



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

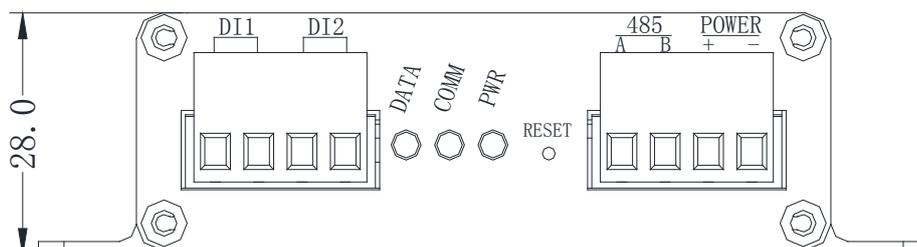
- 2.1 具有 RS232 和 RS485 两种通讯接口，以及 2 路信号量输入接口。
- 2.2 支持远程升级和本地 WEB 升级。
- 2.3 支持以太网、数据蜂窝网络自适应，优先使用以太网。
- 2.4 采用 WEB 配置模块参数，方便直观。
- 2.5 支持数据断网续传功能。
- 2.6 支持手动添加各种火灾报警控制器通讯协议。
- 2.7 工作电源支持宽电压无极性输入。

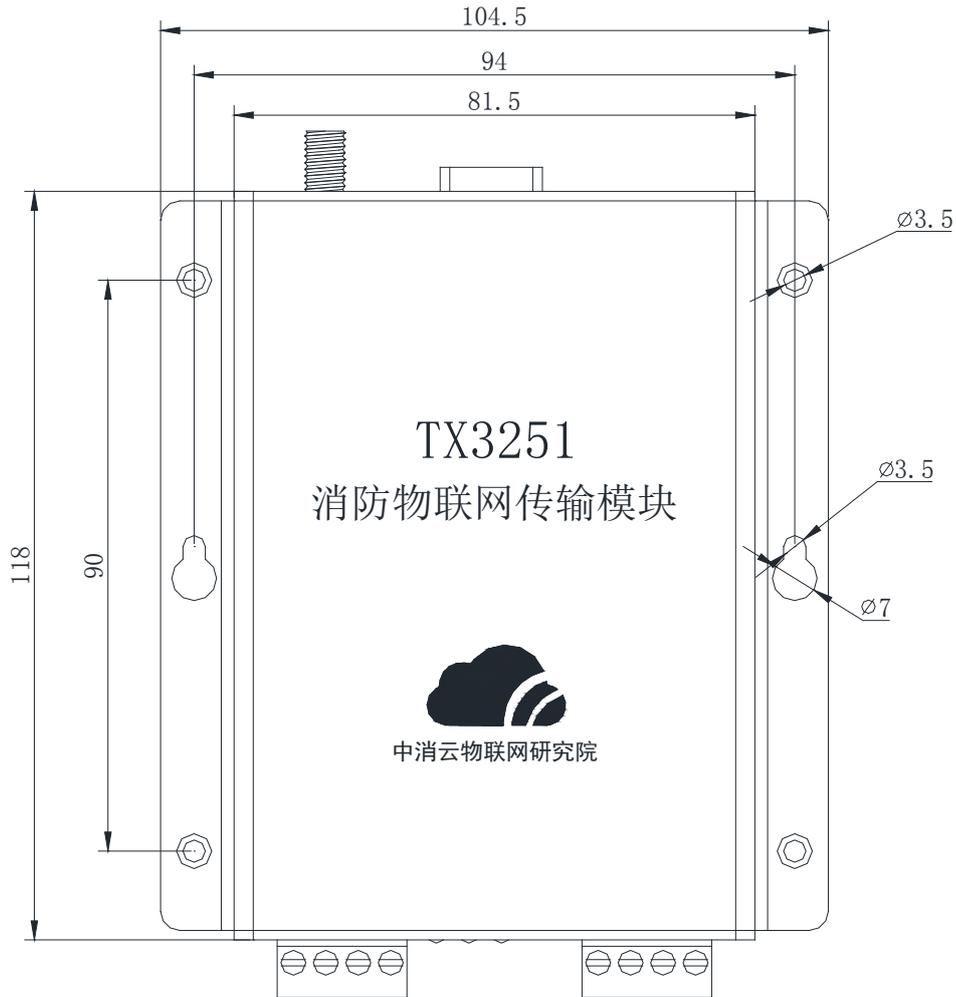
3 技术参数

- 3.1 工作电压：DC24V
- 3.2 功率： $\leq 7.0W$
- 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 $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ ，相对湿度 $\leq 95\%RH$ ，不凝露
- 3.10 外形尺寸：118.0mm \times 104.5mm \times 28.0mm
- 3.11 重量：230g
- 3.12 外壳材质：铝

