

## 第 1 章 简介

### 1 概述

TX3251 消防物联网传输模块（以下简称模块），通过 RS232 和 RS485 获取火灾自动报警主机的实时数据，通过以太网和数据蜂窝网络经由互联网上传至消防物联网云平台。

本产品安装和配置简单，方便施工安装。使用指示灯直观方便的反映当前工作状态。

### 2 特点

- 2.1 具有 RS232 和 RS485 两种通讯接口，以及 2 路信号量输入接口。
- 2.2 支持远程升级和本地 WEB 升级。
- 2.3 支持以太网、数据蜂窝网络自适应，优先使用以太网。
- 2.4 采用 WEB 配置模块参数，方便直观。
- 2.5 支持数据断网续传功能。
- 2.6 支持手动添加各种火灾报警控制器通讯协议。
- 2.7 工作电源支持宽电压无极性输入。

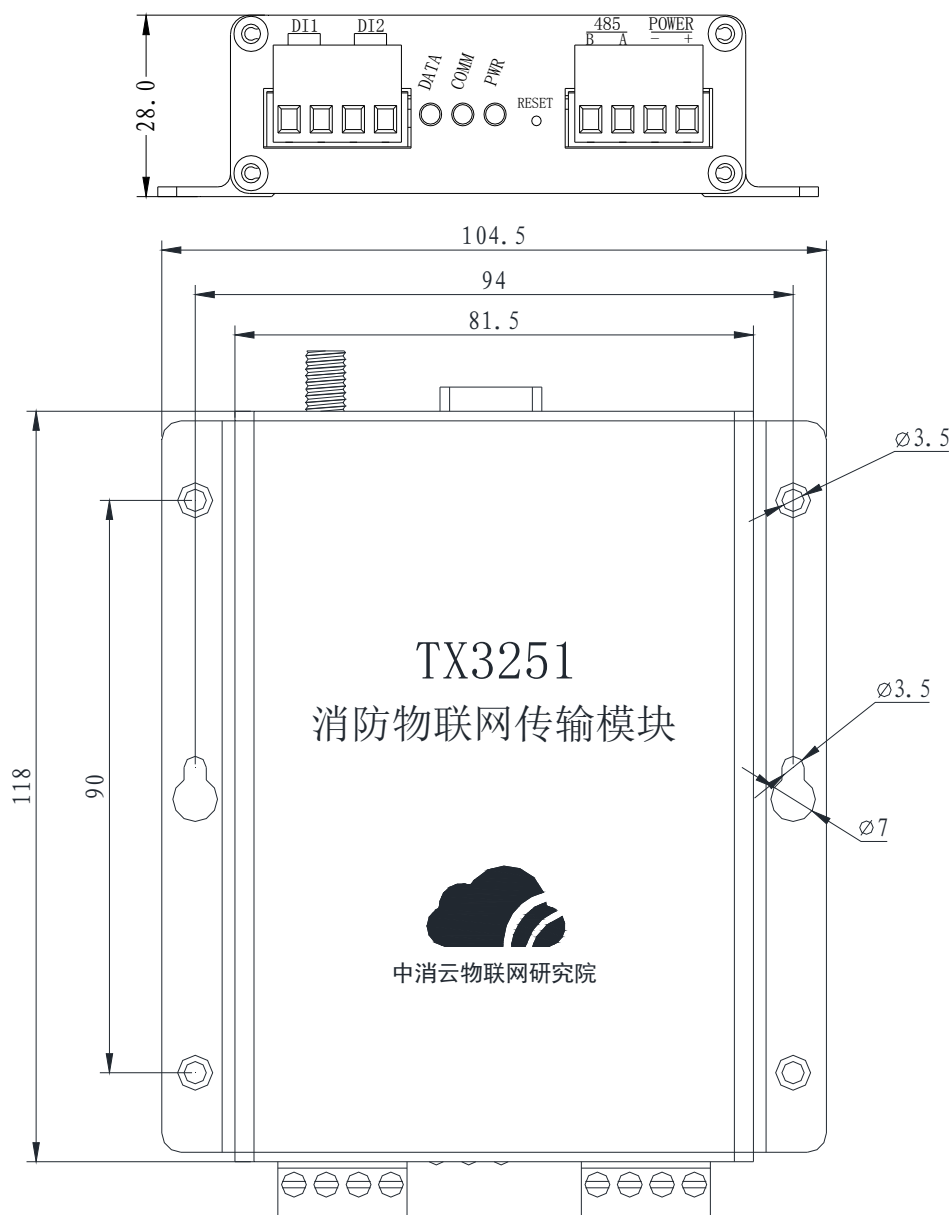
### 3 技术参数

- 3.1 工作电压：DC24V
- 3.2 功率：≤7.0W
- 3.3 数据接口：RS232、RS485、2 路信号量接口
- 3.4 无线标准：GSM/WCDMA
- 3.5 天线接口：SMA 接口
- 3.6 以太网接口：RJ45
- 3.7 以太网速率：10/100BaseT
- 3.8 安装方式：壁挂/粘贴
- 3.9 使用环境：温度-10℃~+55℃，相对湿度≤95%RH，不凝露
