Tanda泰和安科技

一、概述

TX3211 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自锁型消防设备(如:排烟口、送风口、防火阀等), 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 $10K\Omega$ 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"。输出端口连续启动间隔时间大 于 180S。若回路联动设备全部为此模块,最大带载数量为 100 个。

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. 输出为有源脉冲输出
- 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: ≤0.5mA 总线动作电流: ≤2mA

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. 终端电阻: 10KΩ
- 7. 输出容量: DC32V/1.5A/30ms
- 8. 线 制:无极性二总线

Tanda泰和安科技

9. 使用环境:

選 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114g(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)。

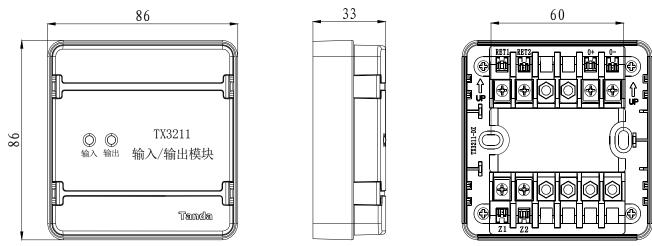


图 1 外形尺寸及安装尺寸示意图

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。

Tanda泰和安科技

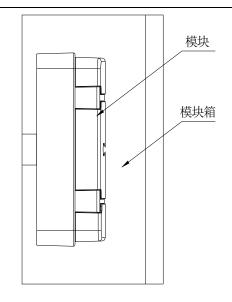
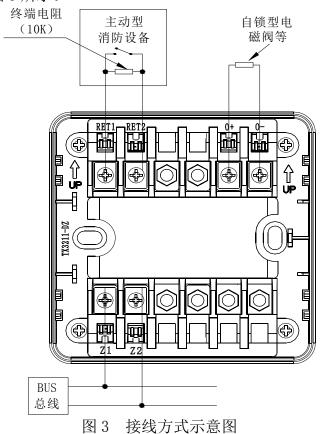


图 2 安装示意图

2. 接线方式:

模块的接线方式如图 3 所示。



特别警示:

- ◆ 由模块直接控制的设备应满足如下条件:
 - ▶ 属于自锁型
 - ➤ 工作电流: ≤1.5A
- 3. 接线端子说明

TX3211 输入/输出模块

Tanda泰和安科技

Z1、Z2: 总线信号输入, 无极性;

0+、0-: 有源输出,输出容量 DC32V/1.5A/30ms;

RET1、RET2: 监视信号输入, 无源节点;

4. 布线要求

总线和输入线官采用 RVS-2×1.0mm² 或 1.5mm² 阻燃线,输出线官采用 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。