

LoRaLan 软件快速 使用说明

一、快速使用

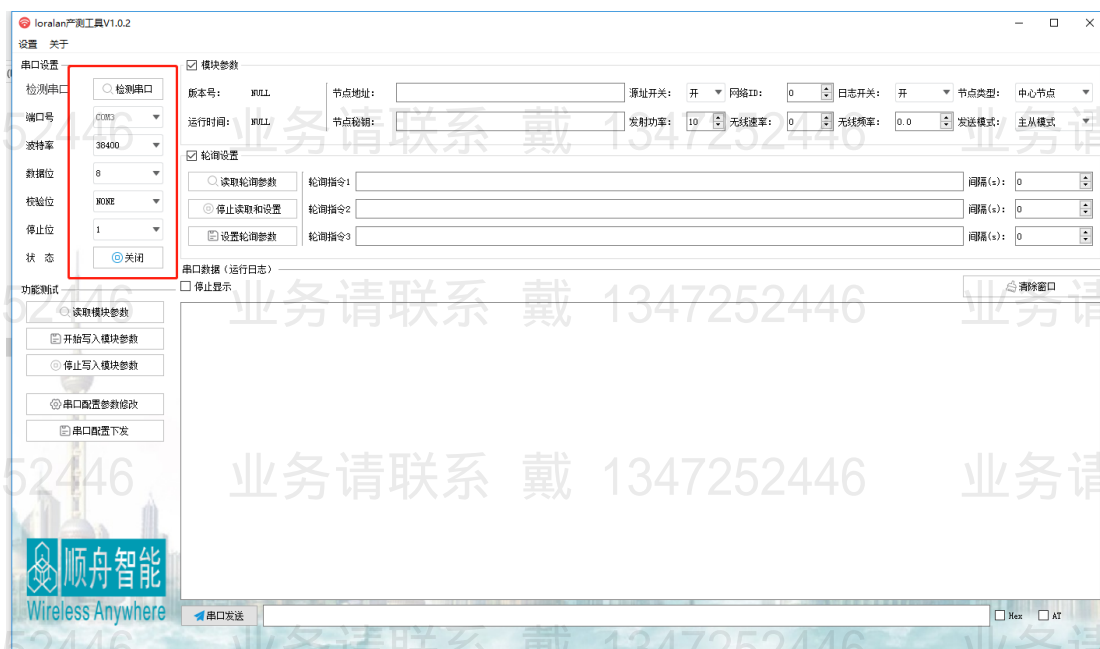
1、硬件连接：

如有采购评估板：插在评估板上，接好串口线，接上电源（5-24V）；如单独采购模块的话，给模块供电，然后将模块 TTL 转成串口或 USB 后接电脑。

观察评估底板上的指示灯：RUN 灯是否闪烁，如果无闪烁，需要检查模块供电是否正常。

2、查看模块的串口号：右击“我的电脑”，选择管理。在跳出的页面上选择设备管理器。找到端口（COM 和 LPT），点击打开查看模块对应的串口号。

3、打开串口调试工具：选择正确的 COM 口，然后点击 打开串口 按钮；



串口号：请选择正确的模块所对应的串口号。串选择错了，（界面没有任何显示）。

波特率：进配置的波特率是 38400。波特率不是选择 38400（乱码）

数据位：8

停止位：1

校验位：NONE（无）

流控制：NONE（无）。

4、进入配置状态：

点击读取模块参数，模块的基本信息会通过顺舟串口工具显示出来。如下