- 3.10 外形尺寸：118.0mm×104.5mm×28.0mm
- 3.11 重量：230g
- 3.12 外壳材质：铝

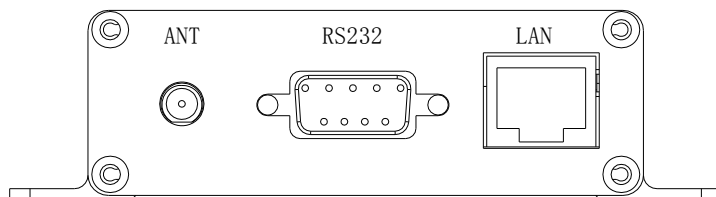


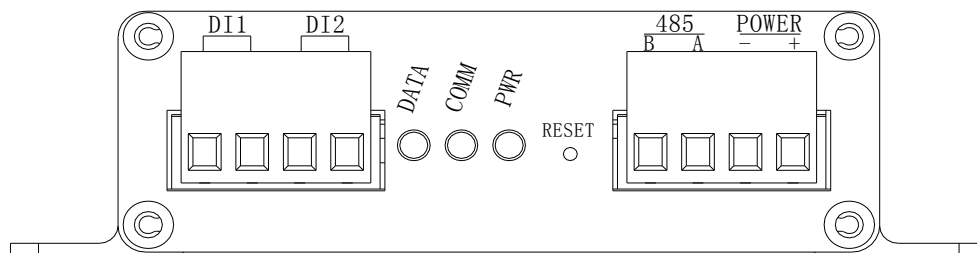
## 4 结构特征

下图为外形尺寸示意图（mm）：



## 5 接口描述





- (1) **LAN:** 10/100 BaseT 以太网端口插孔(RJ45)。该端口用来连接局域网中的集线器、交换机，自适应、自动获取 IP 地址，无需设置。
- (2) **RS232:** DB9 针式。连接火灾报警控制器，获取报警信息。
- (3) **ANT:** SMA 接口。用于无线数据的收发。
- (4) **DI1:** 火警开关量输入端子。有信号时自动上传火警至云平台。
- (5) **DI2:** 故障开关量输入端子。有信号时自动上传故障至云平台。
- (6) **485:** 2 线(A, B)。连接火灾报警控制器，获取报警信息。
- (7) **POWER:** 电源端子。无极性，DC24V。
- (8) **RESET:** 复位按钮。长按 5s，用于恢复出厂默认设置。
- (9) **SIM:** SIM 卡插槽。
- (10) **指示灯:**

