



ZHC0941/0951

相关配置说明

文件版本：V1.0

目录

1. 配置组网	3
1.1 打开 ZHC0941/51 配置软件	3
1.2 调试参数	3
1.2.1 获取设备 0941/51 基本参数	3
1.2.2 设置设备 0941 组网参数	5
1.2.3 设置设备 0951 组网参数	6
1.2.4 测试组网是否成功	7
2. 设置 AO 跟随 AI	8
2.1 配置设备	8
2.2 数据呈现	9
3. 设置 DO 跟随 DI	10
3.1 配置设备	10
3.2 数据呈现	11
4. 掉线输出设置	12

1. 配置组网

准备工作：485 工具，电脑，配置软件

点对点传输：一对一，一对多。

例如：一对一组网；设备 0941 与设备 0951 之间的点对点传输，具体操作步骤如下

1.1 打开 ZHC0941/51 配置软件



图 1 ZHC0941/51 配置软件

1.2 调试参数

连接 ZHC0941 设备至 PC 端，用 USB 转 485 工具连接配置软件。

1.2.1 获取设备 0941/51 基本参数

首先我们使用的是 RS485 串口工具连接 ZHC0941/51 设备和配置软件获取相应配置



图 2 获取设备默认配置 1

如上图：

1、

①选择对应的 485 串口（端口）并打开；

②搜索设备；

③搜索成功后，一键读取设备默认配置（单独读取某个配置，再对应配置栏鼠标右键读取）

2、设备默认地址都是 55（调试时地址可自行设置），配置组网的设备需要将设备地址改为不一样 1-FF。

1.2.2 设置设备 0941 组网参数



图 3 配置 0941 操作 1

如上图：

- 1、应用 ID：组网的设备设置一致（范围 0-100）
- 2、地址：设备默认地址都是 55（调试时地址可自行设置），配置组网的设备需要将设备地址改为不一样，这里我们设置 0941 地址为 55（范围 1-FF）
- 3、扩频：组网设备设置一致
(扩频 7-12；7 传输数据最快，传输距离最短，12 传输数据最慢，传输距离最大)
- 4、信道：组网设备设置一致（范围 0-31）
- 5、确认上述参数填好后，点击一键写入，写入后，一键读取设备配置查看是否写入成功，确认写入成功后，重启设备即可生效。

1.2.3 设置设备 0951 组网参数



图 4 配置 0951 操作 1

如上图：

- 1、应用 ID：组网的设备设置一致（范围 0-100）
- 2、地址：设备默认地址都是 55（调试时地址可自行设置），配置组网的设备需要将设备地址改为不一样，这里我们设置 0951 地址为 56（范围 1-FF）
- 3、扩频：组网设备设置一致
(扩频 7-12; 7 传输数据最快，传输距离最短，12 传输数据最慢，传输距离最大)
- 4、信道：组网设备设置一致（范围 0-31）
- 5、确认上述参数填好后，点击一键写入，写入后，一键读取设备配置查看是否写入成功，确认写入成功后，重启设备即可生效。

注：组网每个设备地址必须不一致。

1.2.4 测试组网是否成功

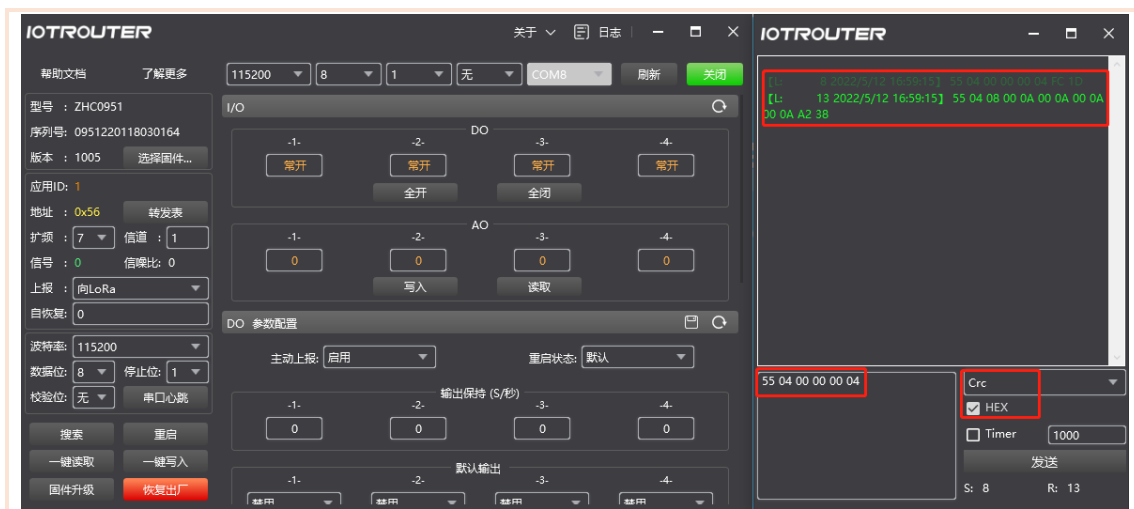


图 5 测试组网

如上图：

1、使用 485 工具连接其中一个设备（我这儿连接的是 ZHC0951），打开 ZHC0951 的日志栏；

2、发送一个读取 ZHC0941（地址 55）设备 AI 的数据指令，如果有回复说明组网成功。（若两个 485 工具，可以两个设备同时连接电脑打开日志栏互发数据，两个设备能收到对方数据也证明组网成功）