6、工具会自动显示出配置参数，如需修改参数设置，在对应的修改地址前面即可修改成功。

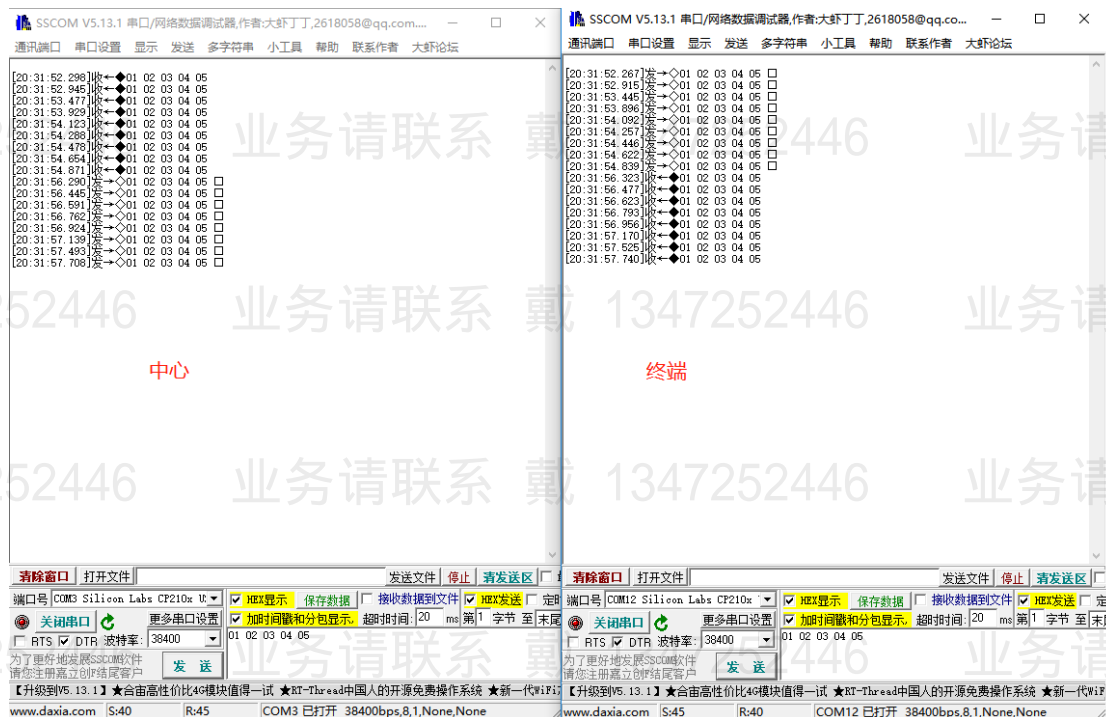
7、所有参数配置完成后，点击“开始写入模块参数”即可保存成功。

二、配合模块使用：一对多广播透传

中心	从站 00000001	从站 00000002
节点类型：中心节点	节点类型：中继节点	节点类型：终端节点
发送模式：广播模式	发送模式：主从模式	发送模式：主从模式
节点地址：00000000	节点地址：00000001	节点地址：00000002
节点密钥：默认	节点密钥：默认	节点密钥：默认
源地址开关：关	源地址开关：关	源地址开关：关
发送功率：26	发送功率：26	发送功率：26
网络 ID:0	网络 ID:0	网络 ID:0
无线速率：0	无线速率：0	无线速率：0
日志开关：关	日志开关：关	日志开关：关
无线频率：470	无线频率：470	无线频率：470
轮询设置：关	轮询设置：关	轮询设置：关