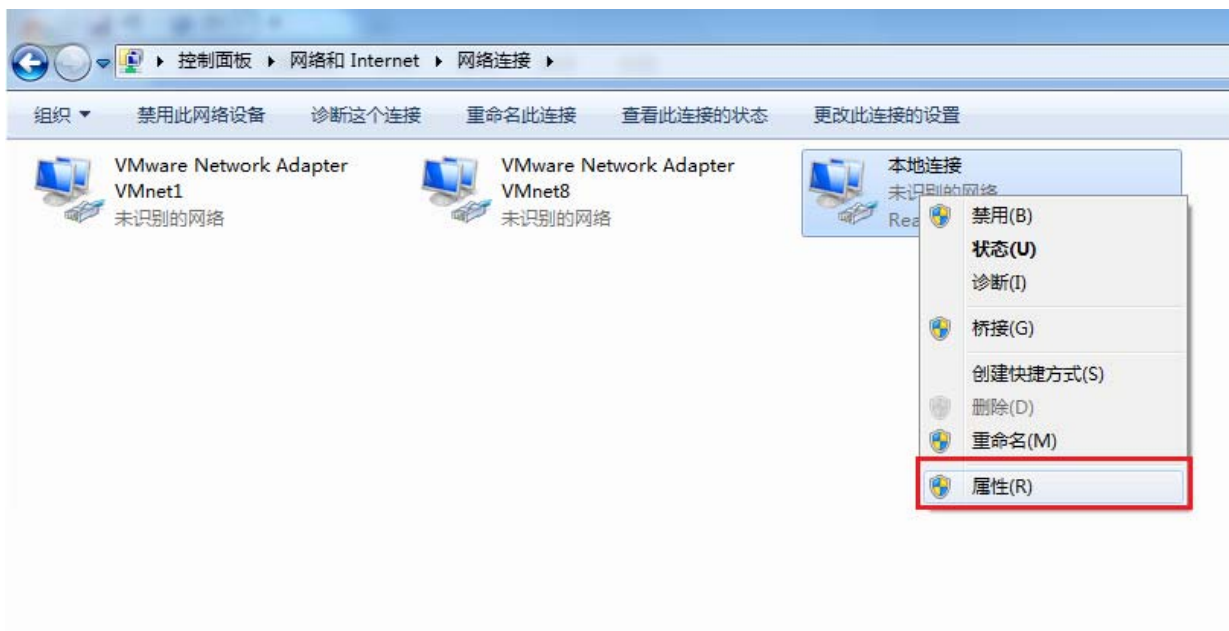
指示灯	说明	描述	
DATA	RS485 或 RS232 数据接收指示灯	闪烁	正在接收控制器数据
		常亮	空闲
COMM	数据蜂窝网络传输指示灯	常灭	未找到无线模块
		500ms (灯亮)	未使用无线网络/无线网络异常 指示灯闪烁
		500ms (灯灭)	
		500ms (灯亮)	无线网络正常 指示灯慢闪
		1500ms (灯灭)	
PWR	电源指示灯	250ms (灯亮)	GPRS 数据传输通讯
		250ms (灯灭)	指示灯快闪
		常亮	已接通电源
		常灭	未接通电源



