

一、概述

TX3626 四线网关用于无线探测报警系统前端设备和控制器之间的通信。网关与无线探测报警系统前端设备使用无线 LoRa 通信，通过总线与控制器进行数据传输，将前端设备的信息传输到控制器。通过控制器实时监控无线报警系统前端设备的状态，同时，控制器也能对无线探测报警系统前端设备发送复位等控制命令，实现无线探测报警系统前端设备与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、24V 总线电源输入设计。
- 2、支持二总线通信。
- 3、内置高性能微处理器。
- 4、实现将前端设备 LoRa 信号转换为总线信号。
- 5、通过 LoRa 配置软件直接配置网关。

三、技术参数

1. 工作电压：DC24V
2. 功耗：<2W@24V
3. 总线功耗：<1mA
4. 指示和操作

网关带三个状态指示灯和一个复位按键。

5. 可接入前端设备的数量：64 点
6. 最大通信距离：空旷 1000 米
7. 安装方式：壁挂安装
8. 使用环境：

温度：-10℃~ + 42℃ 相对湿度：≤95%RH，不凝露

9. 外形尺寸：118mm×105mm×28mm（不包含天线）
10. 壳体颜色：黑色
11. 重量：约 180g
12. 执行标准：Q/THA 20-2020 无线网关企业标准

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（单位：mm）。

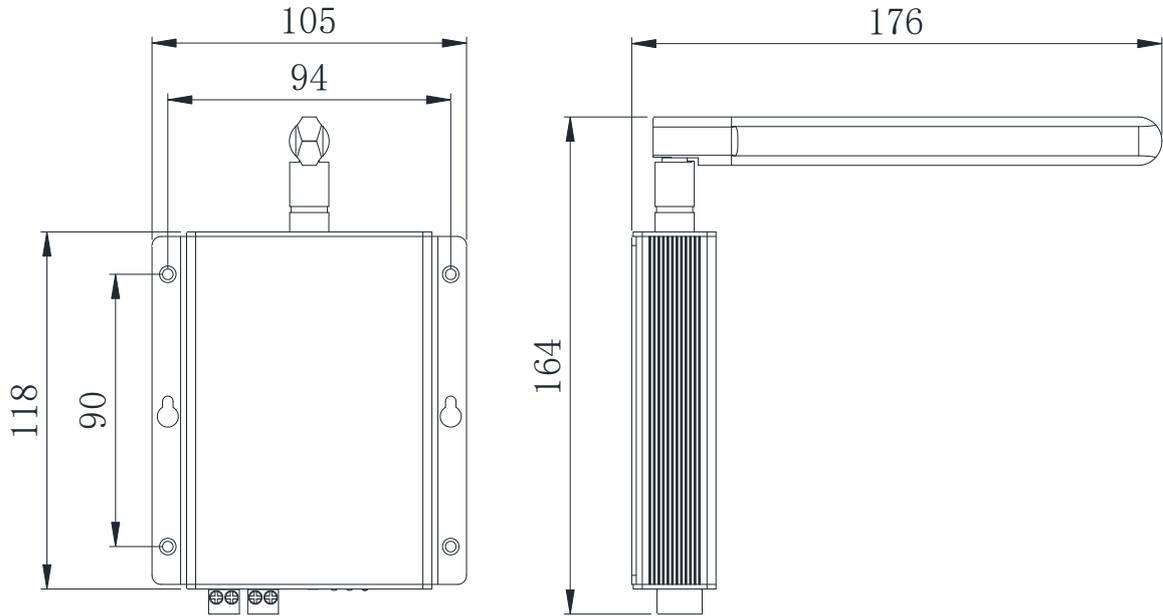


图 1 TX3626 外形尺寸及安装尺寸示意图

2、接线端子、指示灯及按键说明

BUS：总线接口，用于四线网关连接控制器。

DC24V：电源接口，用于设备 24V 供电。

Type-C：USB 接口，标准 USB 口输入，用于网关参数配置。

指示灯：

- 1) Run 绿灯：网关正常运行状态，Run 绿灯闪烁；
- 2) Data 绿灯：网关数据发送时，Data 绿灯闪烁；
- 3) Alarm 黄灯：网关故障状态，Alarm 黄灯常亮；

按键：

Reset 复位按键：长按 5S，进行复位。

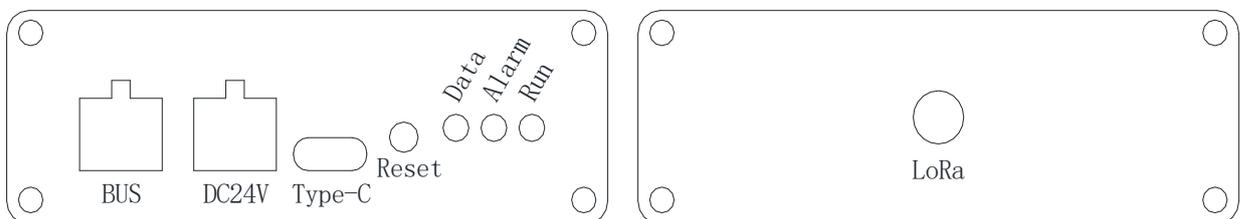


图 2 接线端子、指示灯及按键示意图

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、网关可采用壁挂安装。

六、 使用与操作

1、添加前端设备组网

①使用 Type-C 接口的 USB 数据线将电脑和四线网关连接，打开 LoRa 配置软件，端口号处下拉选择连接无线传输网关的端口，点击“打开”按钮将端口打开。

②在 LoRa 配置软件设备信息界面点击“添加”进入设备添加界面，可单个或批量添加前端设备。

单个添加前端设备时，前端设备先上电，然后在配置软件上输入前端设备 ID 号，定义总线地址，然后勾选“退出后进入组网”，不需勾选“批量添加”，点击“确定”按钮后，关闭设备添加界面，此时网关进入注册模式，1min 左右完成组网，前端设备提示组网成功，可在 LoRa 配置软件注册栏看到表示注册成功的状态。

批量添加前端设备时，前端设备先上电，然后勾选“批量添加”，再连续输入前端设备 ID 号，此时总线地址会自动连续分配，此时也可以根据需求自定义总线地址，ID 号输入完成后，勾选“退出后进入组网”，点击“确定”关闭设备添加界面，此时网关进入注册模式，1min 左右完成组网，前端设备提示组网成功，可在 LoRa 配置软件注册栏看到表示注册成功的状态。

（注：一个网关可接入 64 个前端设备，在添加设备时，总线地址是唯一的，不可重复，一个设备对应一个总线地址，有效的总线地址为 1~64；可用 LoRa 配置软件设置总线起始地址，前端设备在控制器上显示地址将全部偏移设置值；例：设备总线地址 10，起始地址为 60，那么控制器上登录设备地址为 70）

2、删除前端设备

在 LoRa 配置软件上，选中设备，然后点击删除，可将前端设备从网关上删除。

3、复位

长按复位按键 5S，进入复位状态，Run、Data、Alarm 指示灯全灭；松开复位按键，3S 后，Run、Data、Alarm 灯亮 3S，恢复正常工作状态。

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、本网关为消防产品，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、每隔半年应对网关进行一次功能测试。
- 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。

九、 请联系我们

感谢您选用我公司的 TX3626 四线网关，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！

秦皇岛泰和安科技有限公司

地址：河北省秦皇岛市经济技术开发区龙海道 86 号

电话：0335-7800680

传真：0335-7800680

全国统一服务热线 400-678-1993

安装、使用产品前，请阅读安装使用说明书；
请妥善保管好本手册，以便日后能随时查阅。