

## 一、概述

TX3206 输入/输出模块（以下简称模块）符合国家标准 GB 16806-2006《消防联动控制系统》。本模块用于控制具有动作信号输出的被动型消防设备（如：电梯、消防泵、风机等），负责将火灾报警控制器的联动指令传送给受控设备，再将受控设备的动作反馈信号传送回火灾报警控制器。

本模块外形美观，采用插拔式结构，方便施工安装；采用专用集成芯片，具有强大的分析判断能力，可对所连接受控设备的控制线（断路状态、短路状态）、反馈线（断路状态、短路状态）进行检测，并通过指示灯给出状态指示。

**注意：在输入线的末端（远离模块端）必须并联一个 10KΩ 的终端电阻，否则控制器将报该模块的“反馈线故障”。由于输出线接有受控设备作为负载，故无须配接终端电阻；不可断开受控设备做试验，否则控制器将报该模块的“输出线故障”。**

## 二、特点

1. 二总线，无极性
2. 采用专用集成芯片
3. 总线、输入线、输出线之间均采用隔离设计，减少外部干扰的影响
4. 输入可设置为常开或常闭模式
5. 有源输出
6. 软硬件多级滤波，提高抗干扰能力
7. 插拔式结构，方便施工安装

## 三、技术参数

1. 总线协议：T3 协议
2. 工作电压：  
总线电压：15~28V（脉冲电压）
3. 工作电流：  
总线监视电流：≤1.2mA          总线动作电流：≤40mA
4. 指示灯：  
输入指示灯：红色（正常监视状态闪亮一次，故障状态闪亮两次，反馈状态常亮）  
输出指示灯：红色（动作状态常亮）
5. 编码方式：电子编码（占一个总线地址点，编码范围在 1~242 之间任意设定）
6. 输出容量：DC24V/40mA
7. 终端电阻：10KΩ
8. 线制：无极性二总线
9. 使用环境：