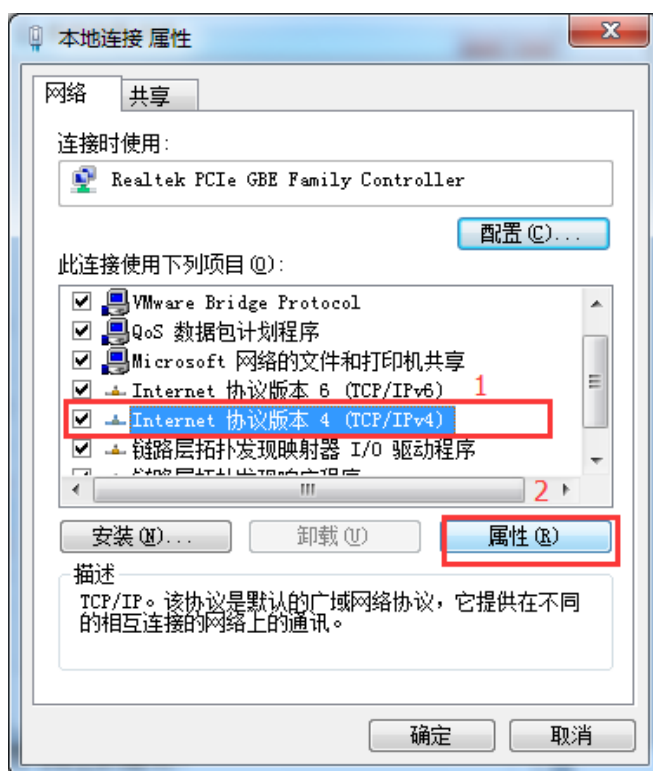
## 第 2 章 配置说明

### 1 计算机网络配置：

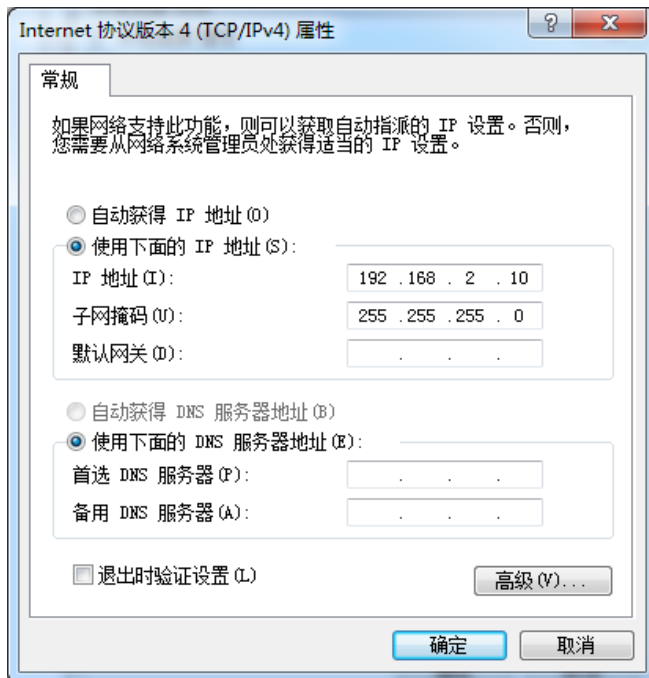
点击本地连接查看属性，如下图：



在弹出的界面选择 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)，如下图：



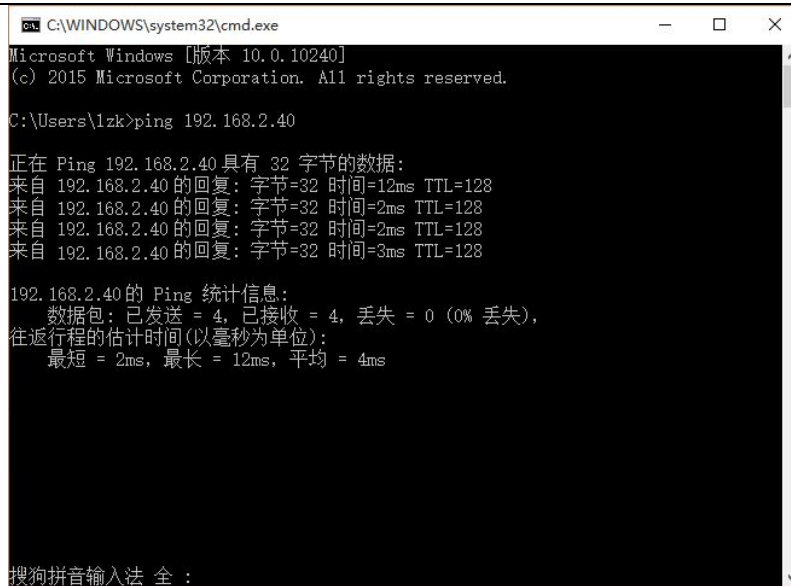
然后点击属性，设置 IP 地址如下图所示：



点击“确定”按钮，设置生效。

#### ● 检验连接正常

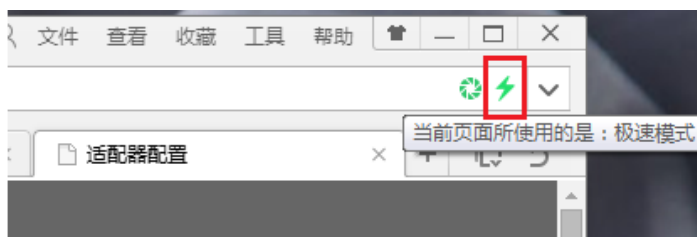
使用配套的网线连接模块与计算机，计算机中选择开始——所有程序——附件——命令提示符。在命令行中输入 ping 192.168.2.40，如能得到类似图示的回应，则表明计算机与模块连接正常。



