

# 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](http://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

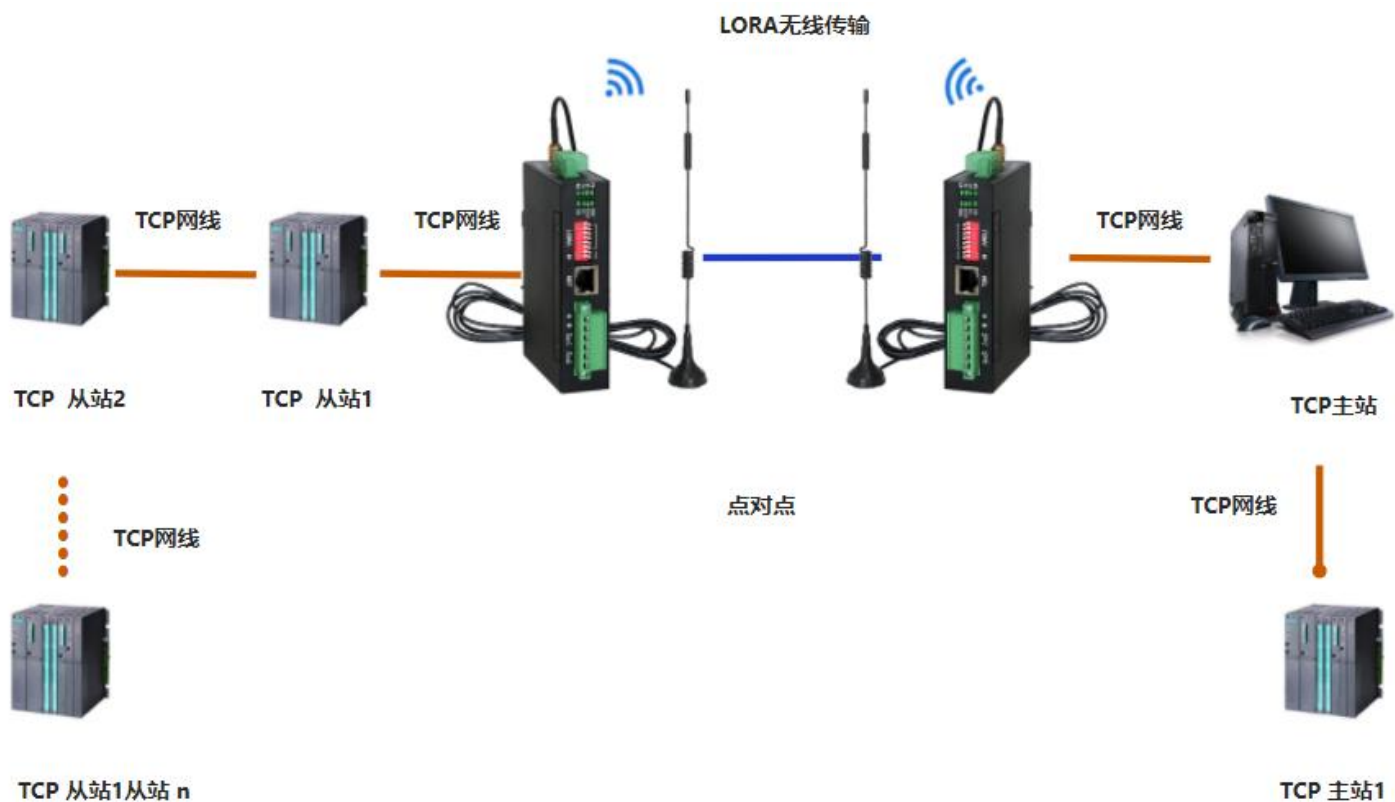
首先，配置设备作为客户端还是服务器，如果是客户端，那么需要配置本地参数和远程参数，如果是服务器，那么只需要配置本地参数即可，其中心跳时间是 TCP 双方多长时间不通讯后断开 TCP 链接。

