

TCP 转 Lora 模块说明书

型号: SG-Lora-TCP (CE /ISO9001)



天津滨海新区三格电子科技有限公司

www.tj-sange.com

一、功能概述

本产品是一款无线中继器，将 TCP 信号转为无线信号，通过无线方式远传，实现远程通信功能。采用Lora 无线通信技术，工作中心频率 433M，空旷传输距离 7000 米。

二、接线、配置方法、指示灯状态



1、指示灯

指示灯	作用
PW	电源指示灯
SY	系统指示灯，系统正常启动后闪烁
TX	Lora 信号发出或 TCP 信号接收（发送端闪烁）
RX	Lora 信号接收或 TCP 信号发送（接收端闪烁）
CH1	无用
CH2	无用
E1	无用
E2	无用

2、拨码开关

拨码开关	作用
(6-1) CH	配置通信信道（16 进制，比如将信道 2 和 6 拨下，即信道为二进制 010001，十进制 17，现场多个 lora 同对之间拨码相同，不能出现一对以上拨码相同的情况）

3、接线端子

端口名称	作用
VCC	电源接口 DC12~36V 不区分正反接
PE	地线（可不接）
Net	网线
其他	不接

4、软件配置

首先，将拨码开关的第八位拨到 ON，然后会看到 CH1、CH2、E1、E2 灯闪烁，此时进入配置模式，进入到网页配置，浏览器输入：192.168.31.17，（此时必须保证电脑和设备再同一网段），如下图所示：

本地网络参数

TCP模式:

客户端 ▾

IP地址:

192.168.31.17

子网掩码:

255.255.255.0

网关:

192.168.31.1

本地端口:

5000

远程参数配置

远端地址:

192.168.31.2

远端端口:

8000

心跳时间(s):

30

保存并重启

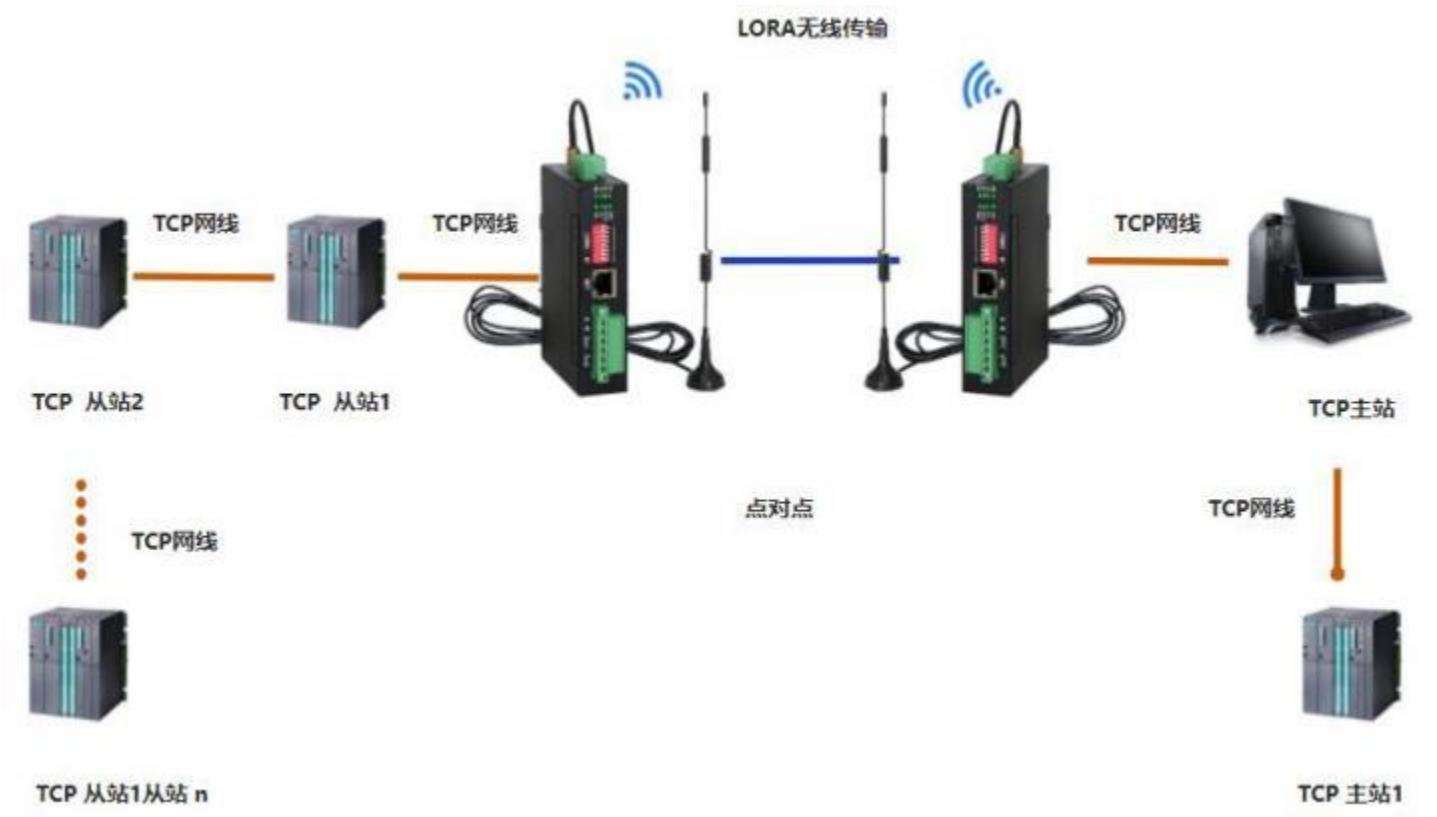
首先，配置设备作为客户端还是服务器，如果是客户端，那么需要配置本地参数和远程参数，如果是服务器，那么只需要配置本地参数即可，其中心跳时间是 TCP 双方多长时间不通讯后断开 TCP 链接。