注意：网络 ID、无线速率、无线频率同一网络需要相同。

如果需要多组不同网络，优先分频率，其次再分网络 ID。

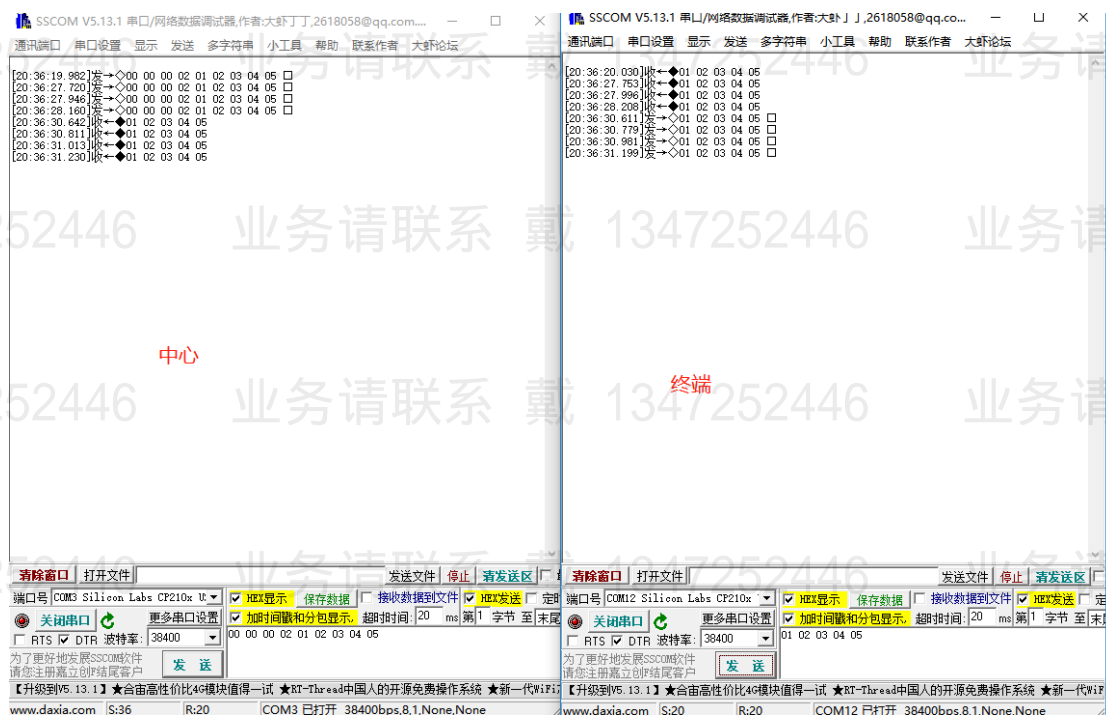


三、配合模块使用：一对多指定终端地址发送

中心	从站 00000001	从站 00000002
节点类型：中心节点	节点类型：中继节点	节点类型：终端节点
发送模式：自定模式	发送模式：主从模式	发送模式：主从模式
节点地址：00000000	节点地址：00000001	节点地址：00000002
节点密钥：默认	节点密钥：默认	节点密钥：默认
源地址开关：关	源地址开关：关	源地址开关：关
发送功率：26	发送功率：26	发送功率：26
网络 ID:0	网络 ID:0	网络 ID:0
无线速率：0	无线速率：0	无线速率：0
日志开关：关	日志开关：关	日志开关：关
无线频率：470	无线频率：470	无线频率：470
轮询设置：关	轮询设置：关	轮询设置：关