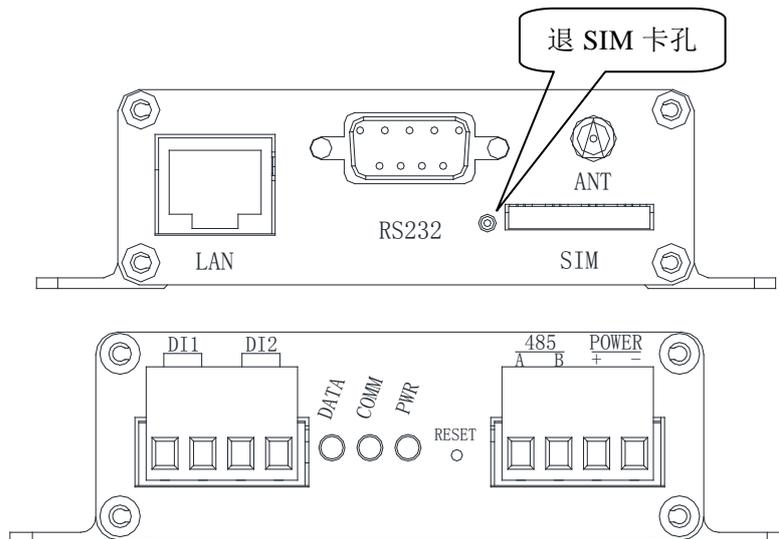
4 结构特征

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。



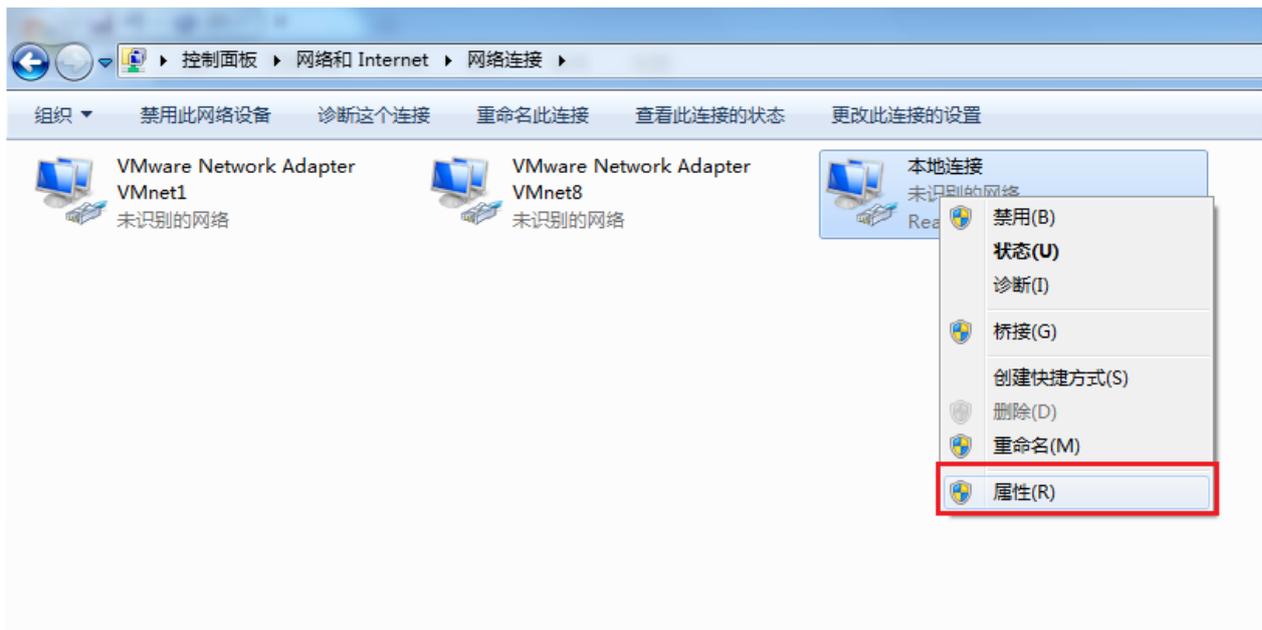
- (4) **DI1**: 火警开关量输入端子。有信号时自动上传火警至云平台。
- (5) **DI2**: 故障开关量输入端子。有信号时自动上传故障至云平台。
- (6) **485**: 2 线 (A, B)。连接火灾报警控制器，获取报警信息。
- (7) **POWER**: 电源端子。无极性，DC24V。
- (8) **RESET**: 复位按钮。长按 5s，用于恢复出厂默认设置。
- (9) **SIM**: SIM 卡插槽。
- (10) 指示灯:

