

RS485 转 Lora 模块说明书

型号：SG-Lora-485 (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 RS485 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 485 信号接收（发送端闪烁）
RX	Lora 信号接收或 485 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）
CH1+、CH1- CH2+、CH2-	不接
A、B	RS485A、B

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，打开配置软件 SG-LORA-V2.0（下载地址：），如下图所示：



首先，选择要打开的串口，点击打开串口，然后点击获取配置，这里可以配置的参数为 lora 速率、波特率、校验位和停止位，用户根据自己的选择配置，然后点击配置参数，弹出配置成功后，将拨码 8 拨到 OFF 即可使用。

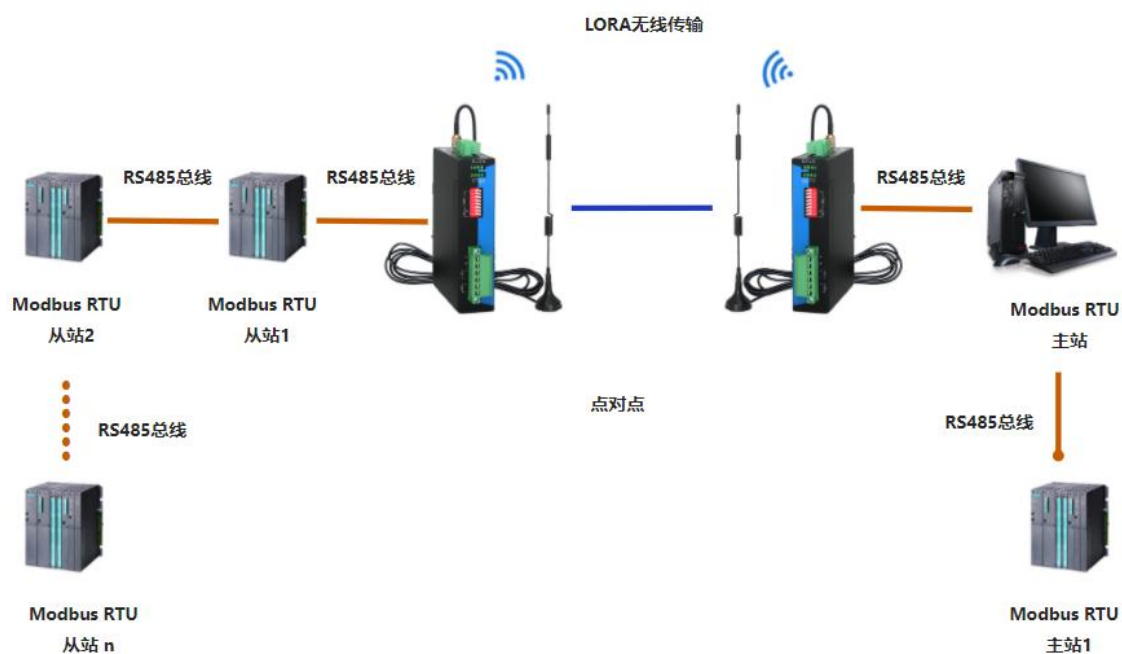
三、使用方法

1、接线

