



CAT1 系列 组网 应用指导

CAT1 系列_组网_应用指导 V1.2

日期: 2021-3-18

目 录

Content

1.准备工作	3
2.组网	4
2.1.配置步骤	4
2.2.测试	6
3.设备间逻辑	7
3.1.配置	7
3.2.测试	8

1.准备工作

- 1、设备两台及以上
- 2、电脑一台
- 3、485 工具一个
- 4、CAT1 系列配置软件

注：这里以 ZHC492C 为例,CAT1 系列产品所有组网设置方法均相同。

2.组网

2.1.配置步骤

Step 1: 使用 USB 转 RS485 工具连接设备与 PC。

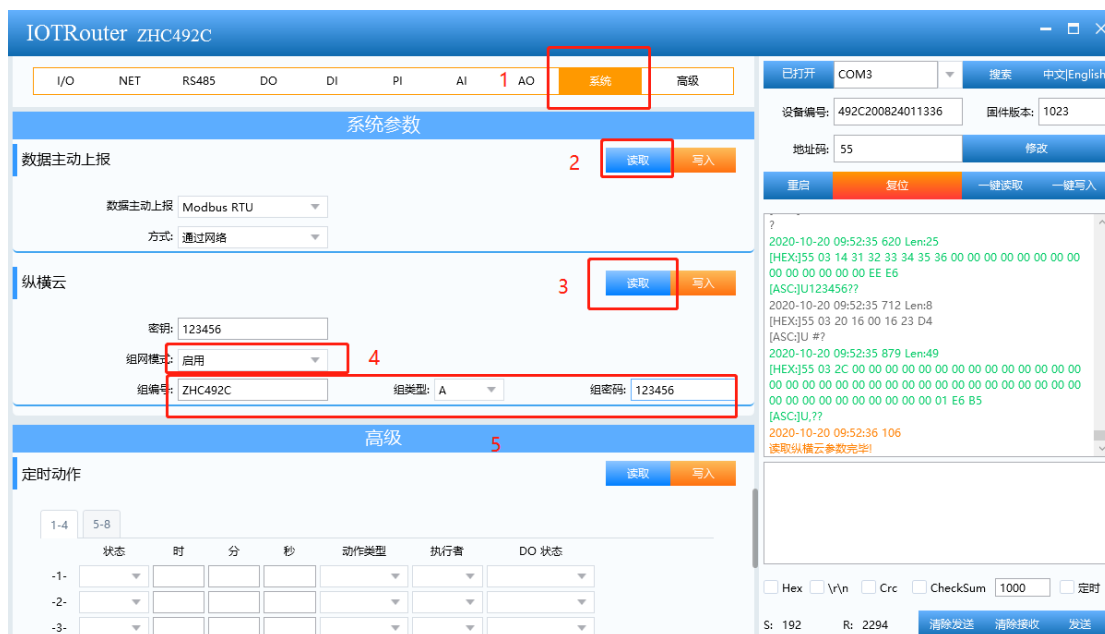
Step 2: 打开 CAT1 系列配置软件，选择相应串口打开并点击“搜索”。（设备默认串口参数：波特率 115200，数据位 8 位，停止位 1 位，无校验）



