

一、概述

TX3625 总线式无线网关（以下简称网关）用于无线前端设备与火灾报警控制器的联网。网关与无线前端设备使用无线通信，它能够通过二总线与火灾报警控制器进行数据传输，将无线前端设备的信息传输到火灾报警控制器上，同时，火灾报警控制器也能对无线前端设备发送复位、联动等控制命令，从而实现无线前端设备与火灾报警控制器的远距离通信。

本产品采用新式结构，方便施工安装，外形大方美观。

二、特点

- 1、二总线、24V 电源输入无极性设计。
- 2、总线端与无线端隔离设计。
- 3、内置高性能微处理器。
- 4、实现将前端设备无线信号转换为控制器总线信号。单个无线探测器作为一个前端设备点。
- 5、支持 T3 总线协议。
- 6、满足消防主控制器通过总线信号复位无线前端设备。

三、技术参数

1、工作电压：

电源端：DC24V，无极性可反接（工作电压：15V~28V；工作电流：≤25mA）

总线端：总线 24V（15V~28V 脉冲电压），无极性可反接（工作电流：≤2.5mA）

2、指示和操作

网关带一个绿色通信状态指示灯和一个黄色故障状态指示灯。

工作状态：网关正常工作时通信状态指示灯周期性闪亮，火警时通信状态指示灯常亮，故障时故障状态指示灯常亮。

3、总线协议：T3 总线协议

4、编码方式：电子编码

5、容量：50 点

6、最大通信距离：空旷区域 300m

7、使用环境：

温度：-10℃~+42℃ 相对湿度：≤95%RH，不凝露

8、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

9、外形尺寸：110.8mm×110.8mm×32.4mm

10、壳体颜色：白色

11、重量：约 150g

12、执行标准：Q/THA 11-2018

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：

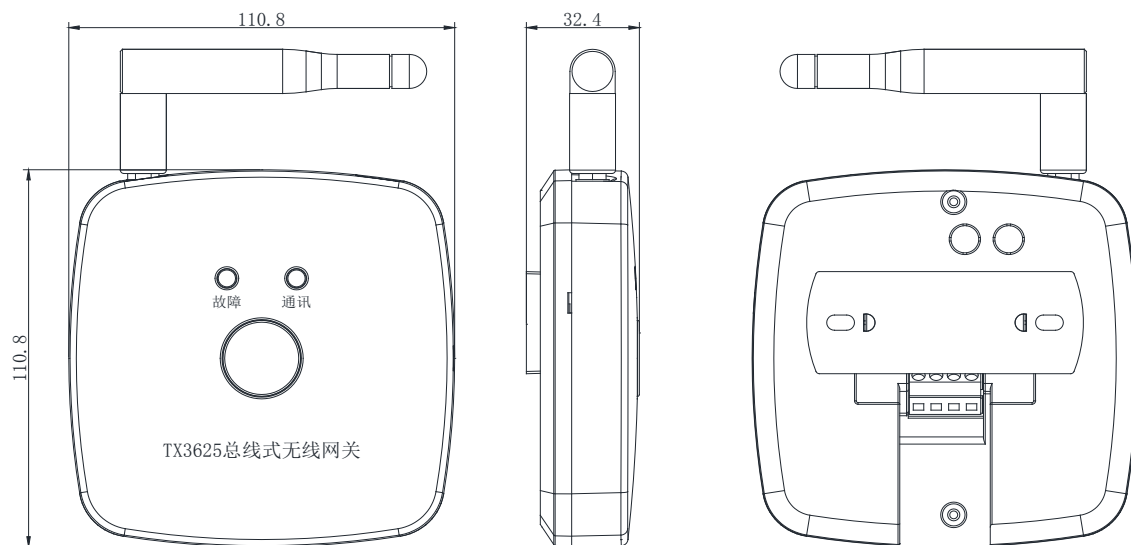


图 1 TX3625 外形尺寸及安装尺寸示意图

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。

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、网关可采用吸顶安装或壁挂安装。底座及固定配件如图 2 所示（单位：mm）：

