：ABS，白色；

## 四、外观结构

1、隔离器的外观结构及安装尺寸如图 1 所示，单位：mm。

尺寸：长 88mm×宽 88mm×高 40mm

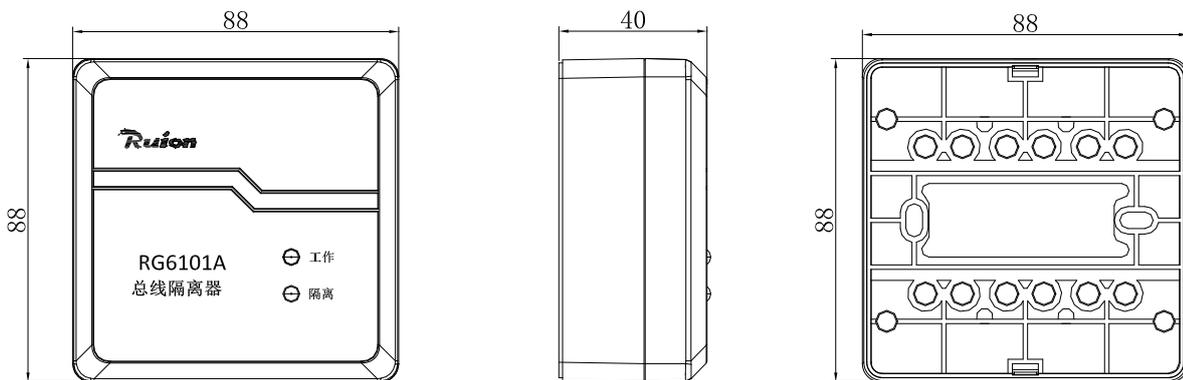


图 1 外观结构及安装尺寸

## 2、对外接线端子

Z1(6)、Z2(5)：总线输入接口，无极性

K1(7)、K2(8)：总线输出接口，无极性

## 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、隔离器模块采用明装方式，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）安装示意图见图 2：

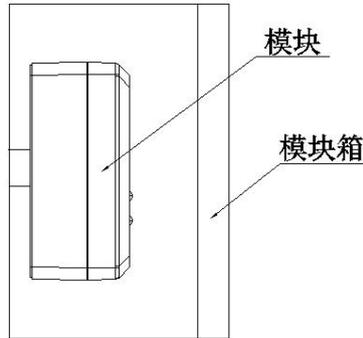


图 2 隔离器安装方式

- 3、接线方式，如图 3 所示。

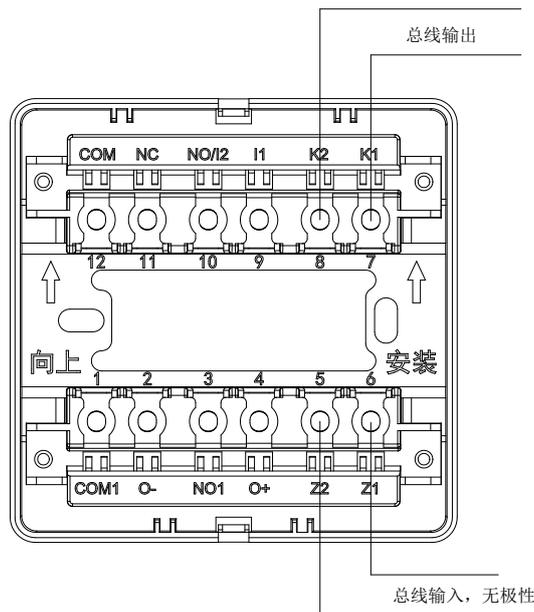


图 3 隔离器接线示意图

4、布线要求

总线(BUS)采用 RVS-2\*1.0 mm<sup>2</sup> 或 1.5mm<sup>2</sup> 线，穿金属管（线槽）或阻燃 PVC 管敷设。

六、使用操作

- 1、隔离器串接到总线中：总线输入，无极性；总线输出，无极性。
- 2、一回路最多带 8 个隔离器。

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、本隔离器为消防产品，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、每隔半年应对隔离器进行一次功能测试。

## 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永定河道 2-3 号  
(16 号标准厂房) 南侧三层、四层西

网址：[www.ruiankeji.com](http://www.ruiankeji.com)

全国统一服务热线：4001358119