Step 3: 设置设备 A “组网参数”。

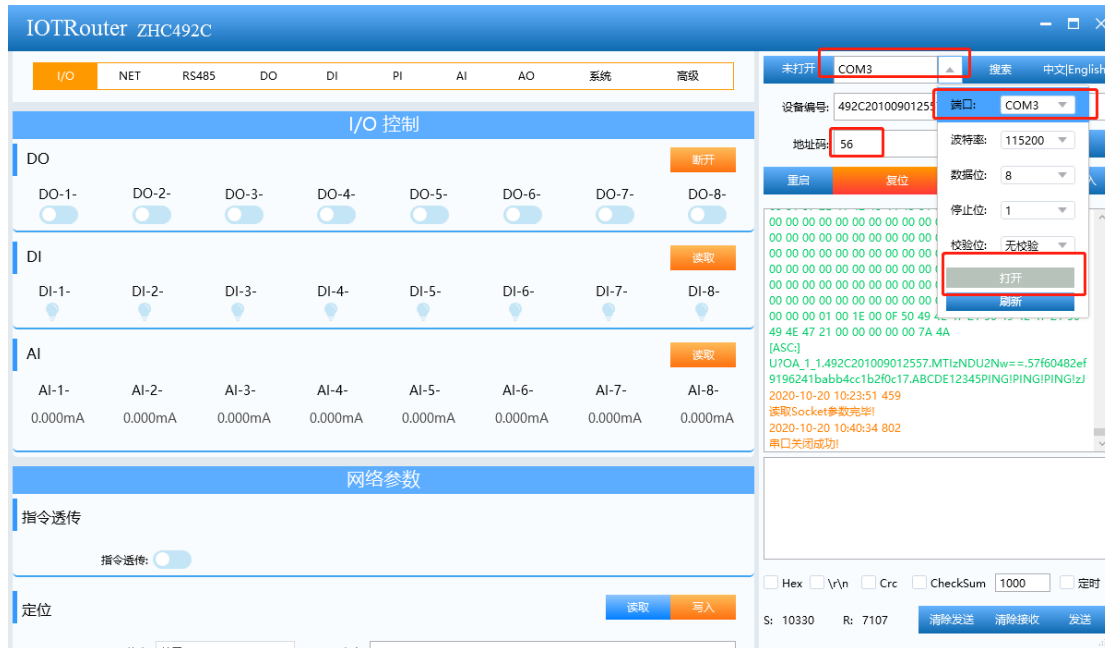
启用组网功能，输入组网 ID、组密码（防止 ID 密码和其他用户重复导致通信故障，请自行输入），将设备 A 的组类型设置为 A；上述操作完成点击保存，如图框内显示即设置成功。将所有步骤操作完成，重启设备确保参数设置成功。

