

### 一、概述

TX3219A 隔离器，主要用于隔离器输出后发生短路的部分设备，保证控制器上的其它设备正常工作。待故障修复后，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发生短路的位置。

本隔离器外形美观，采用插拔式结构，方便施工安装，接线方便牢靠，采用专用集成芯片，具有强大的分析判断能力，进行电流的监控，超过设定电流进行保护。

### 二、特点

1. 具有短路过流检测保护功能
2. 内置专用集成芯片，输出电流可选
3. 采用插拔式设计，接触可靠，方便安装、更换，便于施工
4. 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

### 三、技术参数

1. 总线协议：T3 协议
2. 工作电压：15~28V
3. 工作电流：  
    监视电流： $\leq 2\text{mA}$             动作电流： $\leq 7\text{mA}$
4. 指示灯：  
    动作指示灯：红色（正常监视状态闪亮一次，保护状态常亮）
5. 设定方式：电子编码（编码范围在 1~10 之间任意设定）
6. 负载能力：根据设定值决定（默认 400mA）
7. 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
8. 外形尺寸：86mm×86mm×33mm（含底座）
9. 重    量：约 76.5g（含底座）

### 四、结构特征和工作原理

1. 隔离器的外形尺寸及安装尺寸如图 1 所示（单位：mm）。

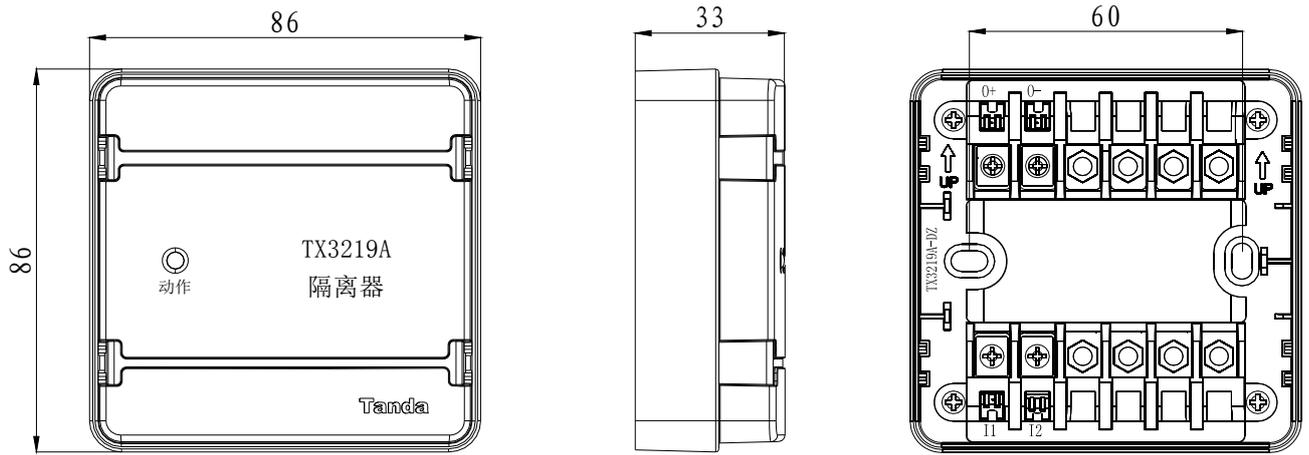


图 1 外形尺寸及安装尺寸示意图

## 2. 工作原理

当隔离器输出所连接的电路发生短路故障或者超过设定电流时，隔离器内部电路中的电阻接入电路，限制隔离器输出所连接的电路的电流。短路故障修复后，内部电路的电阻被短路，隔离器输出所连接的电路重新纳入系统。

## 五、安装与布线

### 警示：

- ◆ 安装隔离器之前，必须切断电源，并确认全部底座已安装牢靠且，连接线准确无误。

### 1. 安装方法

本隔离器安装在模块箱中，将连接线正确连接至隔离器底座，再安装隔离器即可，安装示意图如图 2 所示。

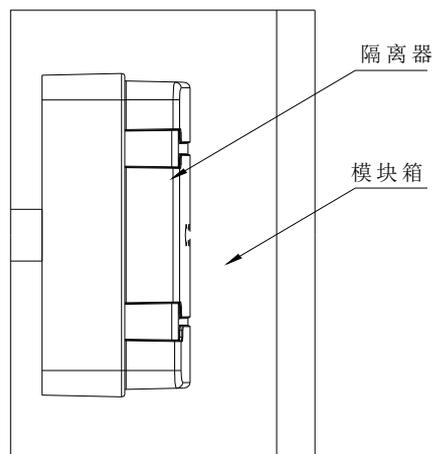


图 2 安装示意图

## 2. 接线方式

隔离器的接线方式如图 3 所示：

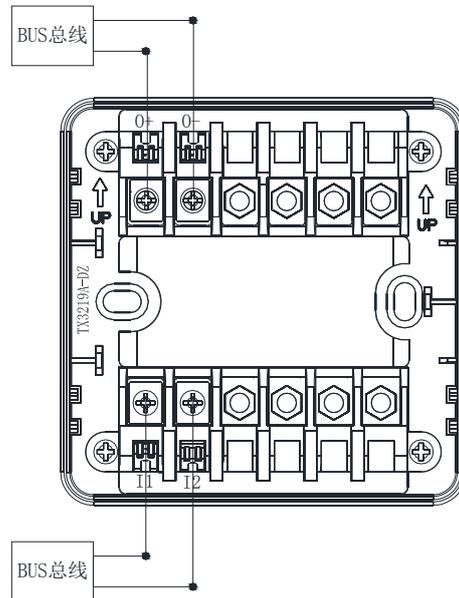


图 3 接线方式示意图

## 3. 接线端子说明

I1 I2：总线输入，无极性

0+ 0-：总线输出

## 4. 布线要求

电源线宜采用 RVS-2×1.0mm<sup>2</sup> 或 1.5mm<sup>2</sup> 阻燃线穿金属管（线槽）或阻燃 PVC 管敷设。

## 六、使用与操作

编码操作：可利用我司手持电子编码器进行现场编码（在 1~10 之间任意设定保护电流值），具体设置步骤和方法请参见手持电子编码器的使用说明书。

## 七、搬运和储存

隔离器的运输、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。存储环境应保持通风、干燥，切忌露天存放。

## 八、注意事项

1. 值班人员应熟练掌握隔离器的操作程序。
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. 应定期对隔离器进行一次功能测试。
4. 该隔离器只可用于总线下，不可使用在其他电源方式下。

