

一、概述：

TX3217 (A) 中继模块（以下简称模块），主要用于连接非编码探测器、防爆型探测器等现场设备，当接入中继模块的任何一只现场设备报警后，中继模块都会将报警信息传给报警控制器，控制器产生报警信号并显示出中继模块的地址编号。本产品采用插拔式结构，方便施工安装，外形大方美观，可自动对所连接的受监测信号输入线进行监测，并通过指示灯和信号端子给出状态指示。

二、特点：

1. 二总线，无极性
2. 内置微处理器
3. 具有掉线检测功能
4. 插拔式模块结构，方便施工安装
5. 对于电流小于 $100\mu\text{A}$ 的接口，可并联 16 只接入该模块
6. 软硬件多级滤波，提高了模块的抗干扰能力，对电磁干扰具有良好的抑制能力

三、技术参数：

1. 总线协议：T3 协议
2. 工作电压：
 - 1) 总线电压：15-28V 脉冲电压
 - 2) 电源电压：DC24V (20V~28V)
3. 工作电流：
 - 1) 总线监视电流： $\leq 1.1\text{mA}$
 - 2) 总线报警电流： $\leq 2.9\text{mA}$
 - 3) P1+、N1-端电流： $< 2.8\text{mA}$ (故障)； $2.8\sim 9\text{mA}$ (正常)； $> 11\text{mA}$ (火警)
4. 指示灯状态：
 - 1) 巡检指示灯：巡检时闪亮，绿色
 - 2) 火警指示灯：报警时常亮，红色
 - 3) 故障指示灯：故障时常亮，黄色
5. 线制：二总线制，无极性；电源电压 DC24V，无极性
6. 编码方式：电子编码
7. 控制器每回路最多可配接 32 个 TX3217 (A) 中继模块
8. P1+、N1-两端必须接一个 $6.8\text{K}/1\text{W}$ 的终端电阻