## 2 登陆模块

在浏览器地址栏中输入: <http://192.168.2.40> 并回车, 将出现模块登陆界面, 输入登陆密码: 1357, 进入如下主界面配置页面。

注意: 建议使用 Google Chrome 浏览器, 如使用 360 浏览器, 需要将浏览模式设置为极速模式。



## 3 模块配置

模块配置界面如下图所示





## 3.1 系统状态

用于查看模块系统状态。

**运行状态：**模块主程序运行状态。服务启动，标识运行正常。

**网络状态：**模块的网络状态。网络状态异常时，请检查模块无线、有线网络的设置是否正常。

**硬件版本号：**模块当前的硬件版本信息。

**软件版本号：**模块当前的软件版本信息。

**MAC：**模块的以太网卡的 MAC 地址。

**适配器 ID：**用于接入消防物联网云平台的唯一识别码，用于接入授权。

**IMEI：**模块的无线通讯设备国际识别码。

**服务器 IP：**消防物联网云平台 IP 地址或者域名，默认 www.jzxfyun.net。

**端口号：**消防物联网云平台服务器端口号，默认 80。

## 3.2 控制器配置

用于配置模块与控制器主机的连接方式。

**控制器厂家：**选择控制器主机生产厂家。

**控制器类型：**选择控制器主机类型，包括火灾报警控制器、电气火灾监控设备、气体灭火控制器等。



**连接方式：**选择与连接控制器协议。

**控制器 ID：**填写控制器地址信息。

**波特率：**选择 RS232 或 RS485 的通讯波特率，默认 9600。

**通讯协议：**RS232 或 RS485 端口当前执行的火灾报警通信协议(注意和对应端口匹配)。

### 3.3 网络配置

配置云平台的网络连接设置和设备网络配置。

**云平台网络配置：**设置云平台的服务器 IP 或域名，端口号。一般情况下，无需修改。

**设备网络配置：**配置模块的网络参数。

**网络模式：**无线+有线，无线，有线。

**无线+有线：**模块以有线为主，有线异常情况下，自动切换至无线网络。

**无线：**只使用无线模式连接云平台。

**有线：**只使用有线模式连接云平台。

**注：**根据现场网络情况，如只使用一种模式上网，请避免使用无线+有线方式，防止网络无效切换。





**自动获取 IP 地址:** 模块支持动态 IP 和静态 IP 两种方式。静态 IP 需保证设置的 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 等信息有效, 否则会导致模块不能正常连接到网络。

### 3.4 水系统配置

如果系统为水系统, 除了配置系统主属性以外(及配置了上图所示的属性), 还需要进一步配置水系统参数如下图所示

中消云物联网研究院

设备状态
控制器设置
网络设置
水系统配置
设备升级
调试日志

ZH-CN

#### 水系统配置

通道号	信号类型	量程(Pa/m/°C)	下限报警阈值	上限报警阈值	采集周期(s)	安装位置
1#	水位	50	0	49	7	1
2#	温度	16000	12000	15999	6	1
3#	水位	50	1	49	4	1
4#	温度	17000	10000	14000	7	1
5#	水位	50	0	49	5	1
6#	温度	16000	12000	15999	6	1
7#	水位	50	1		4	1
8#	温度	17000	10000	14000	7	1
9#	水位	50	0	49	5	1
10#	温度	16000	12000	15999	6	1
11#	水位	50	1	49	4	1
12#	温度	17000	10000	14000	7	1
13#	水位	50	0	49	5	1
14#	温度	16000	12000	15999	6	1
15#	水位	50	1	49	4	1
16#	温度	17000	10000	14000	7	1