2. 设置 AO 跟随 AI

2.1 配置设备





图 6 设置设备 AO1 跟随 AI

如上图：

- 1、将 ZHC0941 的 AI 基础参数里的主动上报启用，上报间隔为上报周期时间 S（秒），可自行设置，点击保存。
- 2、设置 0951 设备条件判断，选择 AO 跟随，地址填写要跟随的 0941 设备的地址 55，(输入寄存器选择 IN11，输出类型选 AO，输出寄存器选 OUT1，则表示 AO1 跟随 AI1)完成点击保存。

注：如果设置本地跟随，只需将地址改为 0，即可实现。

2.2 数据呈现



图 7 设备 0951 的 AO 数据呈现

如上图：

- 1、ZHC0951 的 AO 和设备 ZHC0941 的 AI 输入值对应的数值相同则配置跟随成功，数据刷新快慢由主动上报时间决定；
- 2、也可以通过其他方式测试 AO 输出是否有跟随 AI，例如万用表打 AO 输出电流值。

3. 设置 DO 跟随 DI

3.1 配置设备





图 8 设置设备 DO 跟随 DI

如上图：

- 1、将 ZHC0941 的 DI 基础参数里的主动上报启用，上报间隔为上报周期时间 S（秒），可自行设置，点击保存。
- 2、设置 ZHC0951 设备条件判断，选择正向或者反向跟随，地址填写要跟随的 0941 设备的地址 55，(输入寄存器选择 IN11，输出类型选 DO，输出寄存器选 OUT1，则表示 DO1 跟随 DI1)完成点击保存。

注：如果设置本地跟随，只需将地址改为 0，即可实现。

3.2 数据呈现



图 9 设备 0951 数据呈现

如上图：

- 1、ZHC0951 的 DO 和设备 0941 的 DI 输入值对应的数值相同则配置跟随成功，数据刷新快慢由主动上报时间决定；
- 2、也可以通过其他方式测试 DO 输出是否有跟随 DI，例如万用表打 DO 通断状态

4. 掉线输出设置

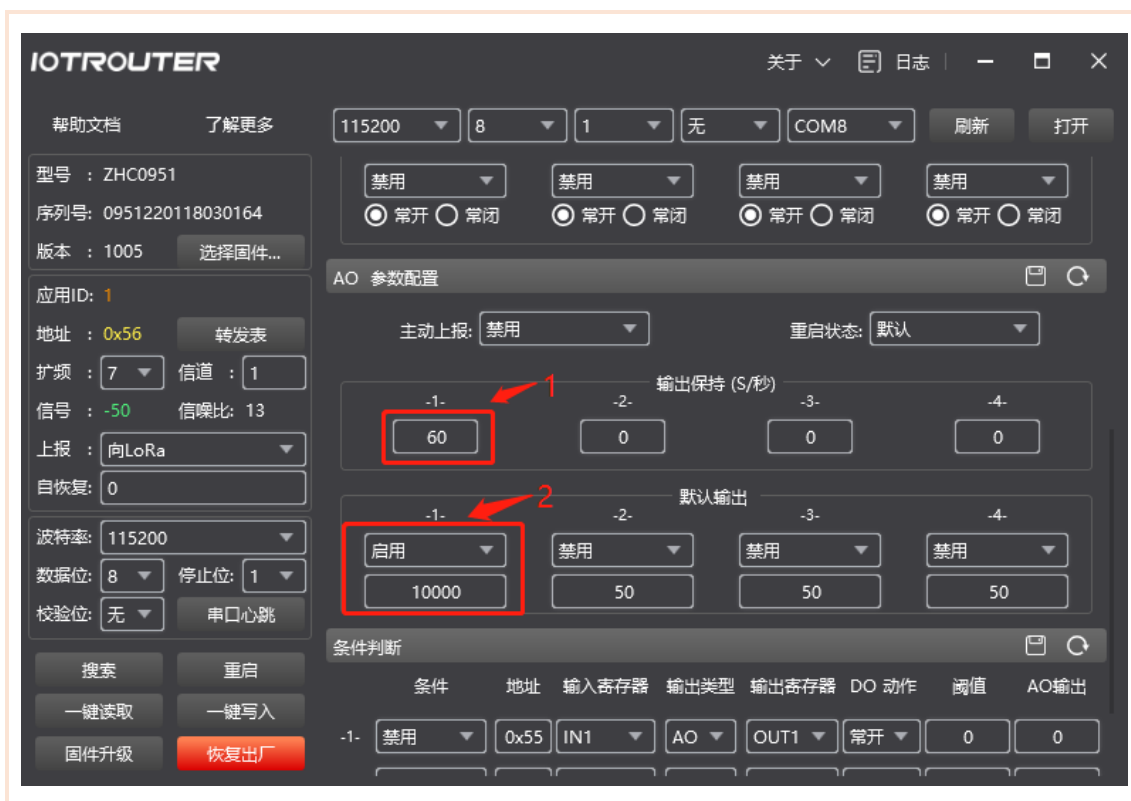


图 10 掉线输出设置

如上图：

- 1、此图为 ZHC0951 设备的 AO 参数配置页面，**输出保持时间**和**默认输出**需要同时使用。
- 2、如上设置即当 ZHC0951 设备 60 秒内没有收到 0941 设备的 AI 状态上报，AO1 就输出默认输出值 10000uA。

注：

DO 跟随 DI 掉线输出设置同理，根据需求设置，不需要可以不启用，输出保持时间 0 为不启用。