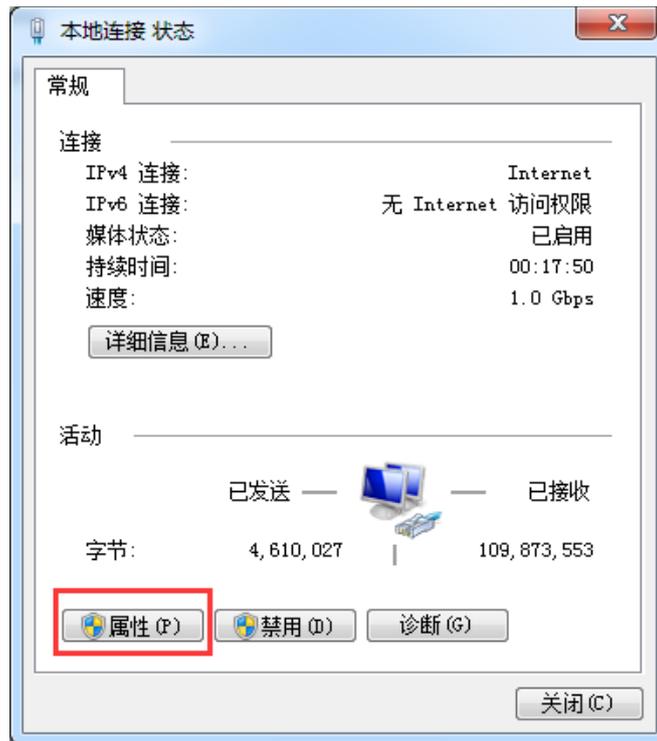
指示灯	说明	描述	
DATA	RS485 或 RS232 数据接收指示灯	闪烁	接收数据正常
COMM	数据蜂窝网络传输指示灯	闪烁, 频率 1HZ	空闲状态
		闪烁, 频率 3HZ	寻找网络
		闪烁, 频率 5HZ	数据上传
PWR	电源指示灯	常亮	已接通电源
		常灭	未接通电源

6 配置说明

6.1 计算机网络配置:

点击本地连接查看属性，如下图:

