## 一、 概述

TX3253 CAN 转总线网关（以下简称网关）用于家用火灾报警控制系统与消防主控制系统的联网。网关通过 CAN 与家用火灾报警控制器通信，通过二总线与消防主控制系统进行数据通信。将家用火灾报警控制器的信息传输到消防控制主机，同时将消防控制主机复位和消音操作传输至家用控制器，从而实现家用火灾报警控制系统与消防主控制系统的远距离通信，解决了目前家用系统联网复杂的问题。

网关采用新插拔式结构，方便施工安装，外形大方美观。

## 二、 特点

1、无极性总线、电源接口。

2、隔离端口设计，安全可靠。

3、内置高性能微处理器。

4、实现将家用火灾报警控制器 CAN 信号转换为总线信号。单个家用控制器作为一个前端设备点。消防主控制器可通过总线信号消音、复位家用火灾报警控制器。

5、支持 T3 总线协议。

6、满足消防主控制器通过总线信号消音、复位家用火灾报警控制器。

7、插拔式模块结构，方便施工安装。

## 三、 技术参数

1、工作电压

电源端：DC24V，无极性可反接（工作电压：15-28V；工作电流：≤10mA）

总线端：总线 24V（15V～28V 脉冲电压），无极性可反接（工作电流：≤1.6mA）

2、指示和操作

一个绿色工作状态指示灯

工作状态：网关正常工作时，工作状态指示灯周期性闪亮

3、总线协议：T3 总线协议

4、编码方式：电子编码

5、使用环境

温度：-10℃～ + 42℃　　相对湿度：≤95%RH，不凝露

6、安装方式：插拔式模块结构，可采用布线管暗装方式或布线管明装方式

7、外形尺寸：86.0mm×86.0mm×38.0mm

8、壳体颜色：米黄色

9、重量：约 130g

10、执行标准：Q/THA 09-2018

## 四、 结构特征与工作原理

1、网关的外形尺寸及安装尺寸如图 1 所示。

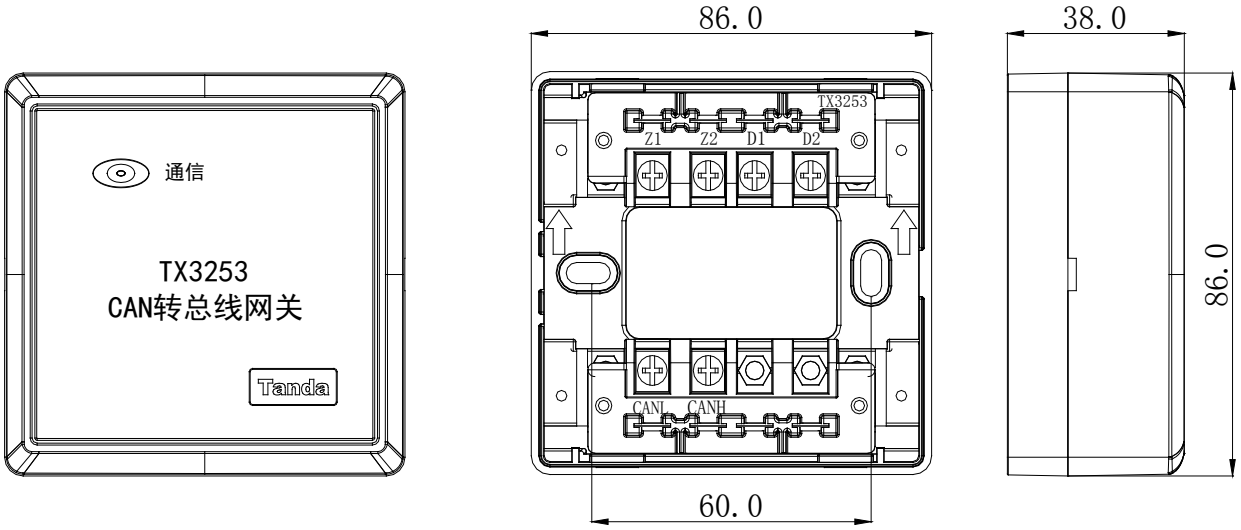