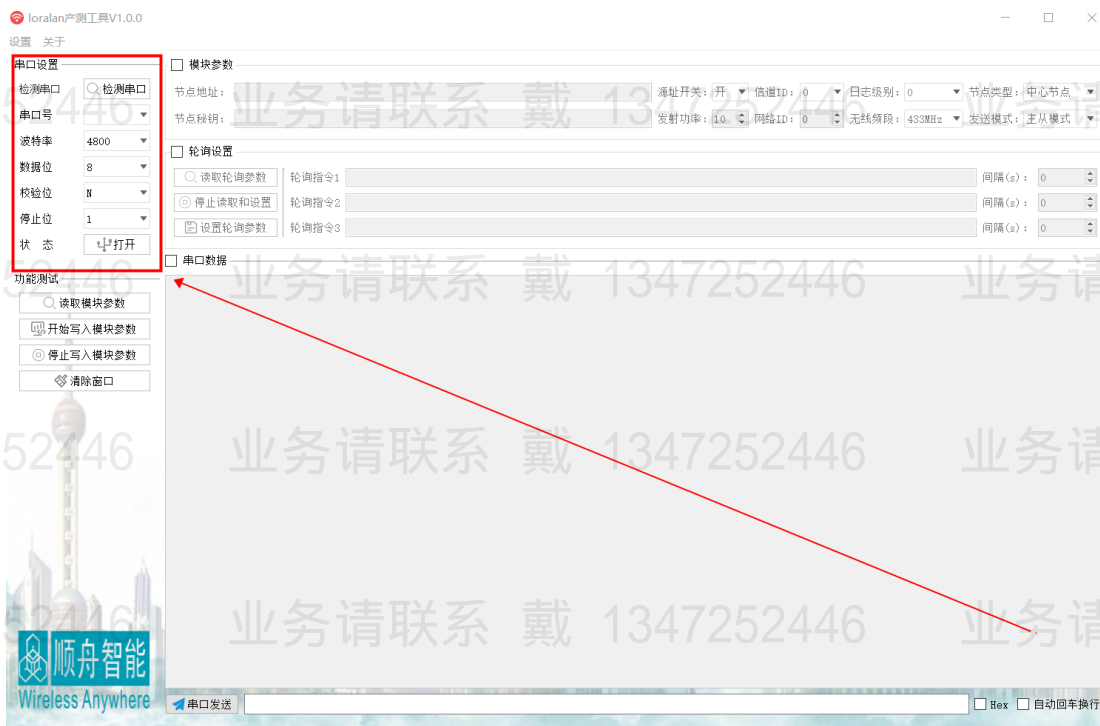
注意：网络 ID、无线速率、无线频率同一网络需要相同。

如下是配置串口案例通信效果

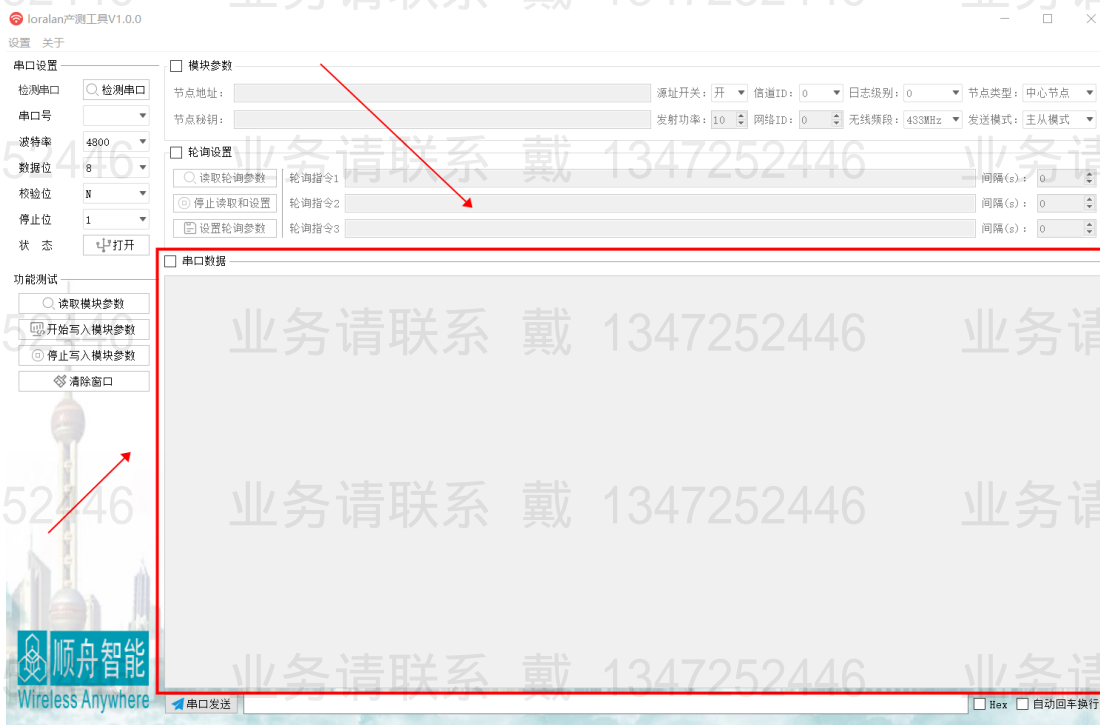


四、串口使用介绍说明

一、串口区：串口的开关



串口上下行参数的显示(可选中勾选框,防止人为误操作,影响数据正确显示)



