

一、概述

TX3219A 隔离器模块（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
- 3、有 100mA、200mA 两种输出电流可选，通过内部跳线选择

三、技术参数

- 1、工作电流：动作电流 $\geq 100\text{mA}$ 或 200mA （此时 K 短接）
- 2、负载能力：总线 24V，100mA； 总线 24V，200mA（K 短接）
- 3、指示灯：红色（正常监视状态不亮，动作时常亮）
- 4、线制：与控制器采用无极性二总线连接
- 5、插拔式模块结构，方便施工安装
- 6、使用环境：温 度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- 7、外形尺寸：87mm $\times$ 87mm $\times$ 37mm
- 8、壳体材料和颜色：ABS，米黄色
- 9、重量：约 130g

四、特征与工作原理

- 1、隔离器的外形示意图如图 1 所示。

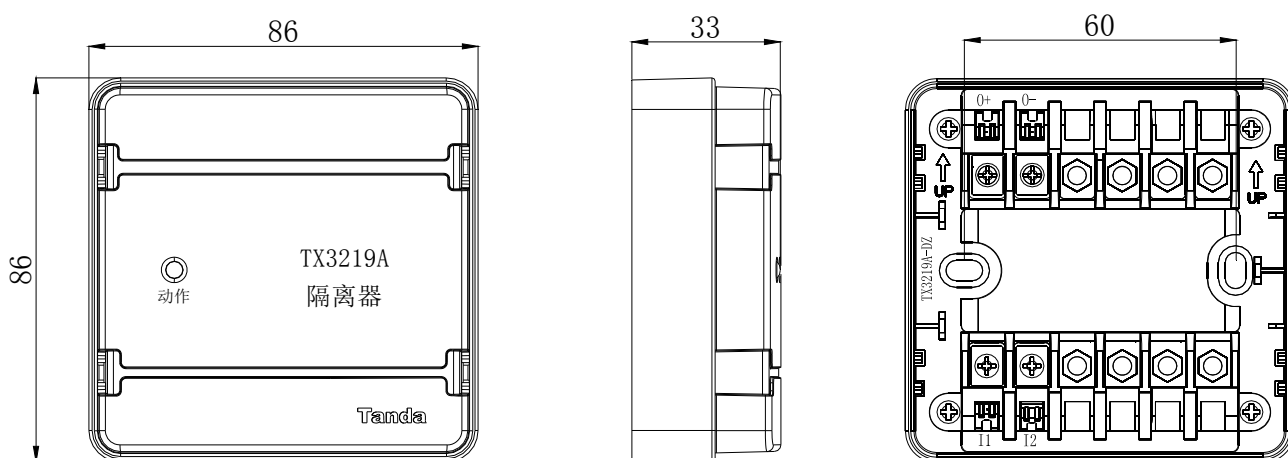


图 1 TX3219A 外形尺寸及安装尺寸示意图

2、工作原理

当隔离器输出所连接的电路发生短路故障时，隔离器内部电路中的自复熔丝断开，同时内部电路中的继电器吸合，将隔离器输出所连接的电路完全断开。总线短路故障修复后，继电器释放，自复熔丝恢复导通，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，安装示意图以及接线方式如图 2、图 3 所示。

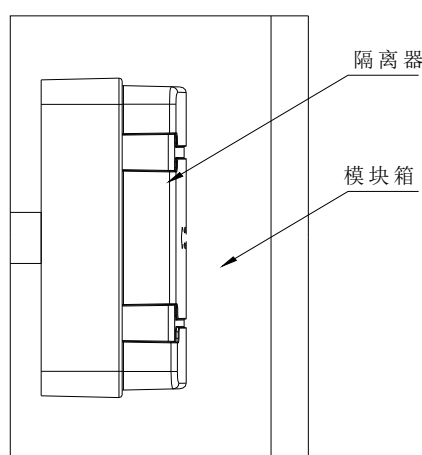


图 2 安装示意图

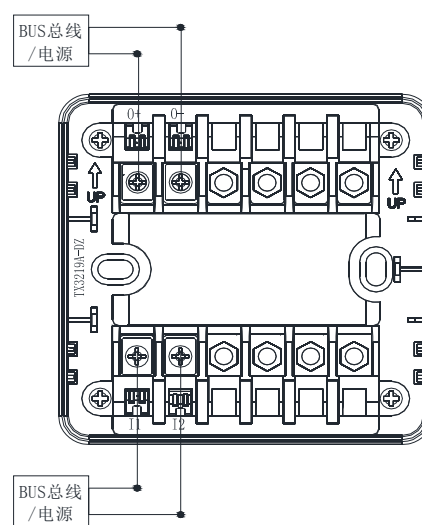


图 3 接线方式示意图

2、布线要求：总线(BUS)采用 RVS-2*1.0 mm² 或 1.5mm² 线，穿金属管（线槽）或阻燃 PVC 管敷设。

六、应用方法

- 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、产品内部 K 短接时，总线输出的最大电流为 200mA；K 不短接时，总线输出的最大电流为 100mA。