9. 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

10. 颜色: 米黄色

11. 重量: 约 132g

12. 外形尺寸: $87.0\text{mm} \times 87.0\text{mm} \times 37.0\text{mm}$

13. 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

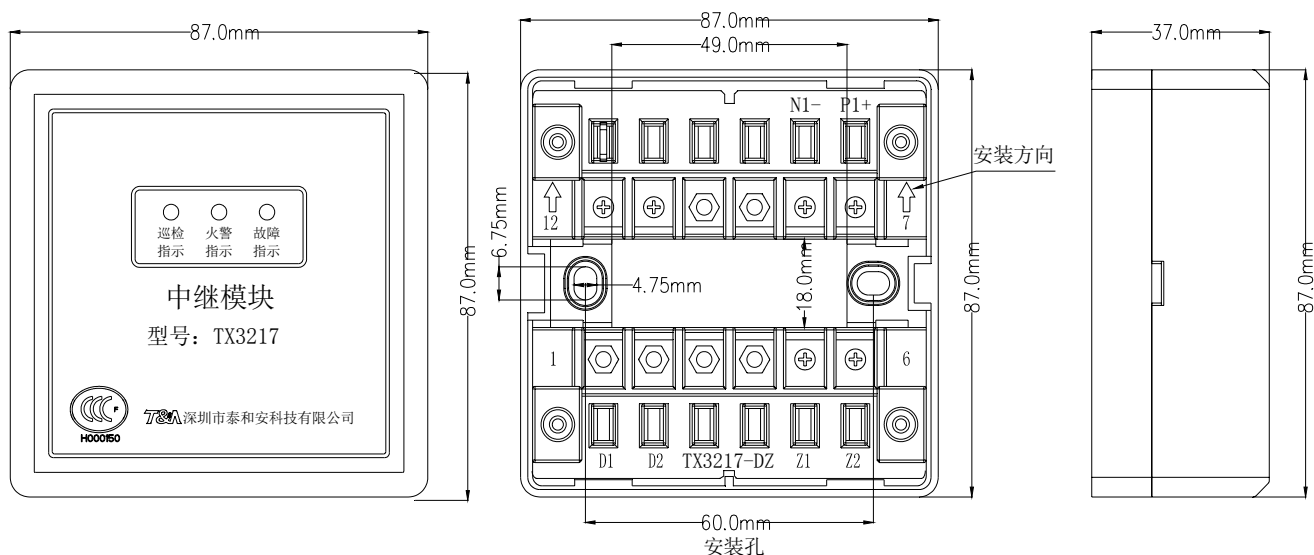


图 1 TX3217 外形尺寸及安装尺寸示意图

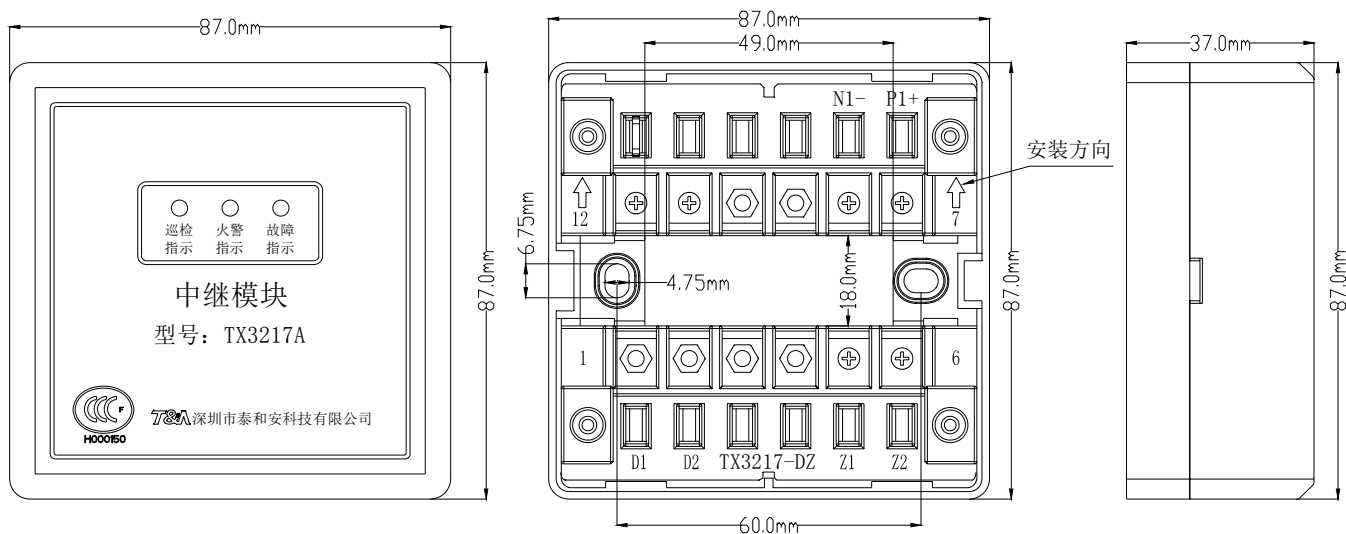


图 2 TX3217A 外形尺寸及安装尺寸示意图

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，主要监视非编码探测器、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，当工作电流超过预定电流值时模块即认为接收到火警信号，经分析确认后模块进入火警状态并将报警信息传给控制器，实现报警。

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 $6.8k\Omega/1W$ 的终端电阻（具体接线方法参见图 5）。

1. 安装方法

TX3217 (A) 中继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，安装示意图如图 3、图 4 所示