图 1 TX3253 外形尺寸及安装尺寸示意图

2、接线端子说明

Z1、Z2：二总线接口，用于网关与消防控制主机通信和参数设置，无极性。

D1、D2： 24V 电源接口，用于网关电路供电，无极性。

CANH、CANL：CAN 总线接口，用于网关与家用控制主机通信。

## 五、 安装与布线

**警告：安装设备之前，必须切断回路电源。**

1、安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。

2、模块可采用布线管暗装方式或布线管明装方式。如图 2、图 3 所示。

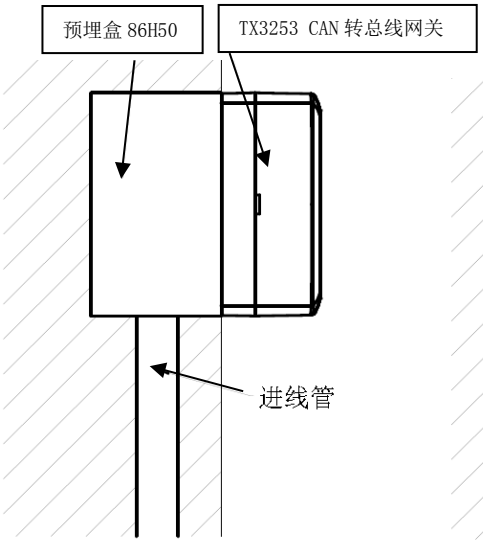


图 2 布线管暗装方式

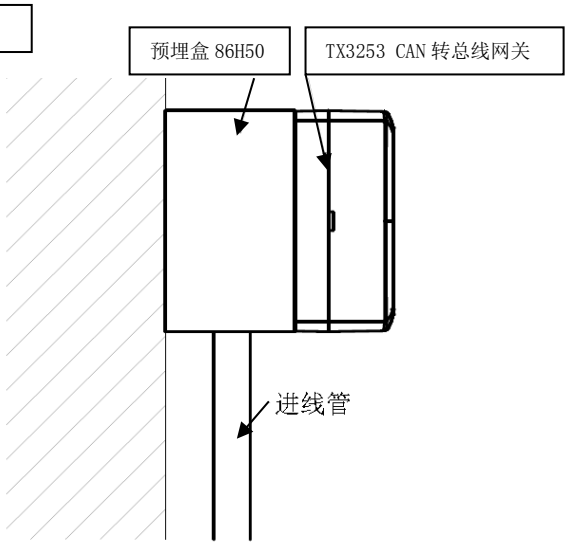


图 3 布线管明装方式

3、接线方式如图 4 所示。

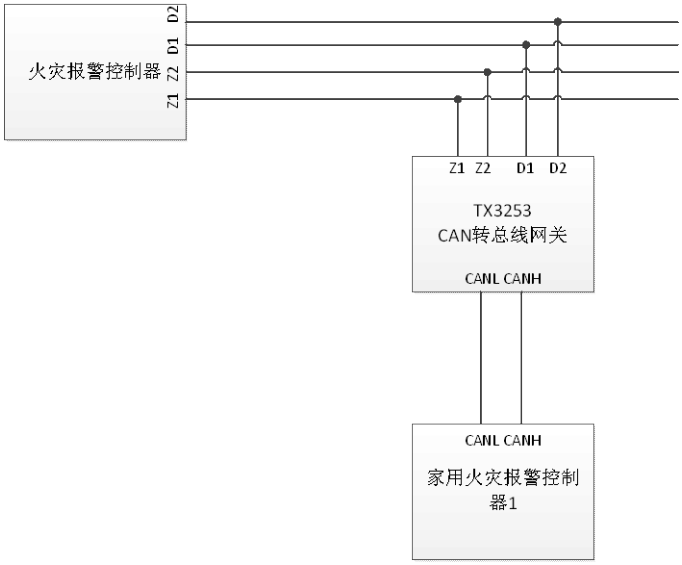


图 4 TX3253 接线方式示意图

## 六、 使用与操作

网关编码操作：利用本公司生产的TX6932 编码器编码，地址设置为所连接家用控制器的初始地址（网关本身不占用地址），网关数量根据实际接入的家用控制器设置（最大接入数量为8）。具体步骤和方法，请参考《TX6932 编码器使用说明书》。

家用火灾报警控制器设置：根据网关实际所接控制器的数量，需要在家用控制器设置相对应的网络地址（001-008）。

## 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、每隔半年应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：深圳市光明新区凤新路新健兴科技工业园A1栋
电话：0755-33699550
传真：0755-33699815
网址：www.tandatech.com
全国统一服务热线 400-678-1993