

一、概述

TX3200 (A) 输入模块（以下简称模块）符合最新国家标准 GB 16806-2006《消防联动控制系统》。本产品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，并将这些设备的动作信号通过总线传送给控制器。

本产品外形美观，采用插拔式结构，方便施工安装，接线方便牢靠，采用性能卓越的单片机，具有强大的分析判断能力，可自动对所连接的受监视信号输入线的断路、短路进行监测，并通过指示灯给出状态指示。

注意：对于监视信号输入线必须在其末端配接一个终端电阻（10K/1W, 参见图 5），否则控制器将报该模块“输入故障”。

二、特点

1. 二总线，无极性
2. 内置微处理器
3. 具有短线检测功能
4. 总线端与输入端完全隔离设计，采用脉冲隔离检测技术（本公司新型专利）
5. 插拔式模块结构，方便施工安装
6. 软硬件多级滤波，提高了模块的抗干扰能力, 对电磁干扰有良好的抑制能力
7. 抗潮湿能力强，PCB 三防工艺，可适应各种不同的环境

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： $\leq 0.55\text{mA}$
总线动作电流： $\leq 5\text{mA}$
4. 指示灯状态：
正常监视状态：巡检指示灯周期性地闪亮，绿色
动作状态：动作指示灯常亮，红色；巡检指示灯常亮，绿色
5. 编码方式：电子编码
6. 反馈终端电阻：10K/1W
7. 线制：与控制器采用无极性二总线连接
8. 使用环境： 温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$
相对湿度： $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露

9. 外形尺寸: 87.0mm×87.0mm×37.0mm

10. 壳体颜色: 米黄色

11. 重量: 约 131g

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、图 2 所示:

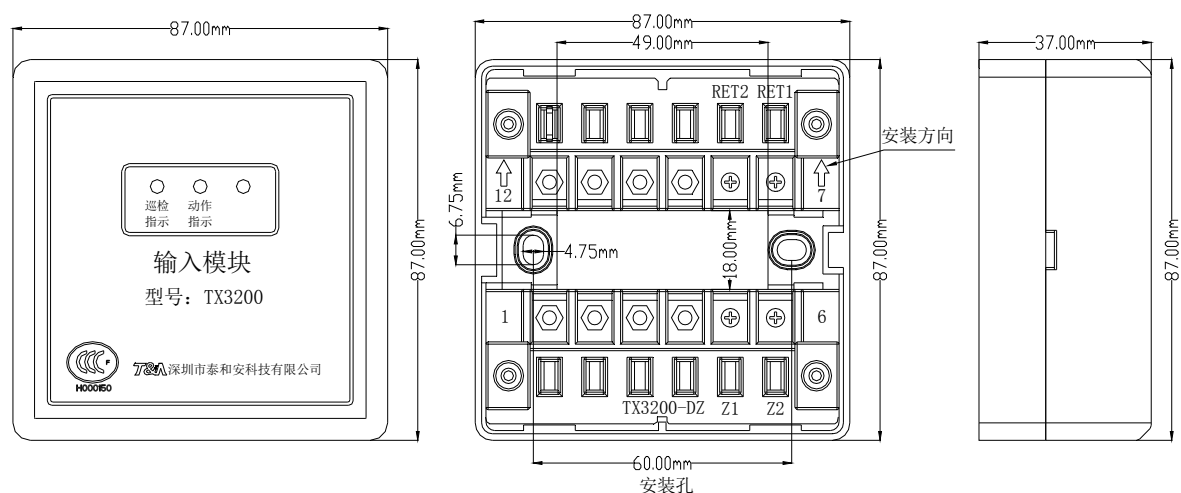


图 1 TX3200 外形尺寸及安装尺寸示意图

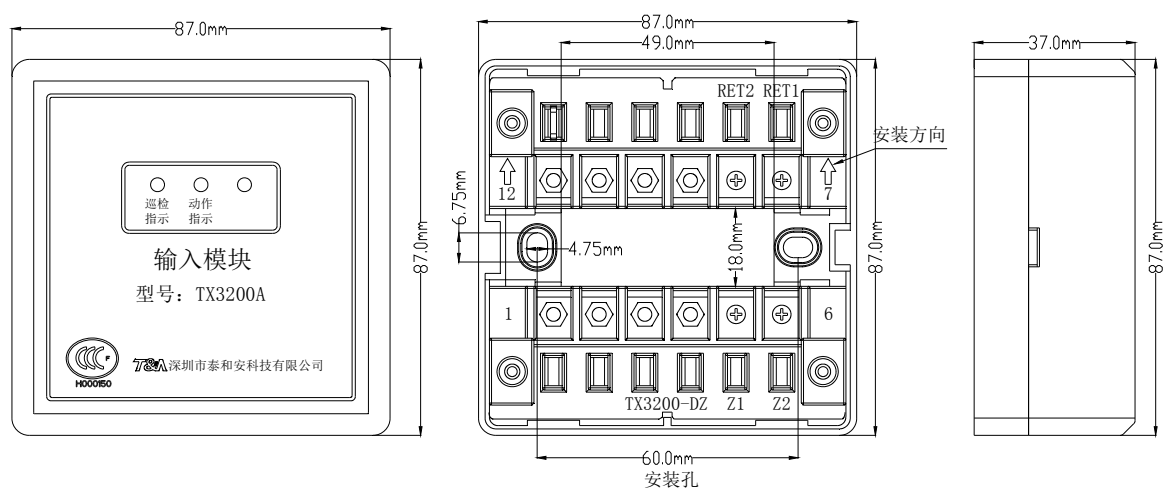


图 2 TX3200A 外形尺寸及安装尺寸示意图

2. 工作原理

本产品内置功能强大的微处理器。通过在其内部固化的运算程序, 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。主动型消防设备动作后, 会给模块提供一组无源触点信号, 模块接收到该信号即认为接收到动作信号, 并向控制器传送联动信息。