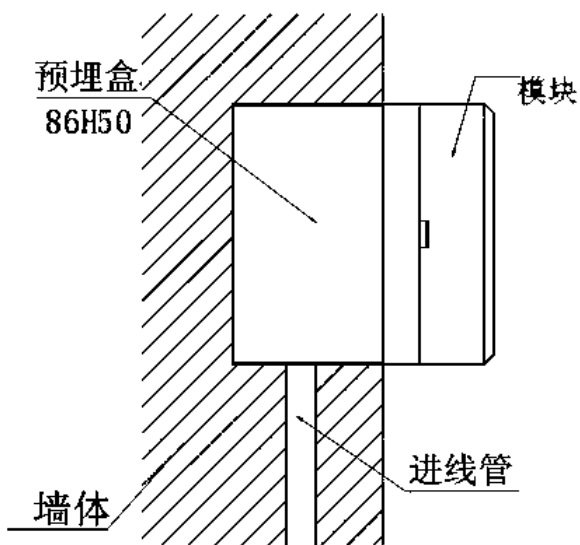


图 3

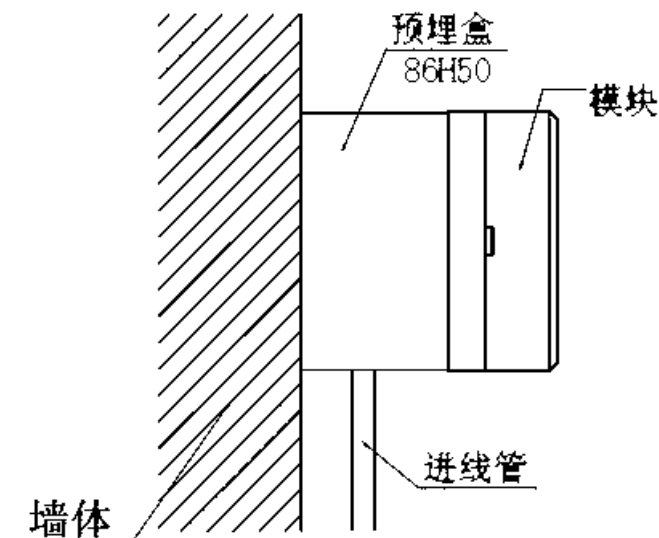


图 4

2. 接线方法

接线方式如图 5 所示

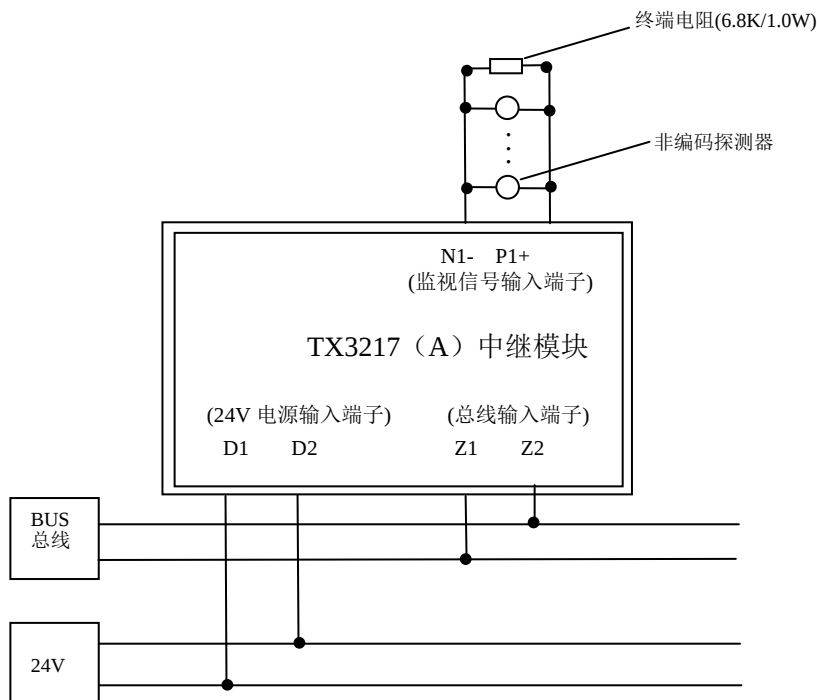


图 5 TX3217 (A) 接线方式

3. 布线要求

总线(BUS)采用 RVS- $2 \times 1.0 \text{ mm}^2$ 或 1.5 mm^2 线；DC24V 电源线采用 BV- $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ 或 2.5 mm^2 线；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。

