

一、概述

TX3222 中继模块（以下简称模块）符合国家标准 GB 16806-2006《消防联动控制系统》。本模块主要用于监视非编码探测器、防爆型探测器等现场设备的工作状态，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，可对所监视设备的状态进行检测，并通过指示灯给出状态指示。

二、特点

1. 采用专用集成芯片
2. 总线与输入线采用隔离设计，减少外部干扰的影响
3. 软硬件多级滤波，提高抗干扰能力
4. 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）
电源电压：DC24V(20V~28V)
3. 工作电流：
总线监视电流： $\leq 1.0\text{mA}$ 总线动作电流： $\leq 1.5\text{mA}$
电源电流： $< 2.5\text{mA}$ (故障)， $3.0\text{mA} \sim 16.0\text{mA}$ （正常）， $> 17.0\text{mA}$ （火警）
P、N 报警电流： $\geq 17.0\text{mA}$
4. 指示灯：
动作指示灯：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：6.8K Ω
7. 线制：与火灾报警控制器采用无极性二总线连接，与电源采用无极性电源线连接
8. 接入数量：单个模块接入非编码设备总数量不可超过 20 个
9. 使用环境：
温度：-10℃~55℃
相对湿度： $\leq 95\text{RH}$ ，不凝露
10. 外形尺寸：86mm×86mm×33mm（含底座）
11. 重量：约 92g（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）。

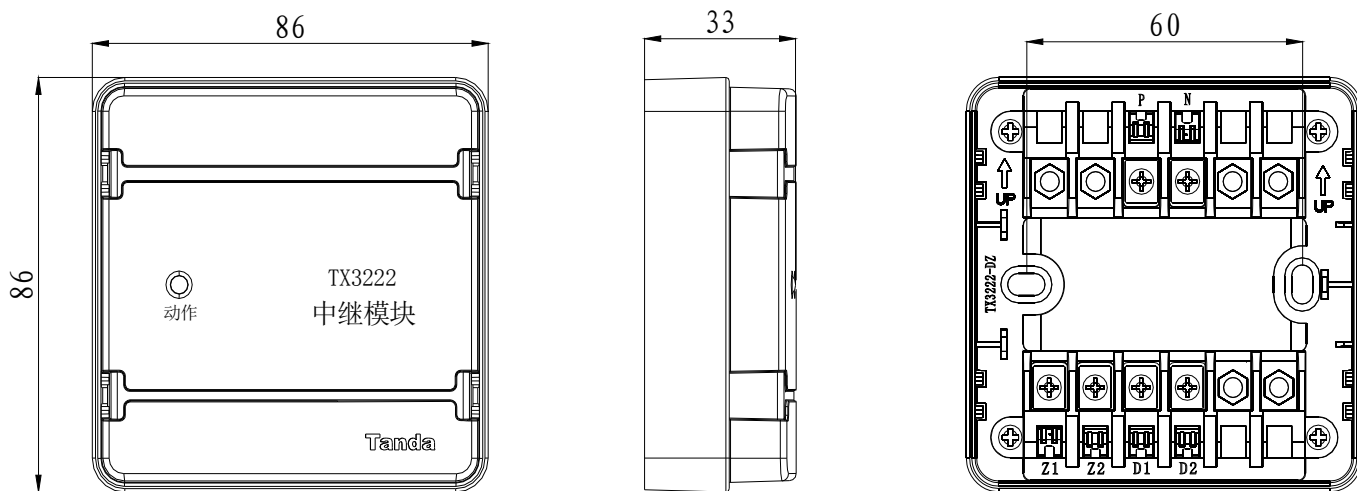


图 1 外形尺寸及安装尺寸示意图

2. 工作原理

模块内置专用集成芯片，监视非编码探测器、防爆型探测器和其它符合 EN54 标准的各类开关量电流触发型探测器等设备的工作状态，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 $6.8K\Omega$ 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。

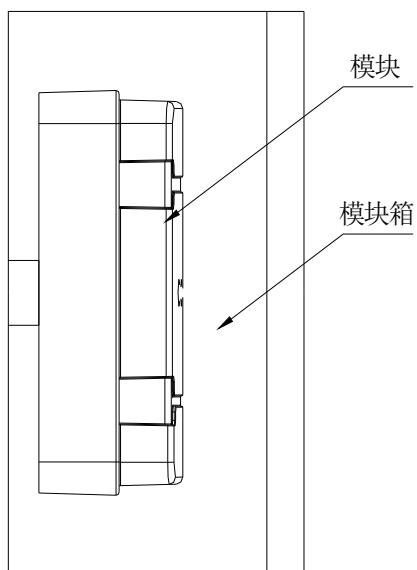


图 2 安装示意图

2. 接线方式

模块的接线方式如图 3 所示。

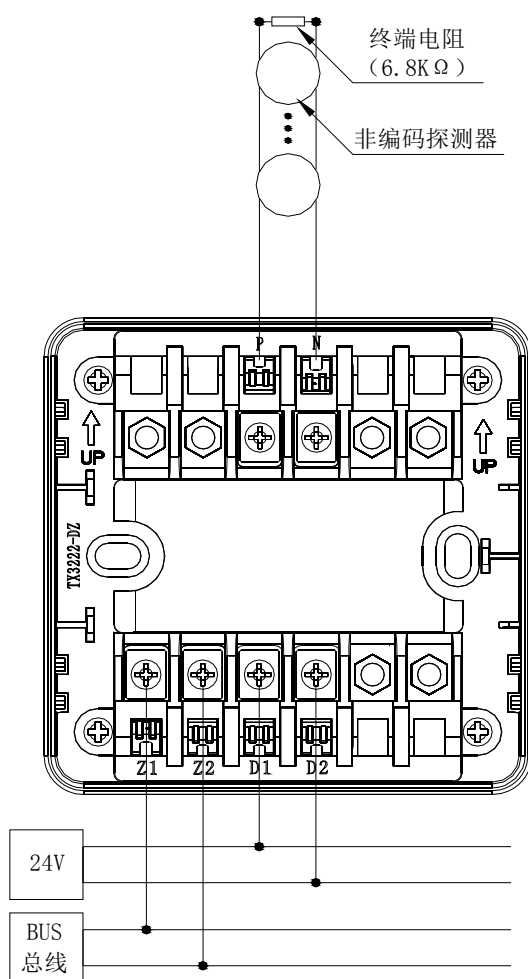


图 3 接线方式示意图

3. 接线端子说明

Z1、Z2: 总线信号输入，无极性；

D1、D2: 24V 电源输入，无极性；

P、N: 监视信号输入。

4. 布线要求

总线和输入线宜采用 RVS-2×1.0mm² 或 1.5mm² 阻燃线，DC24V 电源线宜采用 BV-2×1.5mm² 或 2.5mm² 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：深圳市光明区公明街道楼村凤新路新健兴
科技工业园A1栋3楼东、4楼

电话：0755-33699550

传真：0755-33699815

网址：www.tandatech.com

全国统一服务热线 400-678-1993