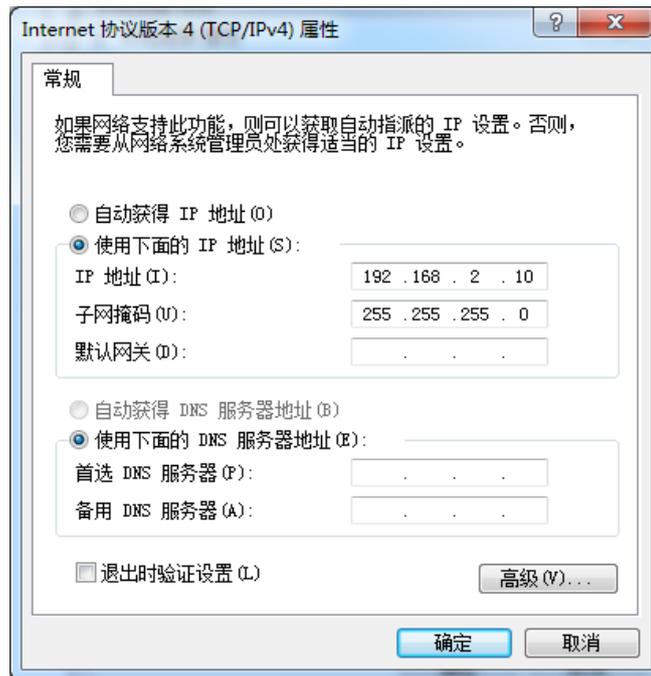




在弹出的界面选择 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)，如下图：

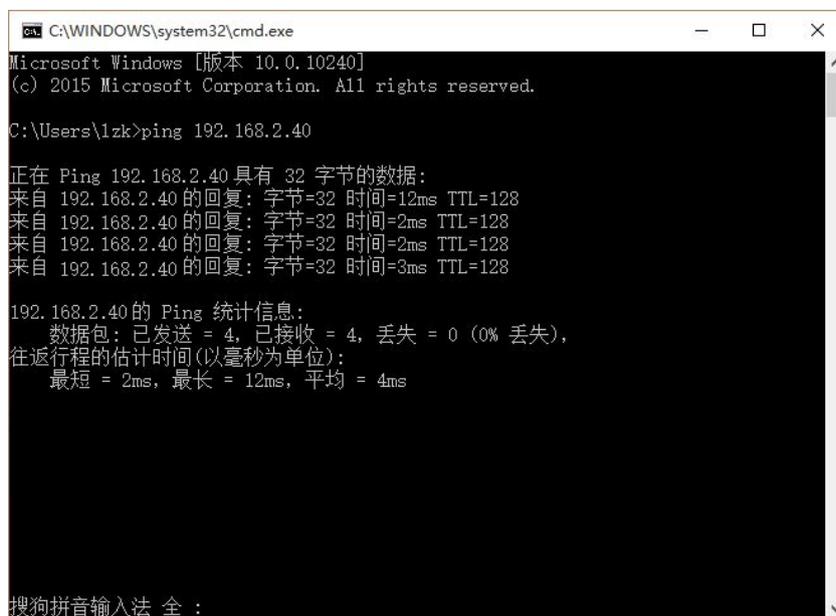


然后点击属性，设置 IP 地址如下图所示：



6.2 检验连接正常

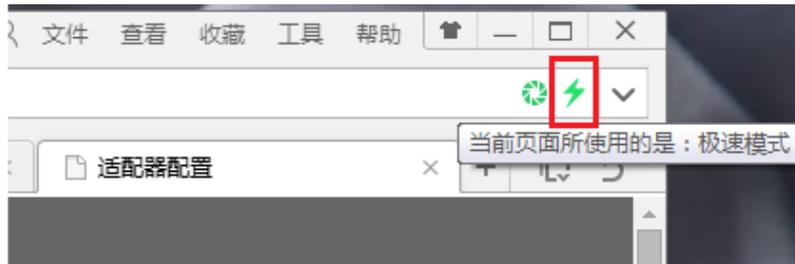
使用配套的网线连接模块与计算机，计算机中选择开始---所有程序---附件---命令提示符。在命令行中输入 ping 192.168.2.40，如能得到类似图示的回应，则表明计算机与模块连接正常。



6.3 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:如使用 360 浏览器，需要将浏览模式设置为极速模式。