注：组 ID 和密码是保证链路建立的决定因素，因此两台设备的组 ID 和密码需一致才可建立连接。



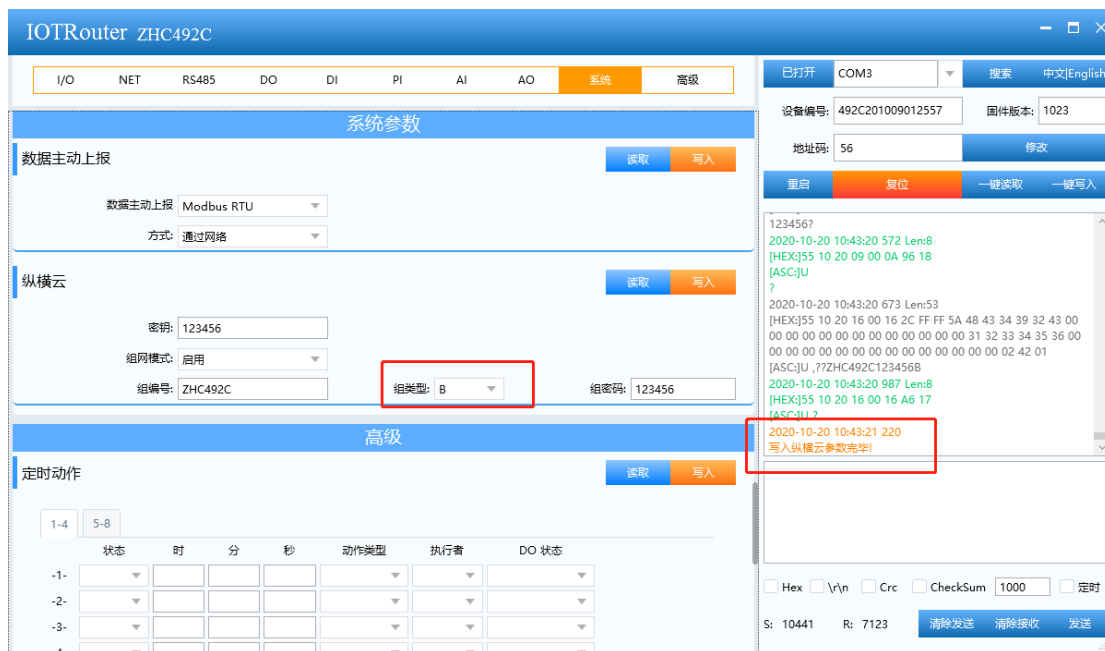
Step 4: 设置设备 B “地址码”。

设备 A 与设备 B 的地址码必须保证不同，否则数据无法正常解析。



Step 5: 设置设备 B “组网参数”。

操作步骤同 Step 3。保证组类型为“B”。



完成上述步骤后，重启两台设备使得配置生效。

2.2.测试

设备 A 向设备 B 发送数据。

The screenshot shows the IOTRouter ZHC492C web interface. The top navigation bar includes tabs for I/O, NET, RS485, DO, DI, PI, AI, AO, 系统, and 高级. The I/O tab is selected, and the I/O control section is active. It displays DO (Digital Output) and DI (Digital Input) status for 8 channels each. The DO section has a '断开' (Disconnect) button, and the DI section has a '读取' (Read) button. Below these are AI (Analog Input) channels showing 0.000mA. The network parameters section is also visible. On the right, a log window shows a timestamp '2020-10-20 03:16:33 107' and data '[HEX]12 34 56' and '[ASC]4V'. The bottom right shows connection settings for COM3, baud rate 89, and parity 3.

设备 B 向设备 A 发送数据。

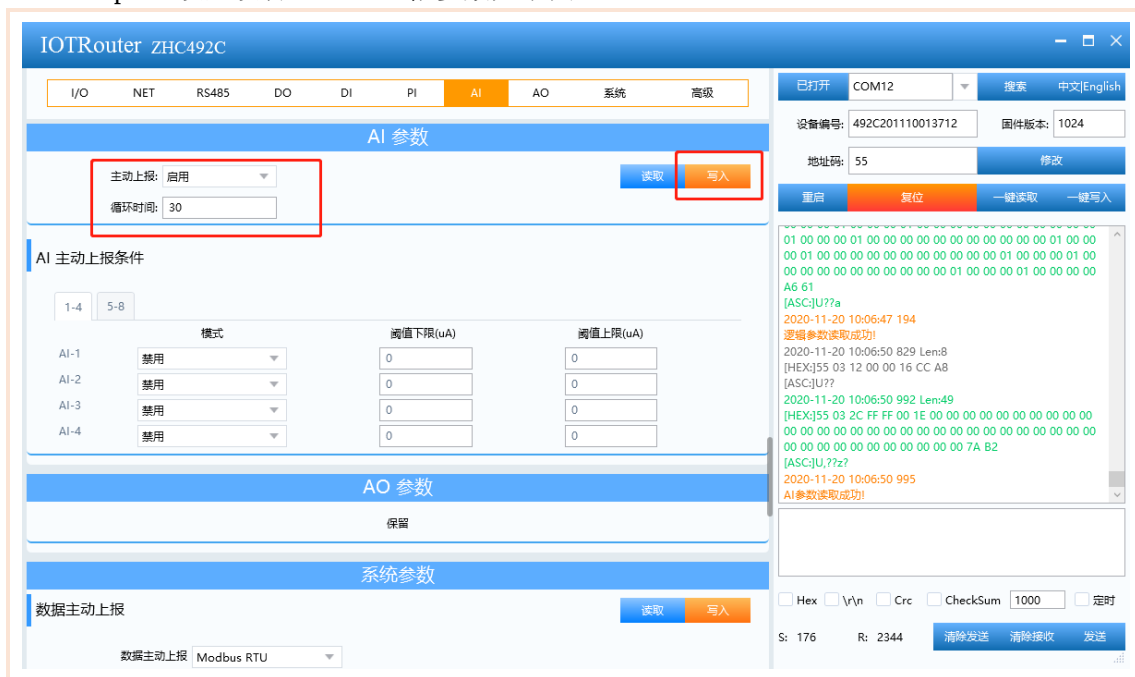
The screenshot shows the IOTRouter ZHC492C web interface with the NET tab selected. The MQTT section is active, showing settings for client ID, username, password, topic, and keep-alive time. The serial parameters section is also visible, showing baud rate 115200, stop bits 1, data bits 8, and parity none. On the right, a log window shows a timestamp '2020-10-20 03:11:25 943' and data '[HEX]12 34 56 78 09' and '[ASC]4Vx'. The bottom right shows connection settings for COM3, baud rate 0, and parity 5.

