

LoRa 产品点对点主从模式设置方法步骤

为了使设备简单易用，LoRa 参数主要有起始频率、步长、信道、速率、工作模式、加密字、信道选择方式参数，参数具体解释如下：

起始频率：设备计算具体通信频率时设置的初始频率，默认 410MHz，具体看下面计算方法；

- 步长：相邻信道之间的间隔频率，默认 1MHz；
- 信道：设备通信频率=起始频率+步长*信道，出厂默认信道 0；可以选择拨码开关或者软件设置。拨码开关共 5 位（最低位为 1）
- 工作模式：广播模式、定点模式、主从模式，出厂默认广播模式；
- 加密字：LoRa 数据传输加密字，只可设置，不可查询，长度 1~16 字符。（双发加密字相同才可通信）
- 信道选择方式：拨码开关或 AT 指令设置，拨码开关可提供 32 个信道选择。设备出厂默认广播模式，只需硬件修改信道即可实现多频率点对点透传。
- 速率：共支持 9 个速率，1~9，数字越大速率越快，同时支持传输距离相对会短，出厂默认速率 5。

以下示例位两台 LoRa 模块：A 和 B，实现 LoRa 模块 A（主机） 向 LoRa 模块 B（从机）定点发送数据。

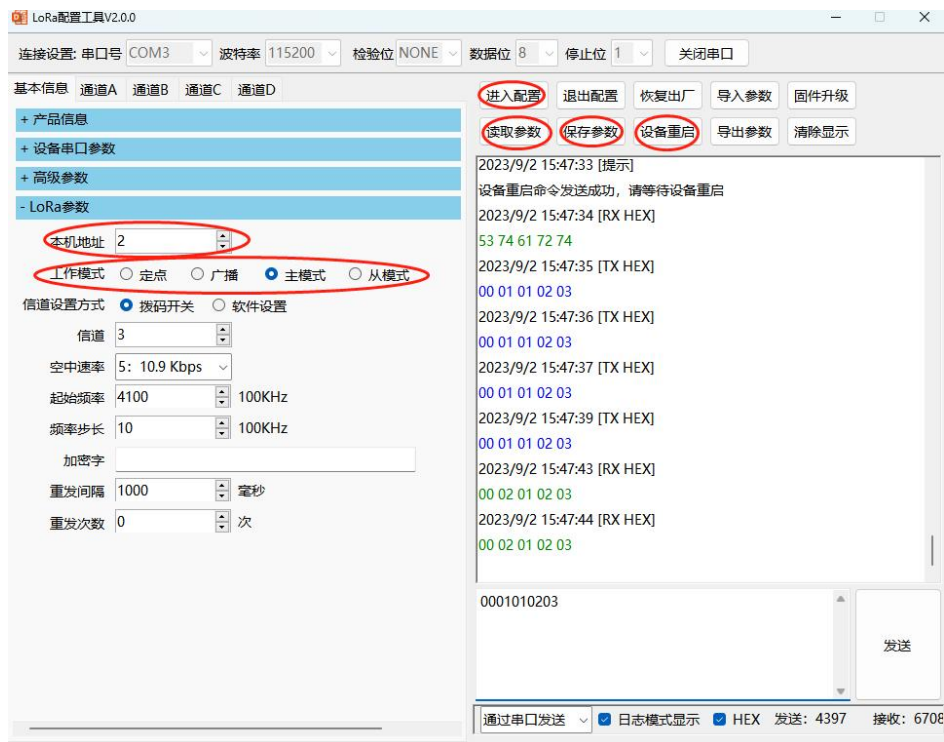
数据流向：电脑-485-LoRa 模块--LoRa 模块-485-电脑

操作步骤：

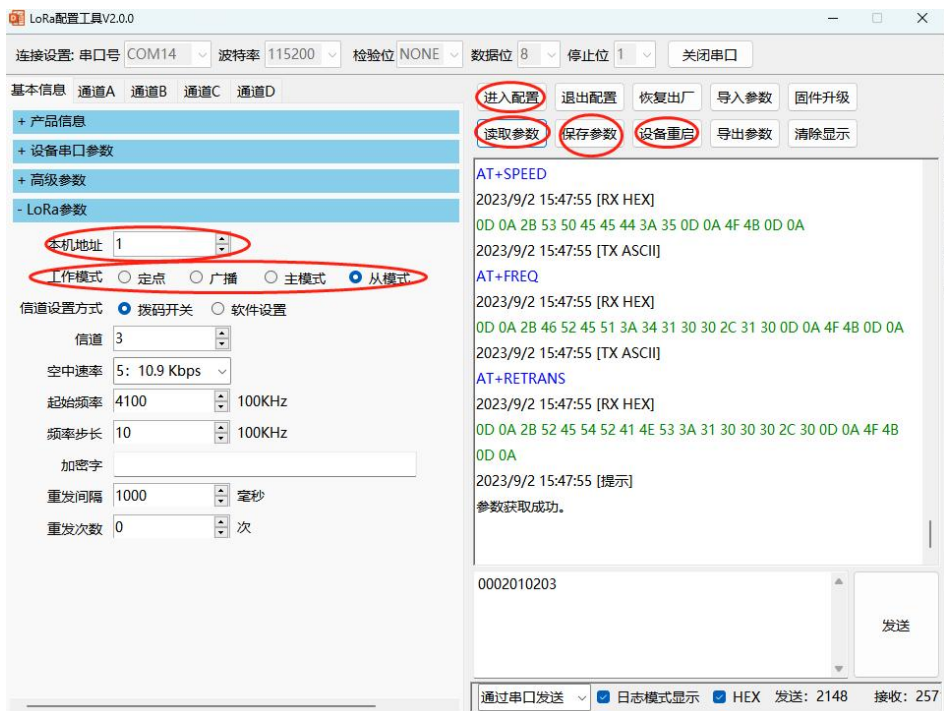
1、设置 LoRa 模块 A 的参数：打开串口--进入配置--读取参数--设置参数（本地地



址：2，工作模式：主机）--保存参数--设备重启。



2、设置 LoRa 模块 B 的参数：打开串口--进入配置--读取参数--设置参数（本地地址：1，工作模式：从机）--保存参数--设备重启。



3、通信测试：

主机 LoRa A 模块 发送 0001010203，从机模块会过滤到自己 ID 号，只接受数据内容；

地址(2Byte)	数据(nByte)
00 01	01 02 03

从机 LoRa B 模块 发送 0002010203，主机模块不会过滤，全部接受。

地址(2Byte)	数据(nByte)
00 02	01 02 03