温 度：-10℃~55℃

相对湿度：≤95%RH，不凝露

10. 外形尺寸：86mm×86mm×33mm（含底座）

11. 重 量：约 98g（含底座）

12. 执行标准：GB 16806-2006

#### 四、结构特征和工作原理

1. 模块的外形尺寸及安装尺寸如图 1 所示（单位：mm）。

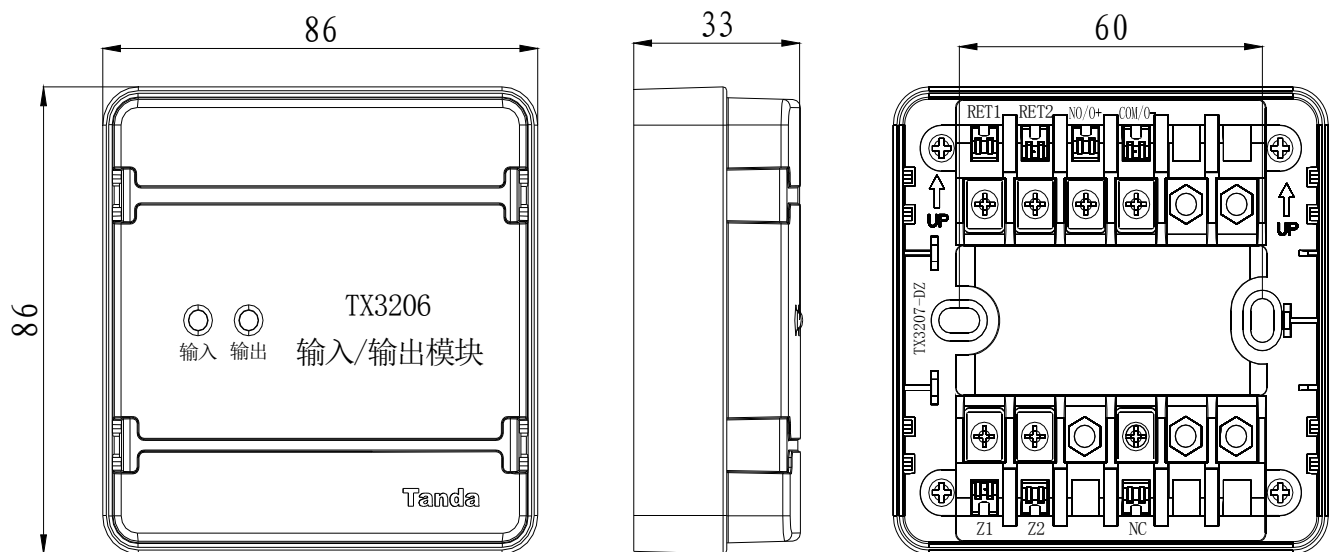


图 1 外形尺寸及安装尺寸示意图

2. 工作原理

模块采用专用集成芯片，将火灾报警控制器的控制命令传送给受控设备，并将受控设备的反馈信号传送回火灾报警控制器，同时监测输入线、输出线状态。

#### 五、安装与布线

**警示：**

- ◆ 安装模块之前，必须切断回路的电源并确认底座已安装牢靠，且连接线准确无误。
- ◆ 在输入线的末端（远离模块端）必须并联一个 10KΩ 的终端电阻（具体接线方法参见图 3）。

1. 安装方法

本模块安装在模块箱中，将连接线正确连接至模块底座，再安装模块即可，安装示意图如图 2 所示。

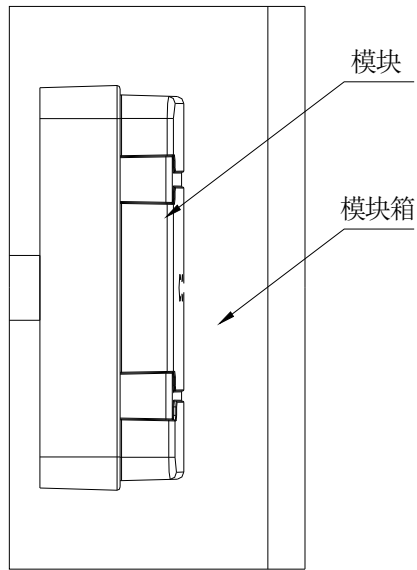


图 2 安装示意图

## 2. 接线方式

模块的接线方式如图 3 所示。

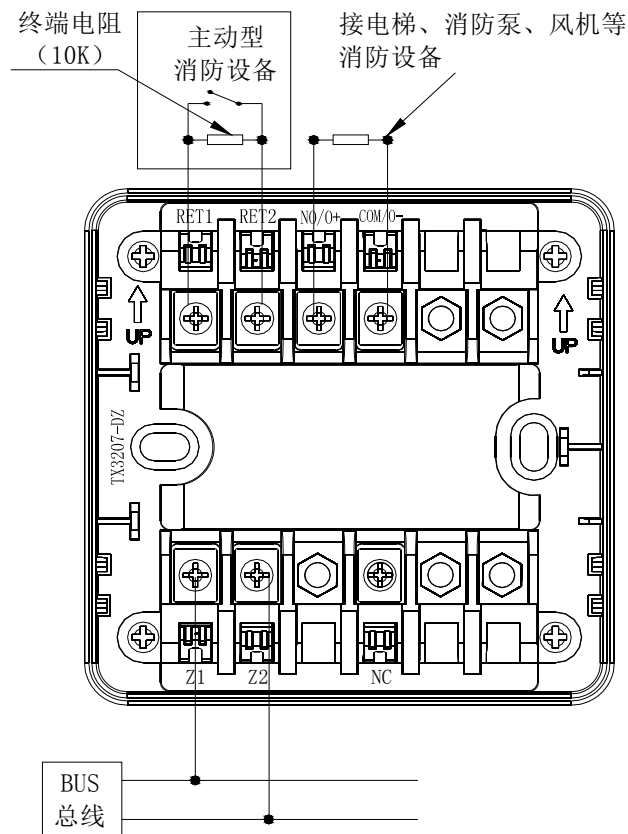


图 3 接线方式示意图

## 3. 接线端子说明

- Z1、Z2：总线信号输入，无极性；
- RET1、RET2：监视信号输入，无源节点；
- NO/O+、COM/O-：有源输出，输出容量 DC24V/40mA；

#### 4. 布线要求

总线和输入线宜采用 RVS-2×1.0mm<sup>2</sup> 或 1.5mm<sup>2</sup> 阻燃线，输出线宜采用 BV-2×1.5mm<sup>2</sup> 或 2.5mm<sup>2</sup> 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 1~242 之间任意设定，但同一个回路中地址码应唯一），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

模块的运输、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模块的操作程序。
2. 本模块为消防产品，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. 应定期对模块进行一次功能测试。

**深圳市泰和安科技有限公司**  
**TANDA TECHNOLOGY CO., LTD.**

地址：深圳市光明新区凤新路新健兴科技工业园A1栋

电话：0755-33699550

传真：0755-33699815

网址：www.tandatech.com

全国统一服务热线 **400-678-1993**