五、安装与布线:

警告:

1. 安装设备之前, 必须切断回路的电源并确认全部底壳已安装牢靠且每一个底壳的连接线准确无误。
 2. 在监视信号输入线的末端 (远离模块端) 必须并联一个 $10k\Omega/1W$ 的终端电阻 (具体接线方法参见图 5)。
1. TX3200 (A) 输入模块采用进线管明装和进线管暗装方式, 安装时只需拔下模块, 从预埋盒的进线孔中穿入电缆并接在模块底座的相应端子上, 再插好模块即可安装好, 安装示意图见图 3、图 4:

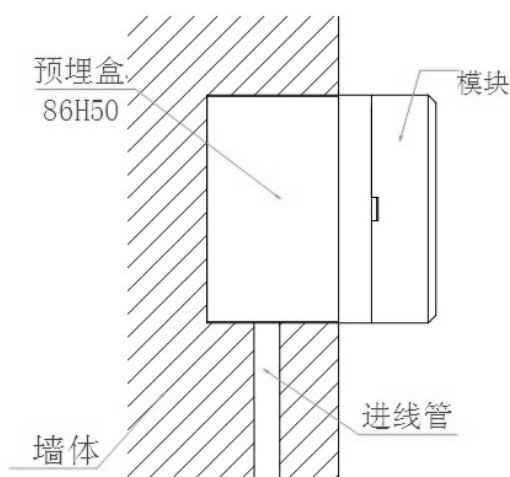


图 3

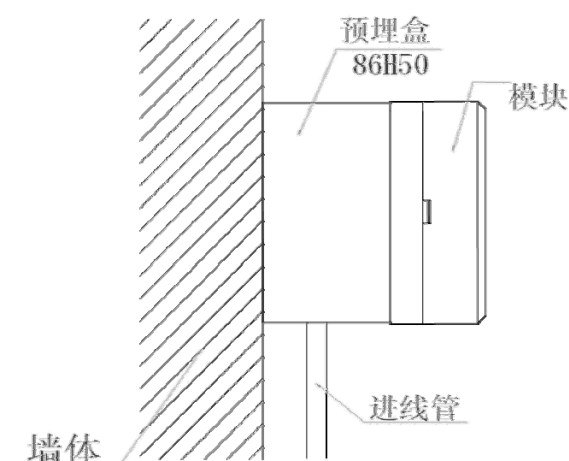


图 4

2. 接线方式如图 5:

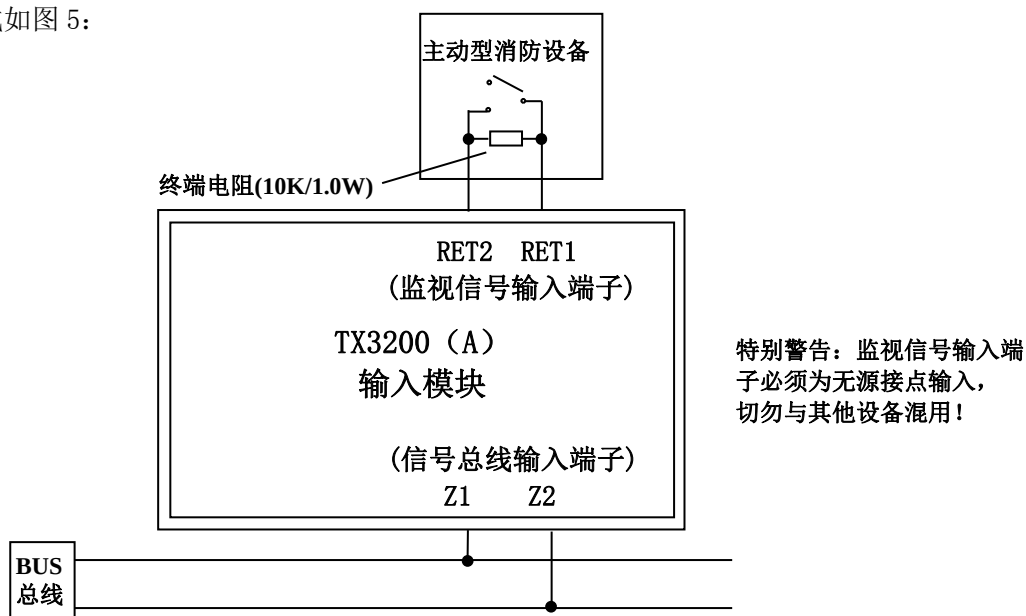


图 5: TX3200 (A) 接线方式示意图

3. 布线要求: 总线 (BUS) 采用 $RVS-2 \times 1.0\text{ mm}^2$ 或 1.5 mm^2 线; 监视信号输入线采用 $RVS-2 \times 1.0\text{ mm}^2$ 或 1.5 mm^2 线。穿金属管 (线槽) 或阻燃 PVC 管敷设。

六、使用与操作

编码操作：可利用本公司生产的手持编码器 TX3932 进行现场编码（地址码范围必须是 1—242，同一回路地址码唯一），具体设置步骤和方法请参见《TX3932 手持编码器使用说明书》。

七、搬运和储存

设备运输、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设备的操作程序。
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。