6.4 系统配置

系统配置界面如下图所示



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：消防物联网云台服务器端口号，默认 5000。

通讯接口选择：选择数据接入端口是 RS232 或 RS485, 可同时使用，默认 RS232。

波特率：选择 RS232 或 RS485 的通讯波特率，默认 9600。

通讯文件上传：本地上传新火灾报警通信协议。

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)。

控制器类型：模块通信的控制器

控制器 ID：控制器地址

升级文件上传：用于本地模块升级。上传升级压缩包。

MD5 文件上传：用于本地模块升级。上传升级压缩包的 MD5 校验值文件。



6.5 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

水系统配置

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

确认

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，拔去配置网线，将模块重新上电。

6.6 本机 IP 配置

该页面可支持用户手工配置以太网的静态 IP。

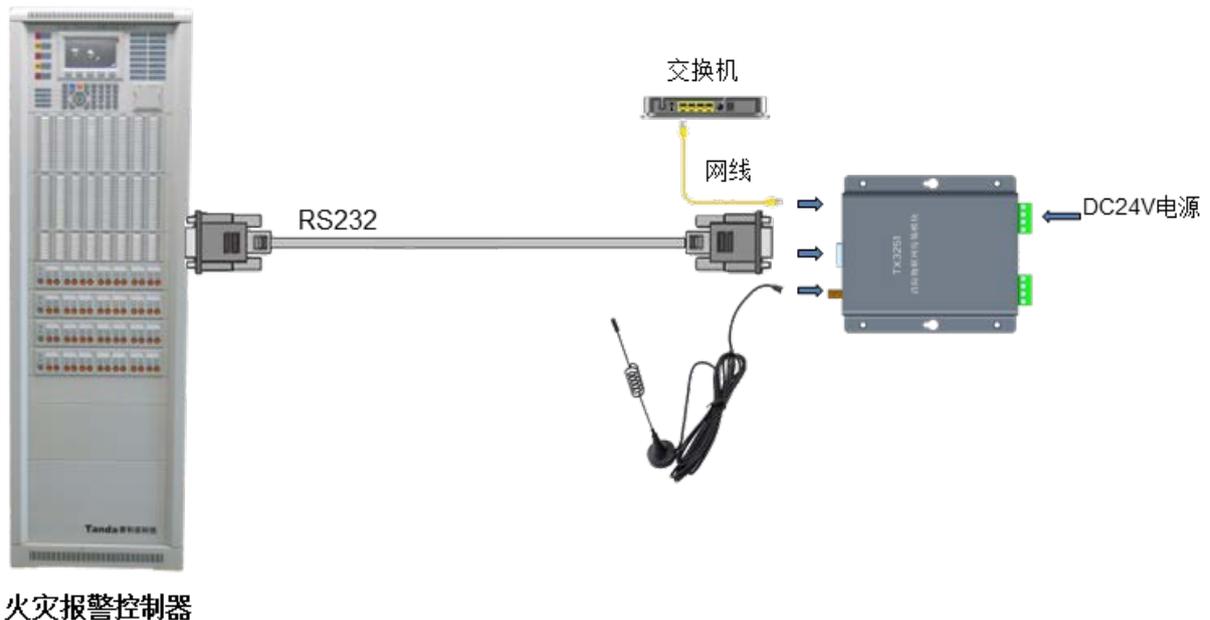


注：配置完成后，拔去配置网线，将模块重新上电。

7 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。

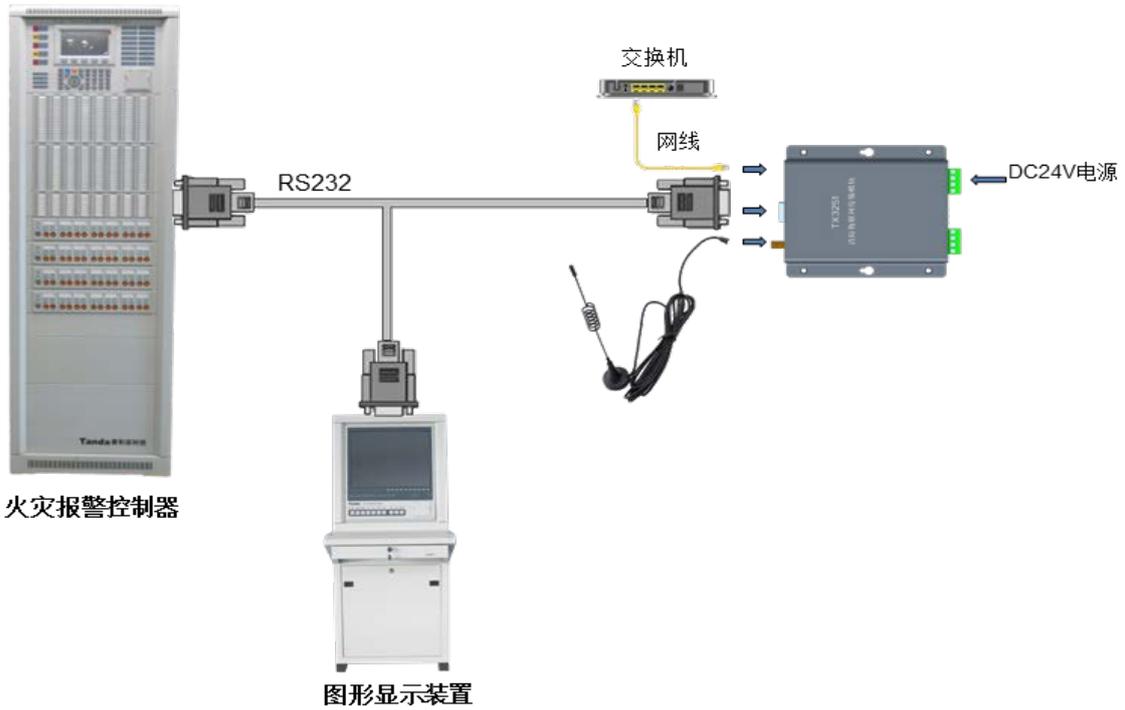