确认

© 中消云物联网研究院

**通道号:** 水系统连接的探测器通道, 勾上为打开此通道

**信号类型:** 该通道输入的信号类型, 目前有水位、温度、液压等



**量程：**该通道连接的传感器的量程

**下限报警阈值：**报警下限阈值，低于此值平台会产生报警信息

**上限报警阈值：**报警上限阈值，超过此值平台会产生报警信息

**采样周期：**数据上报平台的周期，不代表获取传感器数据的周期

**安装位置：**传感器安装位置

**注：**配置完成后，将模块重新上电。

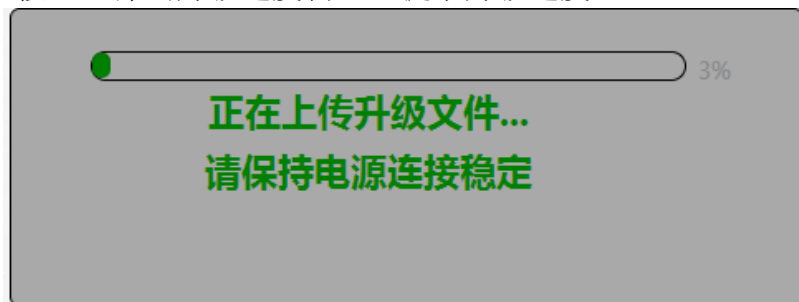
### 3.5 模块升级



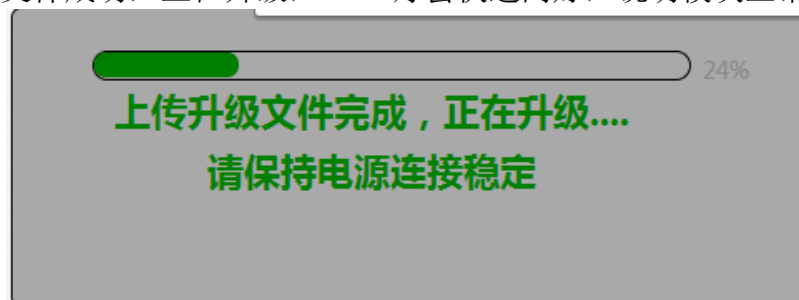
用于升级模块的软件程序。

升级流程：

- 1、选择“tandaUpdate.tar”升级文件。
- 2、点击“确认”按钮。弹出升级进度窗口，提示升级进度。



- 3、当提示上传文件成功，正在升级，data 灯会快速闪烁，说明模块正常升级。



- 4、升级完成后，data 灯熄灭，提示升级完成，断电重启。如果不手动断电重启，模块会在一分钟，自动重启。

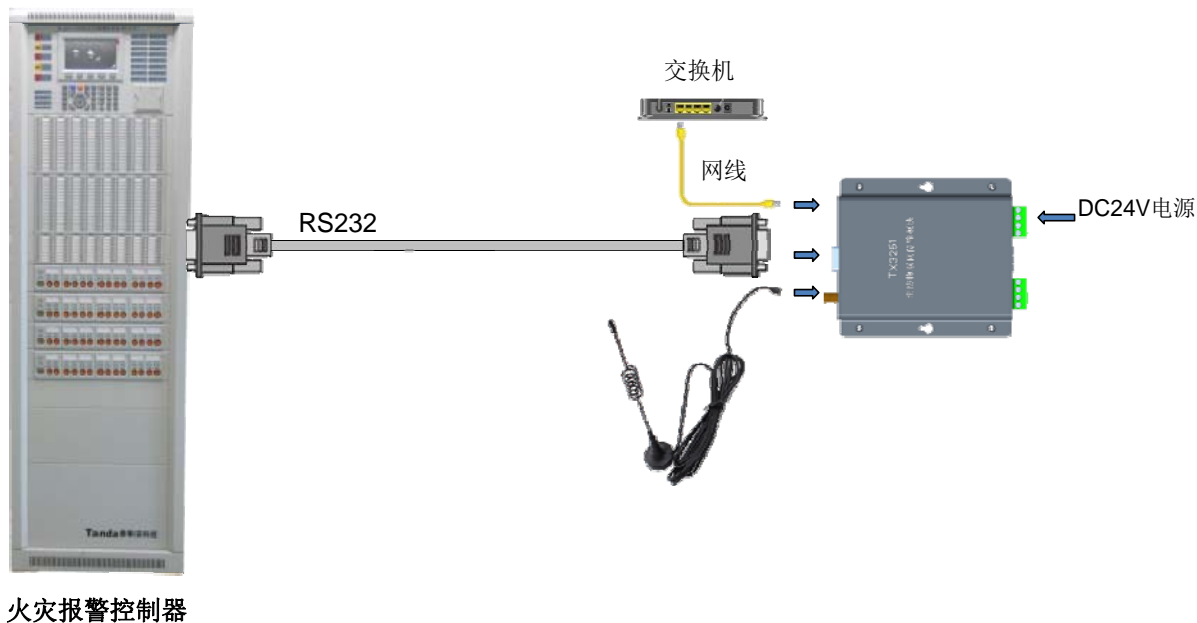
**注：**如模块网页升级不成功，请使用“超级终端”升级方式。具体升级方法，请联系公司技服。