端口名称	作用
A	485 信号 A
B	485 信号 B

布线方式一：点对点：是指 485 总线一处位置不方便布线，需要一对 485 转 Lora，进行无线传输或者只有两个点需要无线传输。

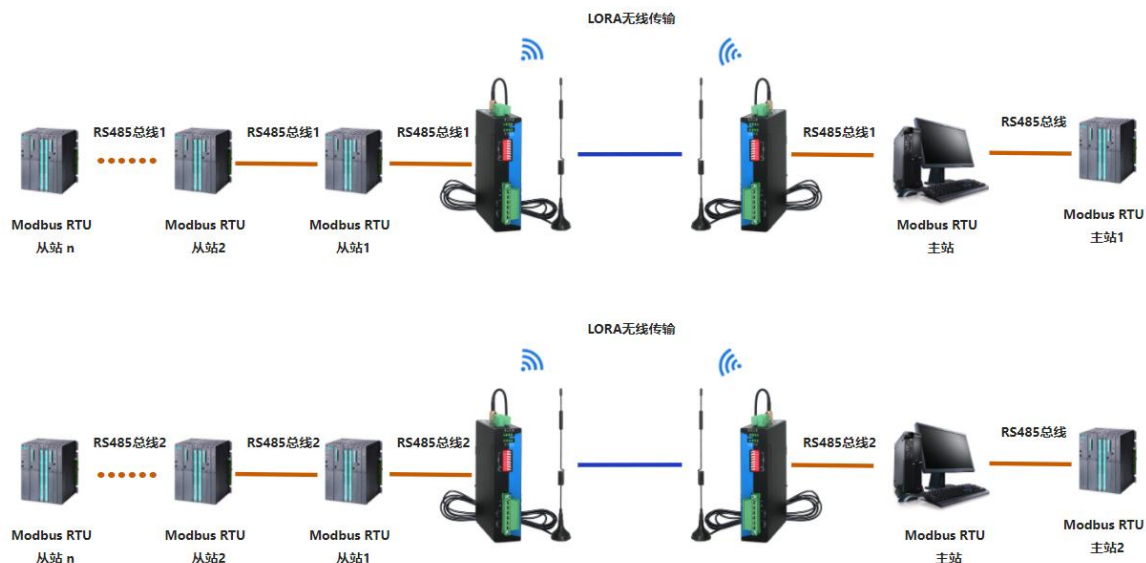
(6-1)CH 两个模块拨成一样就可以了。



点对点方式

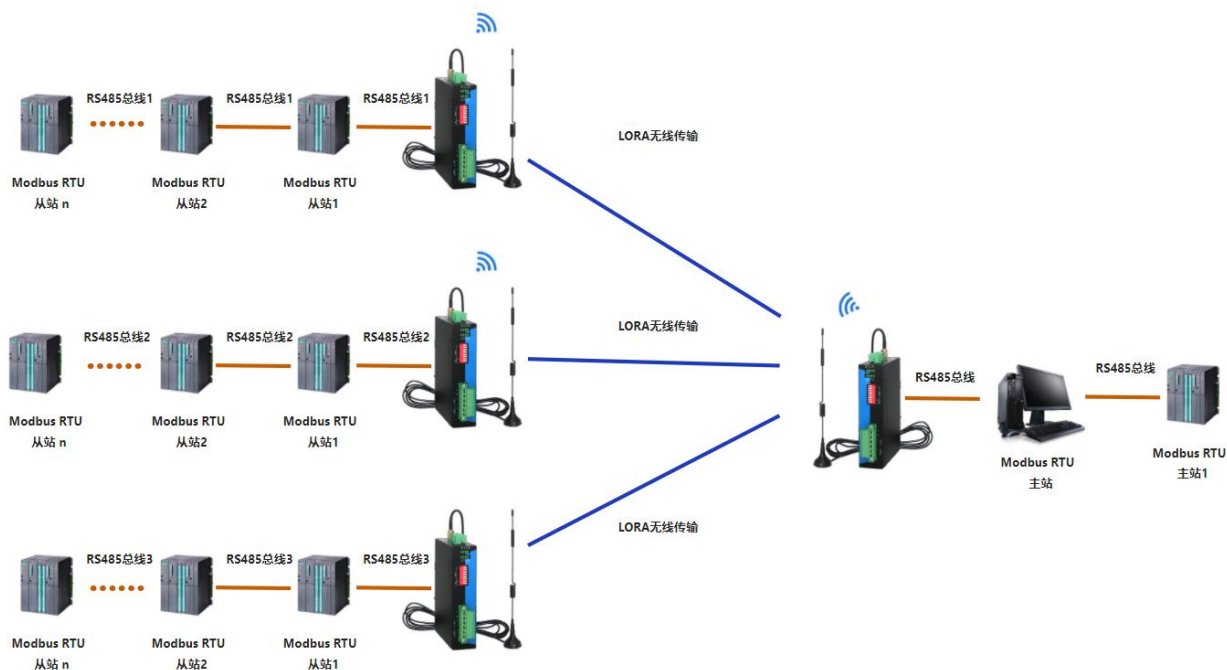
布线方式二：同一个工控地点，多处点对点：是指通一条 485 总线多处位置不方便布线，需要几对 485 转 Lora，进行无线传输，或者有多个点对点需要无线传输。则(6-1)CH 两个模块每一对的拨成一样就可以了，每对之间拨码不能相同。

注意：485 总线 1 和 485 总线 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 485 总线都用 Lora 组网，不需要布线了，则每个设备接一个 485 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

电话：13072208083（微信）

公众账号：获取产品使用视频和更多资讯。