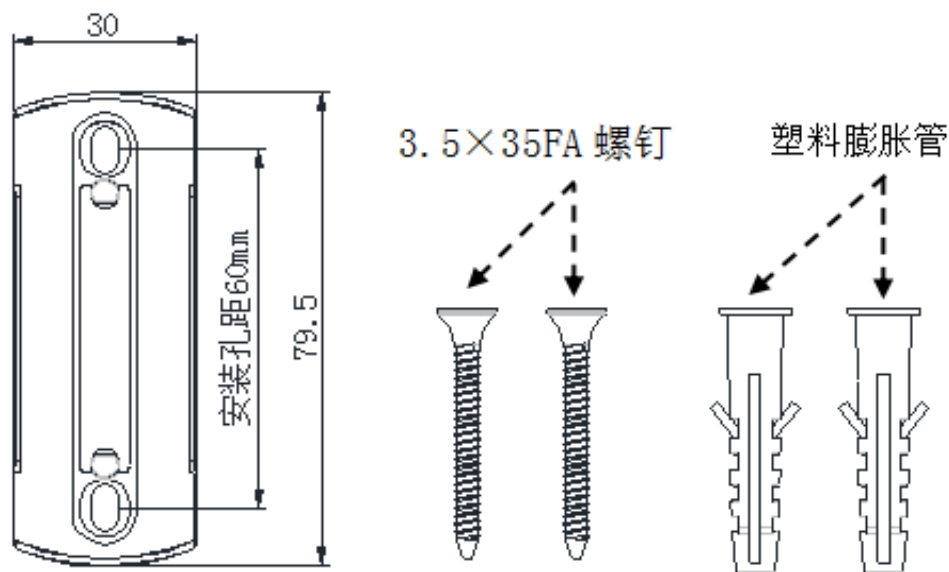


图 2 TX3625 总线式无线网关底座及固定配件

3、安装方式如图 3 所示：

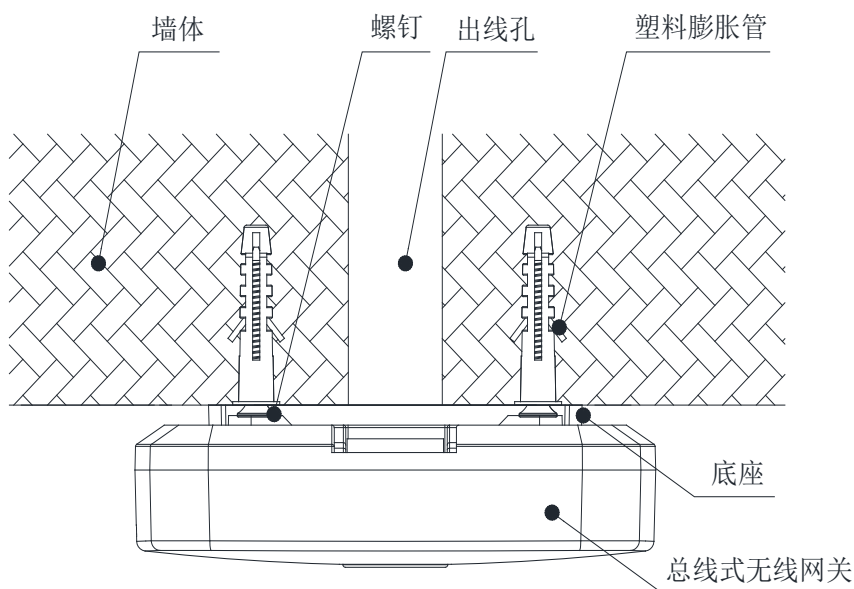


图 3 TX3625 安装示意图

4、接线方式如图 4 所示：

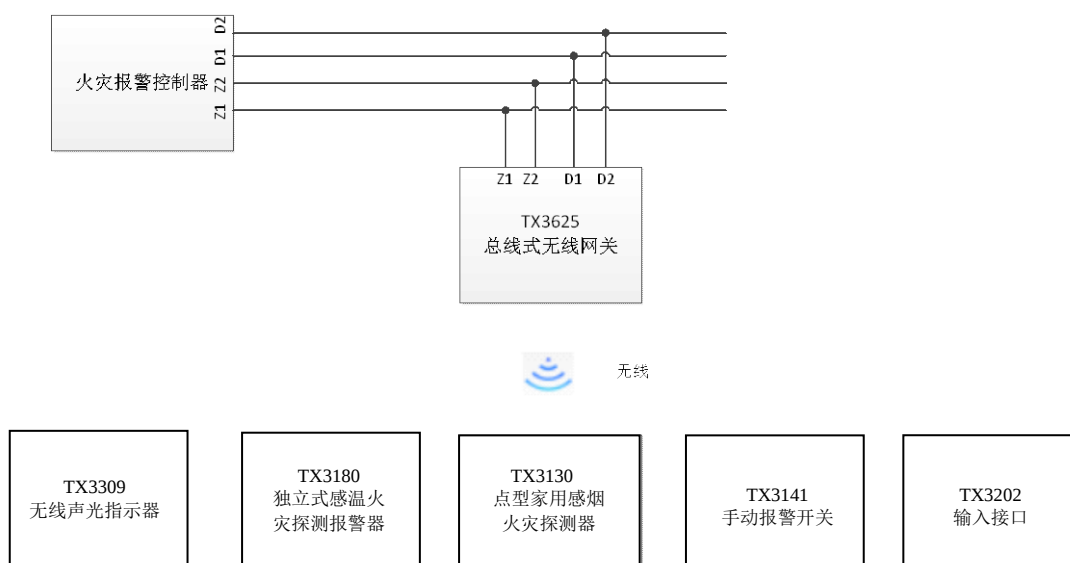


图 4 TX3625 接线方式示意图

六、 使用与操作

1、网关编码操作

利用本公司生产的TX6932 编码器编码，地址设置为所连接无线探测器的初始地址（网关本身不占用地址），网关最大可接入50个无线前端设备（数量可根据实际接入的无线前端设备设置）。具体步骤和方法，请参考《TX6932 编码器使用说明书》。

注：火灾报警主机每回路支持接入的无线前端设备总数最大为242，即若网关编码为200，则网关接入的无线前端设备数量最大为 $242-200+1=43$ 个，以此类推。否则系统会出错。

2、注册、重新登录

注册：长按按键约7s，使通讯指示灯由绿色周期性闪亮转为绿色快速闪亮三次后松开按键，闪亮五次后绿色指示灯常亮状态（按键过程中出现黄色指示灯变亮不需要停止按键），此时无线前端设备可通过注册操作接入网关。注册完成后长按按键约7s，绿色指示灯熄灭表示注册状态已退出，网关进入正常工作状态。

重新登录：长按按键约25s，绿色指示灯与黄色指示灯同时闪亮五次后常亮，标志着网关进入重新注册状态，已注册进网关的无线前端设备数据会被清除。**此操作将解绑所有已注册至网关的前端设备，请谨慎操作。**

注：网关上电、复位后 2 分钟内处于开机初始化状态，不与前端设备通讯，前端设备的状态不能传送到火灾报警控制器上。

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德兴科技工业园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**