### 第 3 章 安装使用

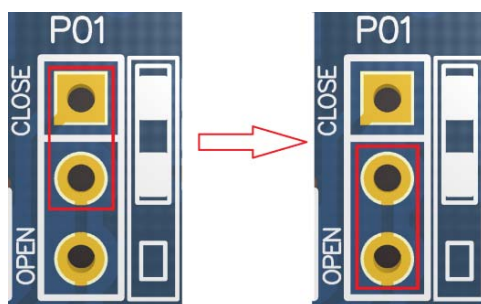
本产品一端通过串口与控制器上的串口相连接，插入网线，有无线接口的接上天线，插入数据流量卡。开机上电，当模块的控制器 ID 在云平台上注册过以后，网络正常的状态下就会自动与云平台相连。

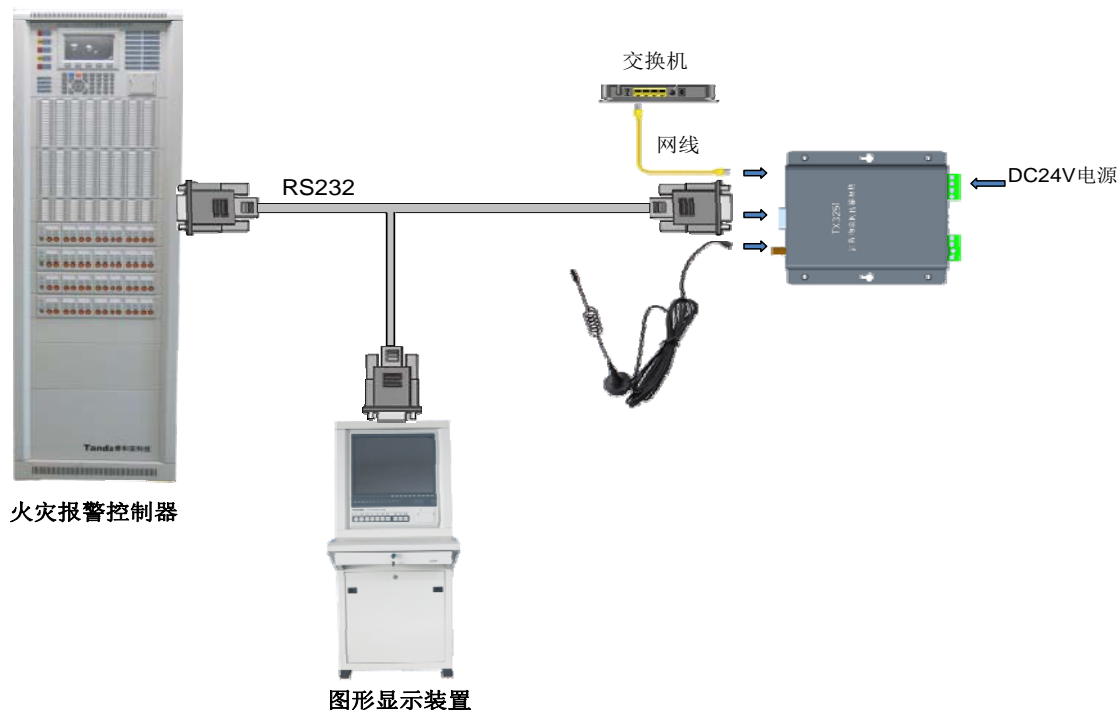
当模块单独直接与火灾报警控制器通过 RS232 连接时，如下图：



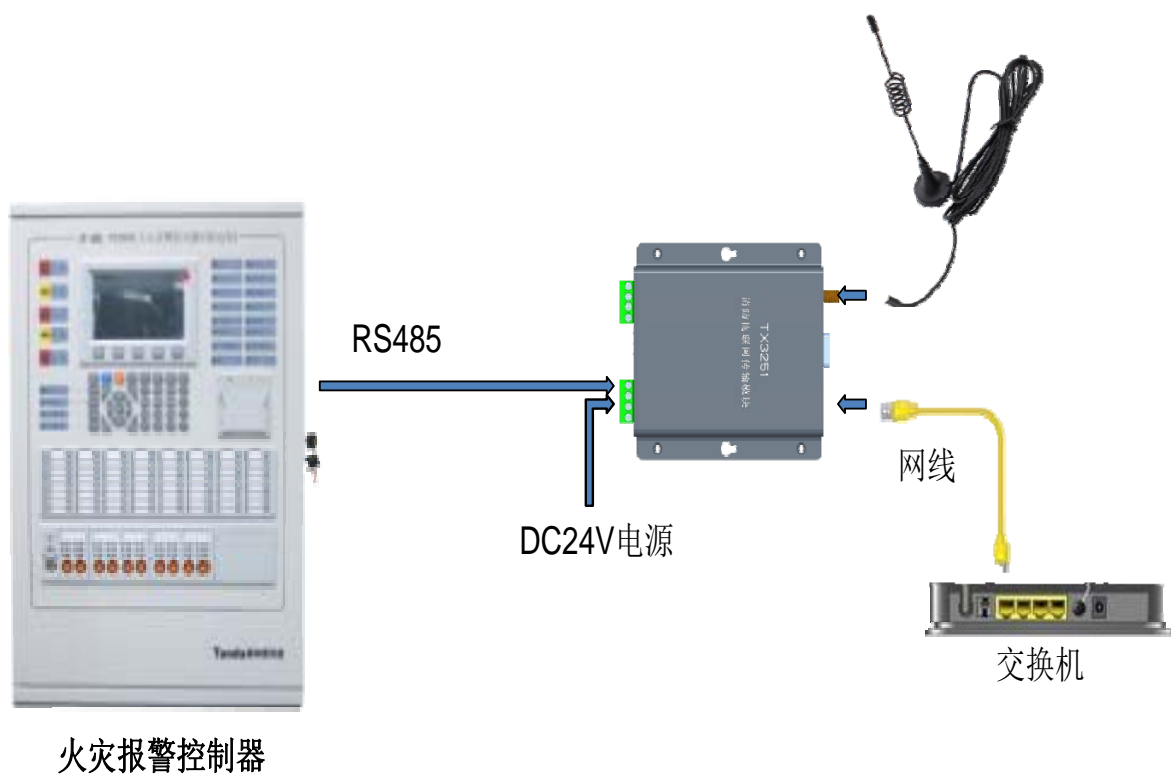
当模块、图形显示装置同时与火灾报警控制器通过 RS232 连接时，如下图：

注意：此时需将模块内部的 P01 处跳线由 close 调至 open。





当与火灾报警控制器通过 RS485 连接时，如下图：



## 接入平台

请联系我方技术人员，并提供工程数据和适配器 ID，用于平台工程配置及接入授权。



## 第 4 章 注意事项

- 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。
- 务必保证流量卡能有效联网，天线不能安装于金属箱内，以免无信号。
- 尽量远离发热器件，安装在通风干燥的环境中。
- 接入电源不要超过标示的范围。电压过大可能烧毁模块，过小模块可能无法正常工作。
- 如果遇到不能自行排除的故障，请联系代理商或厂家指导处理，请勿擅自拆卸产品。

## 第 5 章 请联系我们

感谢您选用我公司的 TX3251 消防物联网传输模块，如有问题请和我们联系，我们将竭诚为您提供及时、优质的服务！



## 申明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落、章节内容均不得被摘抄、拷贝或以其他方式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。

订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的最新规格。

**中消云（北京）物联网科技研究院有限公司**

BEIJING ZHONGXIAOYUN IOT INSTITUTE CO.,LTD

地址：北京市顺义区国门商务区翼之城3号楼

电话：010-65009696

传真：010-84400576

网址：[www.zxyccloud.com](http://www.zxyccloud.com)

**全国统一服务热线 4000-220-119**