一键清除串口显示数据

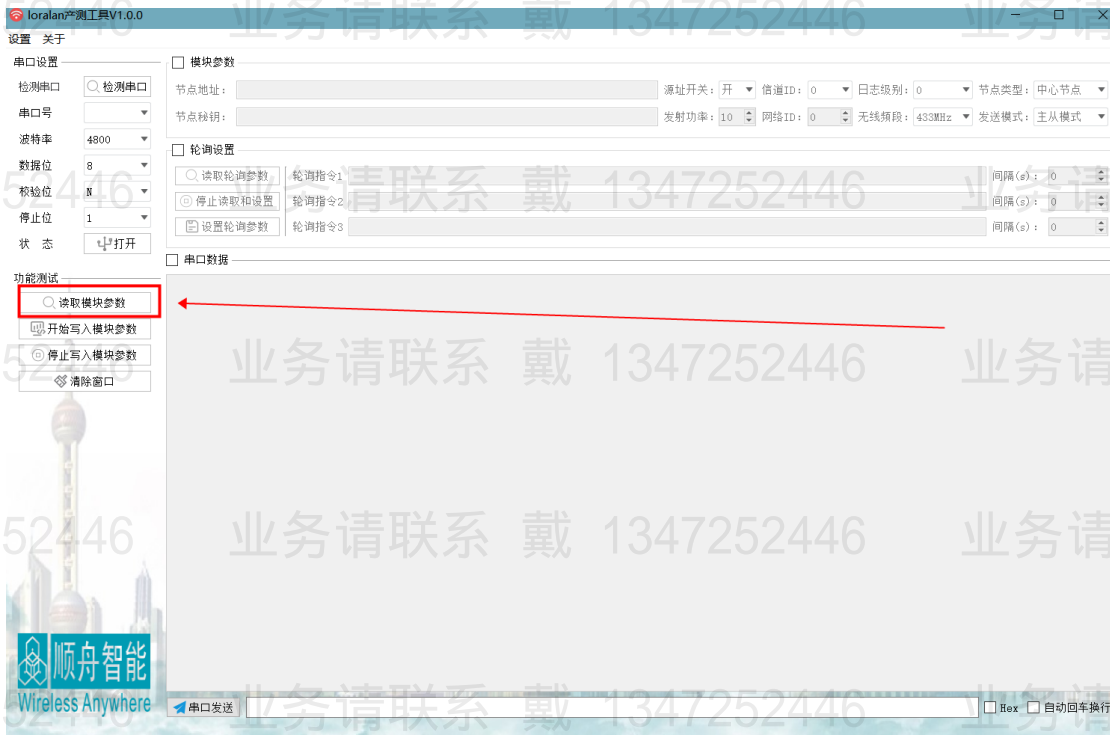


自定义串口发送数据。如发送 AT 指令需勾选‘自动回车换行’选项，‘自动回车换行’与‘Hex’二者只可选其一。

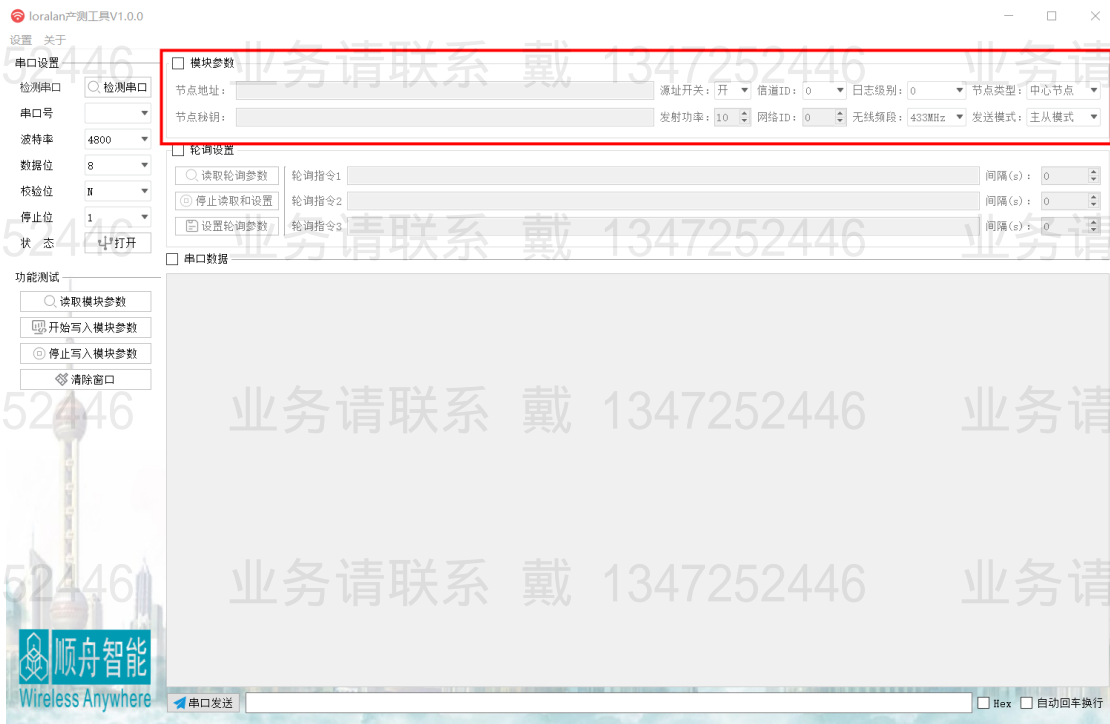


二、模块参数设置区：