## 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

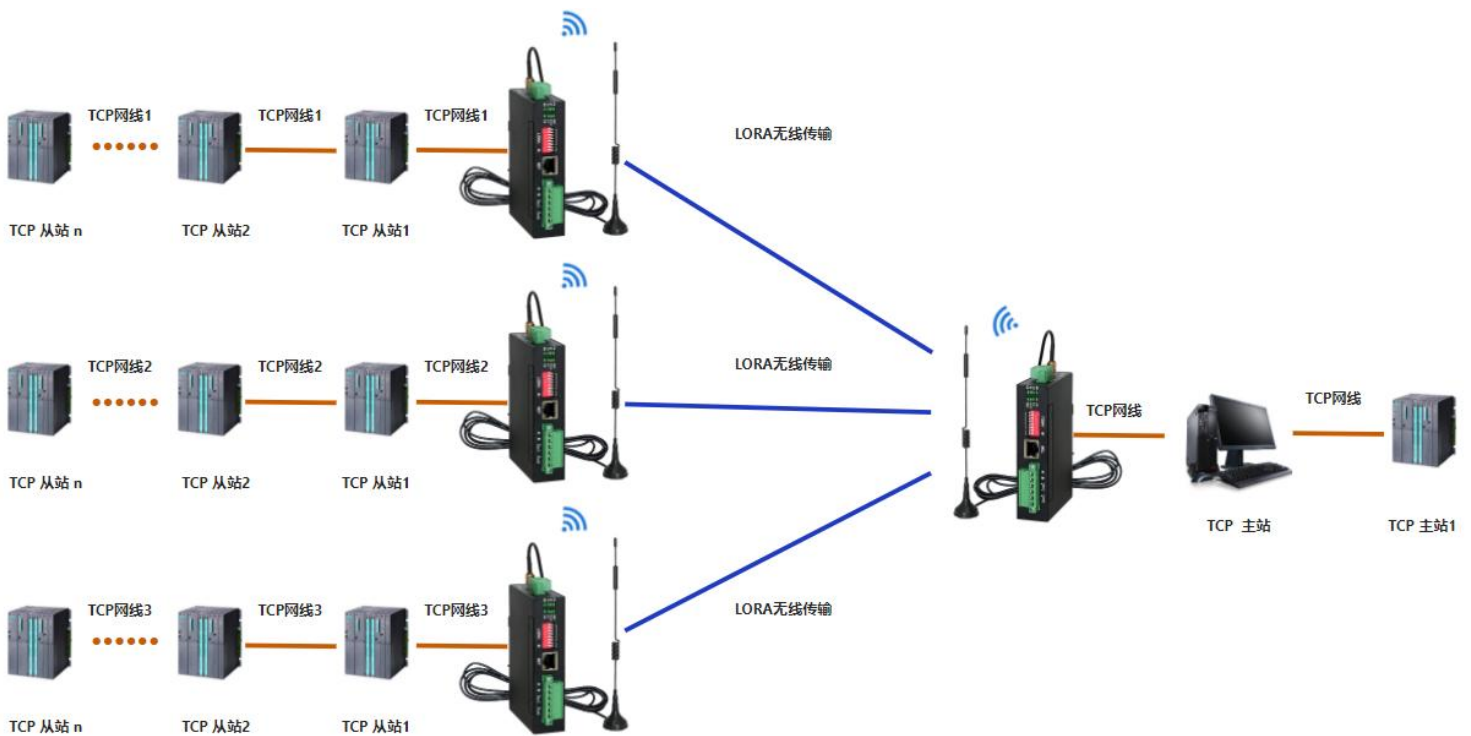
布线方式二 同一个工控地点，多处点对点 是指通一条 TCP 网线多处位置不方便布线，需要几对 TCP 转 Lora，进行无线传输，或者有多个点对点需要无线传输。则(6-1)CH 两个模块每一对的拨成一样就可以了，每对之间拨码不要相同。

**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、售后

网站：[www.tj-sange.com](http://www.tj-sange.com)

电话：13072208083（微信）

公众账号：获取产品使用视频和更多资讯。

