

一、概述

TX3214C 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》。本模块用于总线制消防广播系统中消防广播间的切换控制, 无需外接 24V 电源。

本模块外形美观，采用插拔式结构，方便施工安装，接线方便牢靠，采用专用集成芯片，具有强大的分析判断能力，可自动对所连接的广播传输线进行监测，并通过控制器给出状态指示。

注意：若回路联动设备全部为此模块，最大带载数量为 30 个。每个广播功率放大器配接此模块最大数量为 10 个。

二、特点

1. 二总线，无极性
2. 内置专用集成芯片
3. 具有消防广播输入线故障检测功能
4. 可检测广播音箱线路故障，出厂默认不检线
5. 采用插拔式结构设计，接触可靠，方便安装、更换，便于施工

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：≤1mA 总线动作电流：≤7mA
4. 指 示 灯：
巡检指示灯：红色（正常监视状态闪亮一次，故障状态闪亮两次）
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. 接点容量：100W
7. 线 制：无极性二总线
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. 壳体颜色：白色
11. 重 量：约 113g（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）。

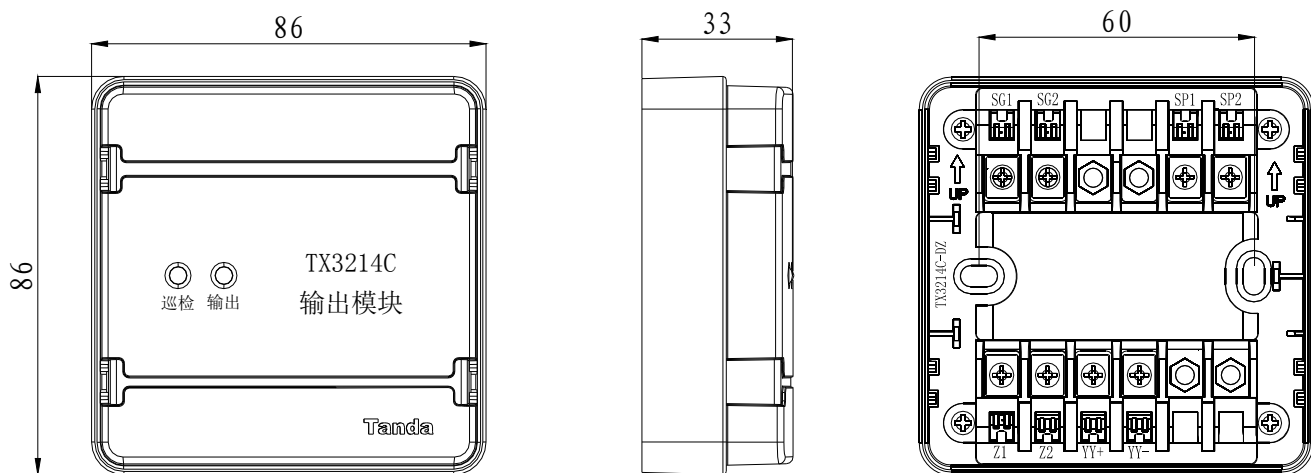


图 1 外形尺寸及安装尺寸示意图

2. 工作原理

模块采用专用集成芯片，实现与火灾报警控制器通讯、线路故障检测、输出控制、状态指示等功能。模块接收到火灾报警控制器的启动命令后，吸合继电器，现场音箱切换到消防广播（事故广播），并点亮输出指示灯。

五、安装与布线

警示：

◆ 安装模块之前，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。

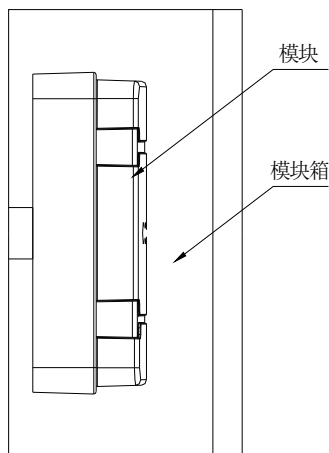


图 2 安装示意图

2. 接线方式

模块的接线方式如图 3 所

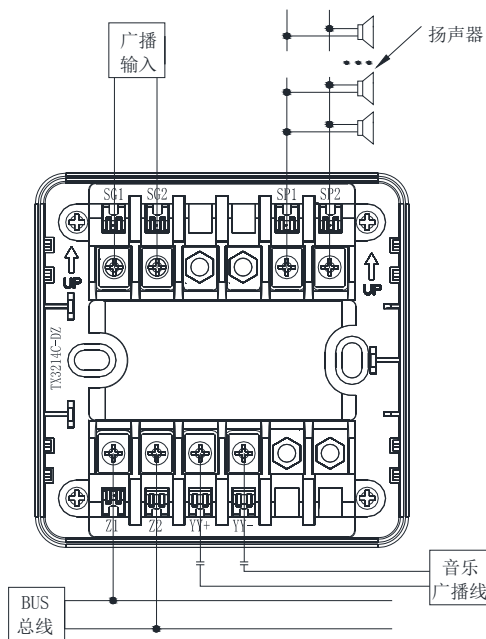


图 3 接线方式示意图

3. 接线端子说明

Z1 Z2: 总线信号输入，无极性；

SG1 SG2: 事故广播输入端子；

SP1 SP2: 扬声器端子；

YY+ YY-: 音乐广播输入端子。

注意：现场如需使用音乐广播输入端子，模块应处于不接线状态，音乐广播输入端子为有极性端口。音乐广播输入端子需要接 CBB 电容，建议耐压 450V，容量 4.7uF。

4. 布线要求

总线宜采用 RVS-2×1.0mm² 或 1.5mm² 阻燃线，广播线及扬声器线均采用 BV 线，截面积≥1.0mm²，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。