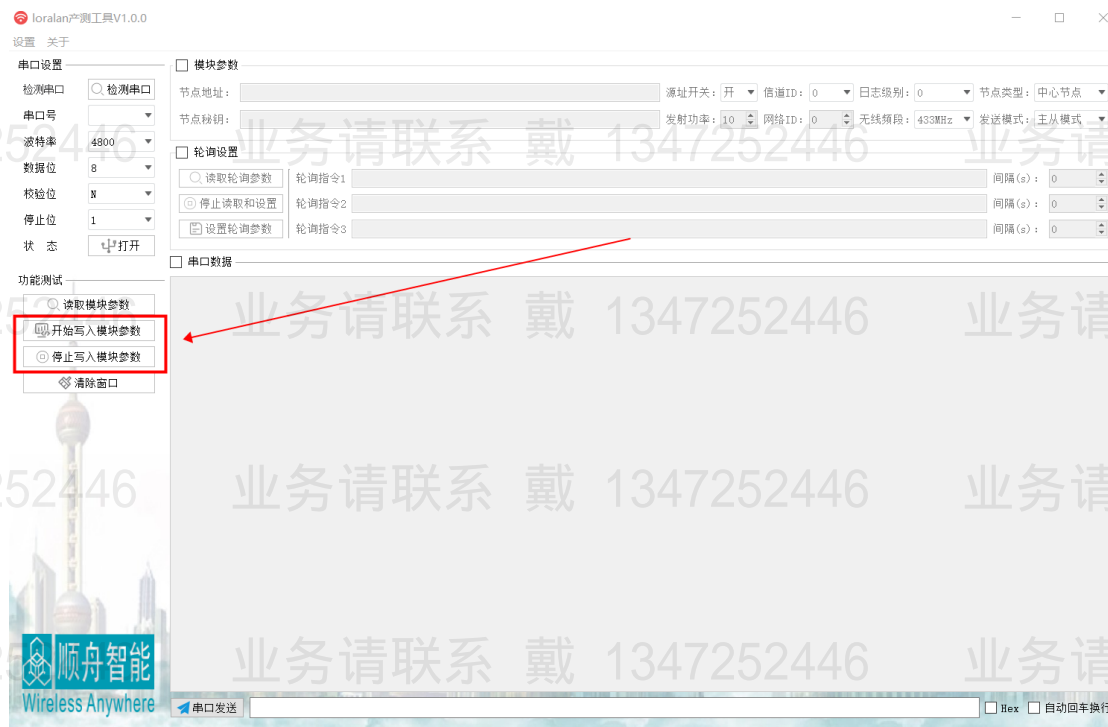
一键读取模块参数



读取模块参数显示区（可选中勾选框，防止人为误操作，影响数据正确显示）

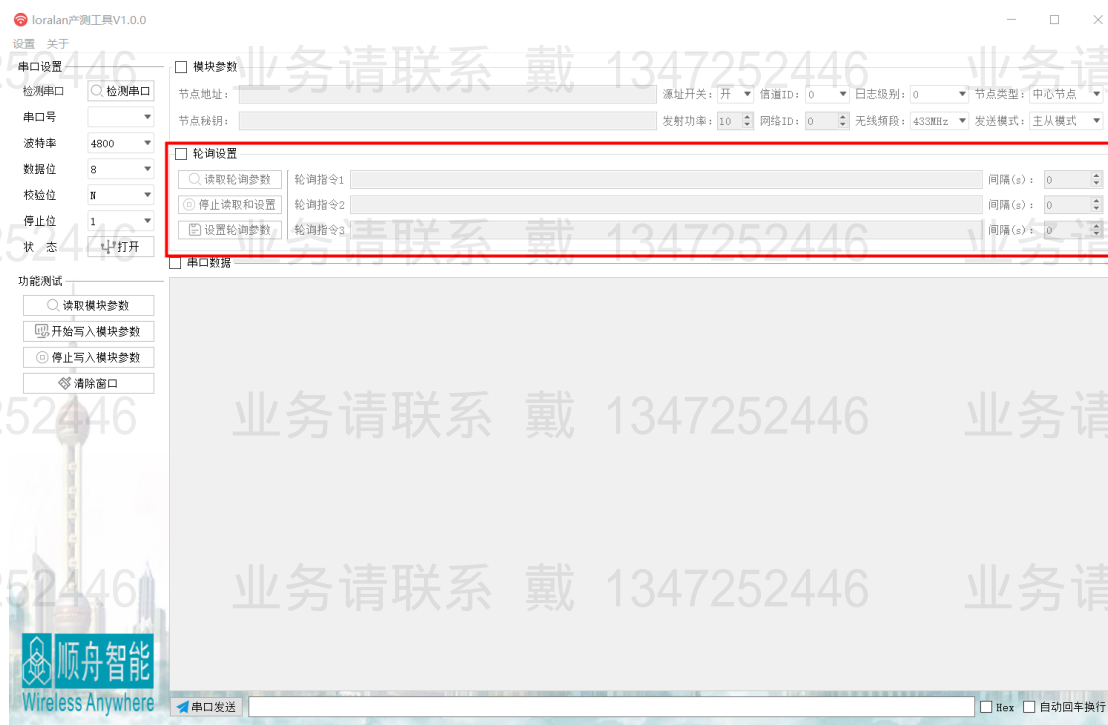


一键设置模块参数



轮询参数设置与读取区（可选中勾选框，防止人为误操作，影响数据正确显示）

注：轮询指令为空或者间隔时间设置为 0，命令不发送



三、高级设置

Rx 接收间隔时间设置

Tx 自动发送间隔时间设置

注：串口波特率越小，Rx 接收间隔时间应该越大。当串口数据出现断帧时，应适当增大 Rx 接收间隔时间。Rx 接收间隔时间理论上应小于发送间隔 100ms 以上。