三、使用方法

1、接线

端口名称	作用
Net	网口

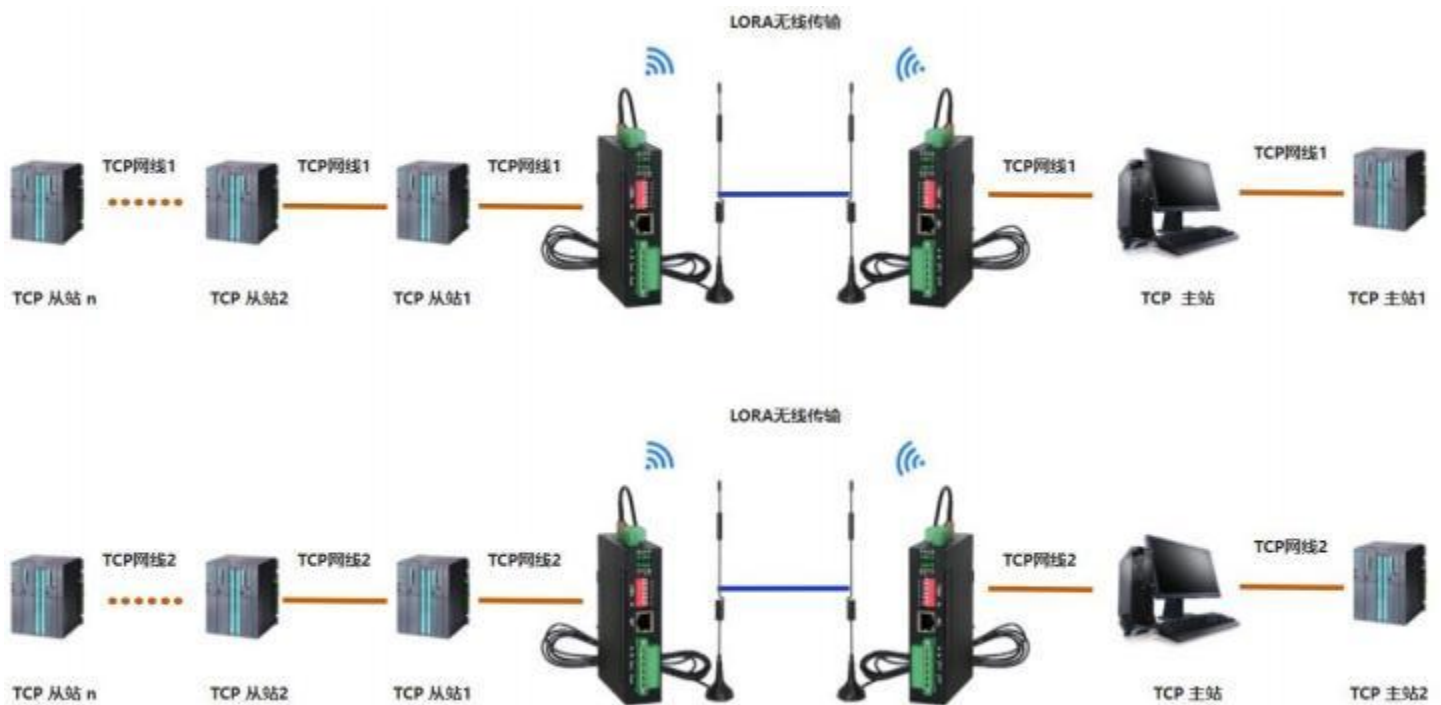
布线方式一 点对点：是指 TCP 网线一处位置不方便布线，需要一对 TCP 转Lora，进行无线传输或者只有两个点需要无线传输。（6-1）CH 两个模块拨成一样就可以了。



