

一、概述

TX3201 输入模块（以下简称模块）符合国家标准 GB 16806-2006《消防联动控制系统》。本模块用于监视主动型消防设备（如：水流指示器、压力开关等）的工作状态，并将所监视设备的动作信号通过总线传送给火灾报警控制器。

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，可对所监视设备的断路状态、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”。

二、特点

1. 二总线，无极性
2. 内置专用集成芯片
3. 总线与输入线采用隔离设计，减少外部干扰的影响
4. 输入可设置为常开或常闭模式
5. 软硬件多级滤波，提高抗干扰能力
6. 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：≤0.4mA

总线动作电流：≤1.0mA

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，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. 终端电阻：10KΩ

7. 线制：与火灾报警控制器采用无极性二总线连接

8. 使用环境：

温度：-10℃~55℃

相对湿度：≤95%RH，不凝露

9. 外形尺寸：86mm×86mm×33mm（含底座）

10. 重量：约 85g（含底座）

11. 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)。

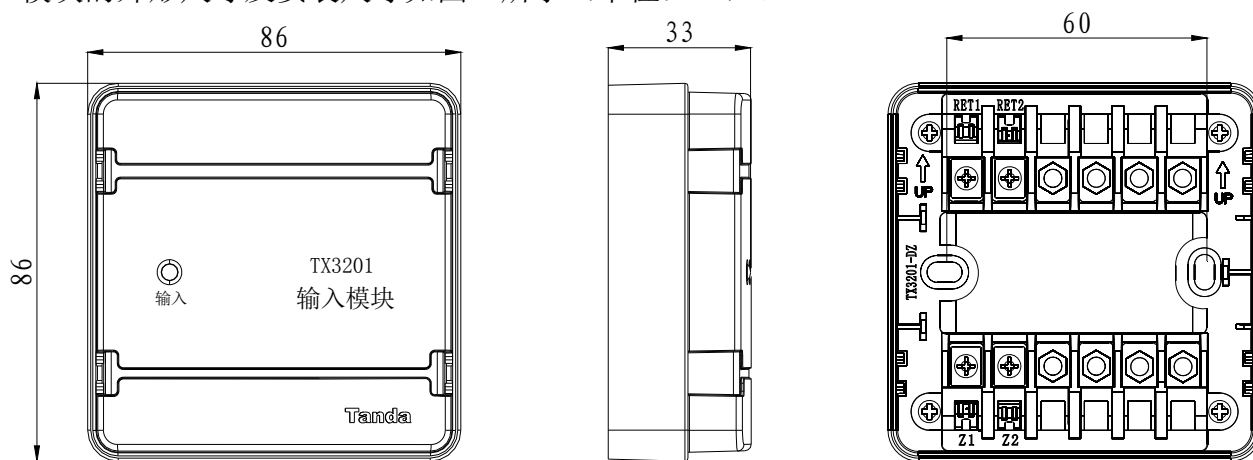


图 1 外形尺寸及安装尺寸示意图

2. 工作原理

模块内置专用集成芯片, 负责监视主动型消防设备 (如: 水流指示器、压力开关等) 的工作状态, 并分别以正常、动作、故障三种形式上传给火灾报警控制器。

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 $10K\Omega$ 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。

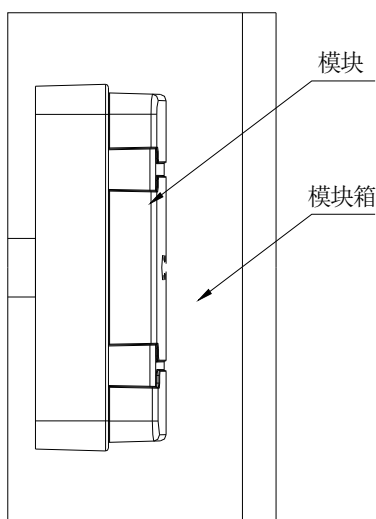


图 2 安装示意图

2. 接线方式

模块的接线方式如图 3 所示。

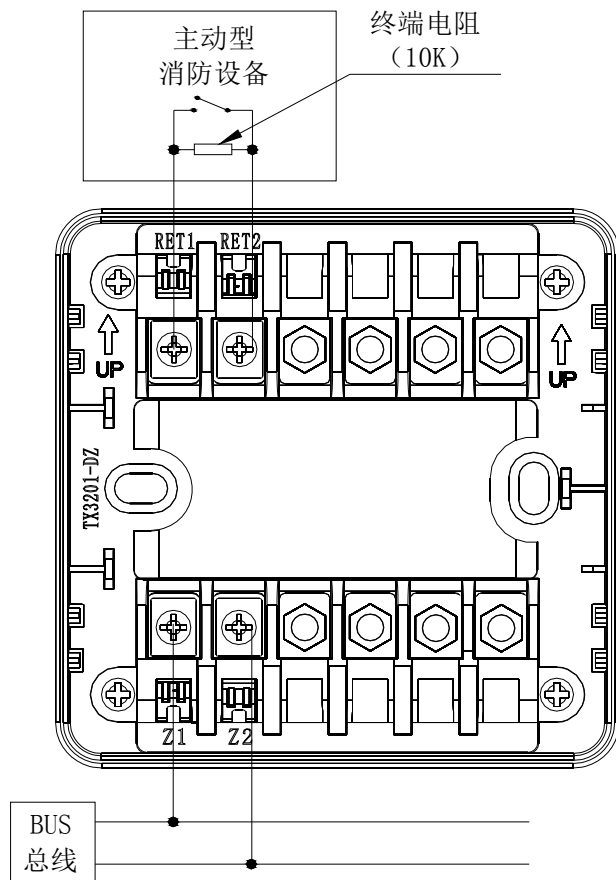


图 3 接线方式示意图

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。

4. 布线要求

总线和输入线宜应采用 RVS-2×1.0mm² 或 1.5mm² 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 1~242 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。