3. 设备间逻辑

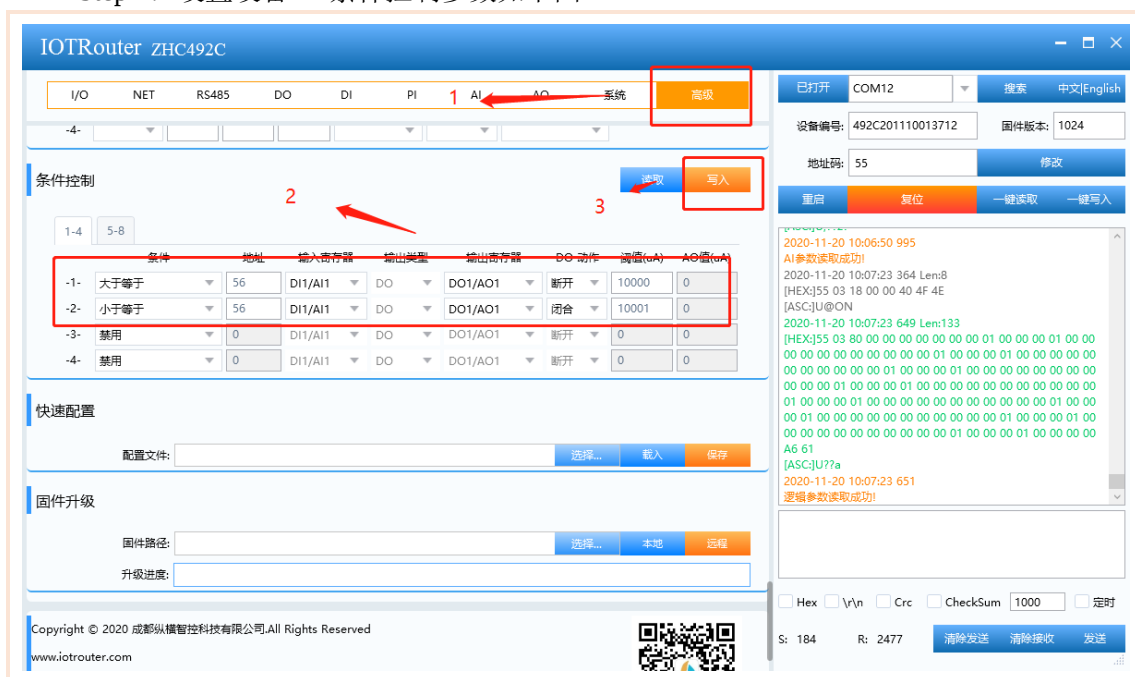
3.1.配置

组网配置参考 2.1 章节。

Step 1: 设置设备 A AI 上报参数如下图。



Step 2: 设置设备 B 条件控制参数如下图。



如上图点击高级条件控制，读取后 自行设置相关逻辑，其中地址为填写 AI 输入设备地址（注：地址默认为 0，当地址为 0 时是本地逻辑，即自己跟随自己。）

完成上步骤后，重启设备使得配置生效。

3.2.测试

配置完成后重启两台设备，输入设备的 AI，满足设置的逻辑条件（大于或者小于阈值），对应输出设备 DO 会输出一个值。