点对点方式

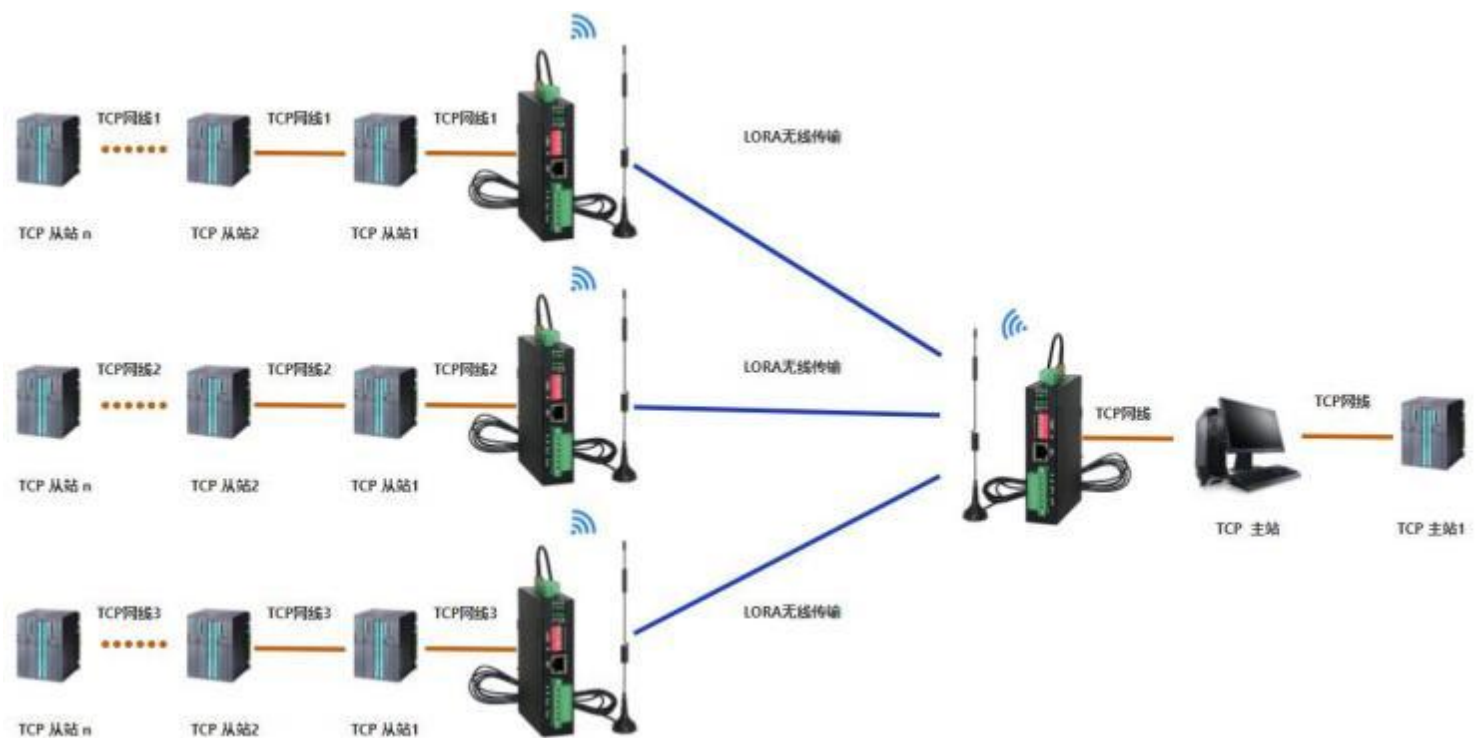
布线方式二 同一个工控地点，多处点对点 是指通一条 TCP 网线多处位置不方便布线，需要几对 TCP 转Lora，进行无线传输，或者有多个点对点需要无线传输。则（6-1）CH 两个模块每一对的拨成一样就可以了，每对之间拨码不要相同。

注意： TCP 网线 1 和 TCP 网线2 为两条不相关总线 布置同一区域，信道拨码要不一致



同一工控地 多处点对点

布线方式三 无线代替总线：是指整条的 TCP 网线都用Lora 组网，不需要布线了，则每个设备接一个 TCP 转Lora，（6-1）CH 全部拨成一样就可以了



无线代替总线

四、供电

电源：24V/2A，防护：IP40，安装：导轨



供电方式选择接线端子接口供电。

五、外壳尺寸

长 113mm 宽 78mm 高度 22mm

六、联系方式及售后

公司网址：www.tj-sange.com www.sange-cbm.com

售前购买咨询：17602602061（同微信）

售后技术电话：022-22106681

公众账号：获取产品使用视频和更多资讯。