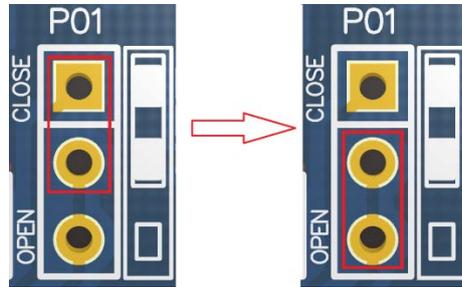
7.1 当模块单独直接与火灾报警控制器通过 RS232 连接时，如下图：



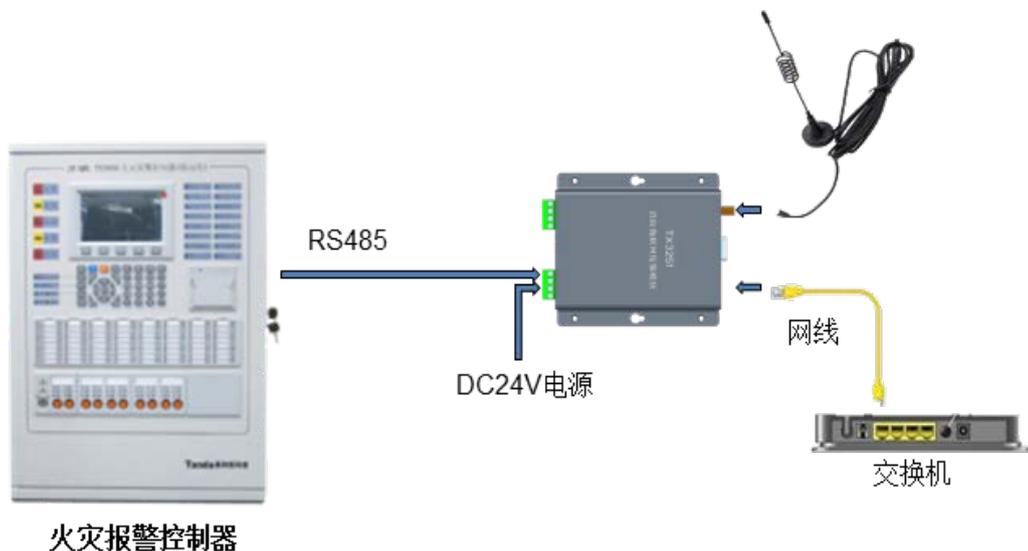


7.2 当模块、图形显示装置同时与火灾报警控制器通过 RS232 连接时，如下图：

注意：此时需将模块内部的 P01 处跳线由 close 调至 open.



7.3 当与火灾报警控制器通过 RS485 连接时，如下图：





8 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。

9 搬运和存储

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。

10 注意事项

- 10.1 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。
- 10.2 尽量远离发热器件，安装在通风干燥的环境中。
- 10.3 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。
- 10.4 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。

11 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、拷贝或以任何形式复制、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

全国统一服务热线 4000-220-119