

ATW 组内通讯模拟器

Release Note

- For ATW-CN Project

Ver 0.02

Revision	Date	Author	Ver	Change
1	2023/12/14	黄健钰	Ver.0.01	新做成
2	2024/01/04	黄健钰	Ver.0.02	数据的输入与显示支持负数；界面优化：串口开启后将禁止修改参数

Contents

Contents	2
1 Release Note	3
1.1 Ver1.1	3
1.2 Ver1.2	6
2 限制事项	7
2.1 Ver1.1	7
3 版本匹配表	8

1 Release Note

1.1 Ver1.1

- MD5: 4EDC6EDC 78933944 88ACB9A1 96C9F7B9
- 操作说明:

1. 支持 9600bps 串口选项, 如需要其他速率可采用手动输入方式。



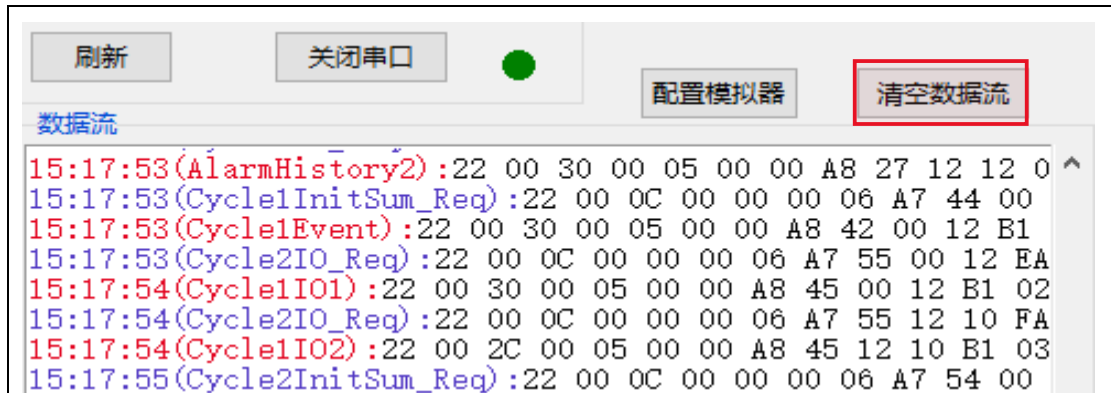
2. 点击刷新可更新目前 PC 检测到的 UART 端口列表。



3. 点击打开串口, 将与主机建立通讯, 同时信号灯变绿, 按钮切换为关闭串口。



4. 通讯建立后，**数据流组件**将实时显示模拟器与主机间 H-Link 通讯数据，点击**清空数据流**可清空当前显示的所有数据流。



5. 点击右侧各**选项卡**，将显示各数据表格所对应的数据显示界面，右上角的**下拉框**中可以切换需要显示状态的模块机号



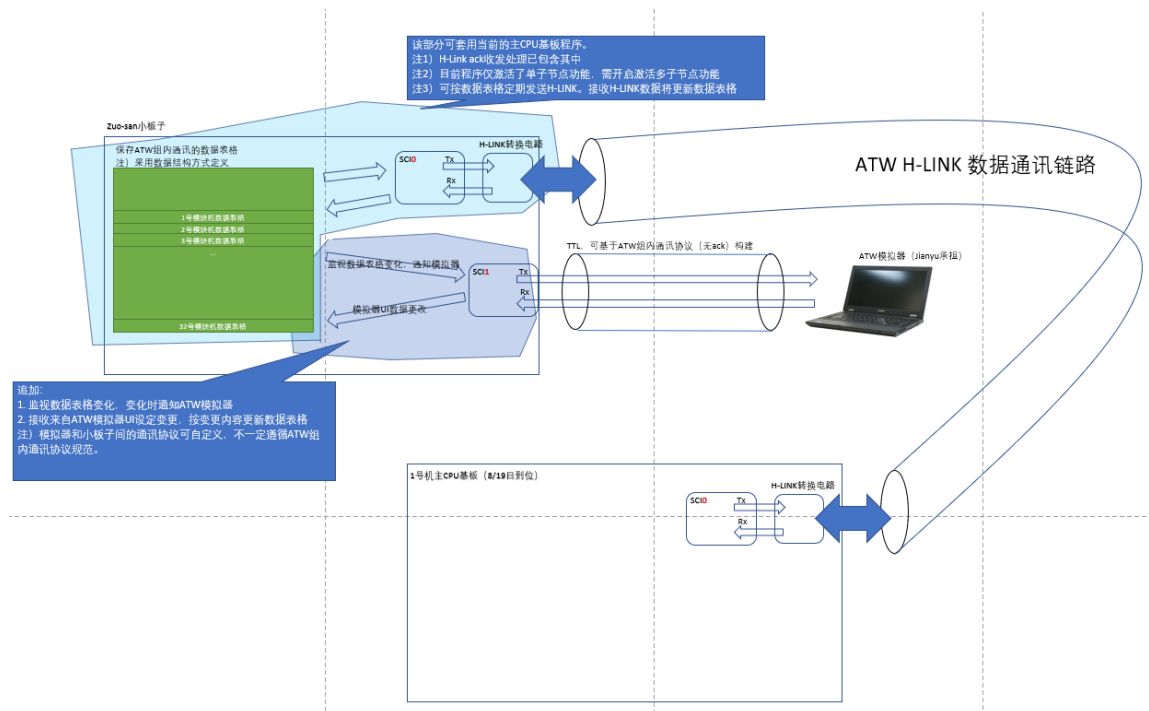
6. 点击**配置模拟器**按钮可以将数据流组件切换为**模块机参数配置**界面，此时该按钮会变为**显示数据流**用于回到数据流界面，选择**发送端口**并启用发送可以启用修改模拟器小板子的通讯接口，通过点击**选项卡**来进入各数据表格的参数配置界面，通过**下拉框**切换需要修改的模块机。



7. 对于 **Cycle 数据** 表格的修改需要额外选择制冷循环序号。所有的参数更改行为，都需要**手动敲击回车键**以保存，保存成功判定以弹出“**完成更新弹窗**”为依据。其中 **Cycle 数据** 需要分别在 **Cycle 事件**、**CycleIO** 与 **Cycle 累计值** 三个区域敲击回车才能完成对三张数据表格的更新。



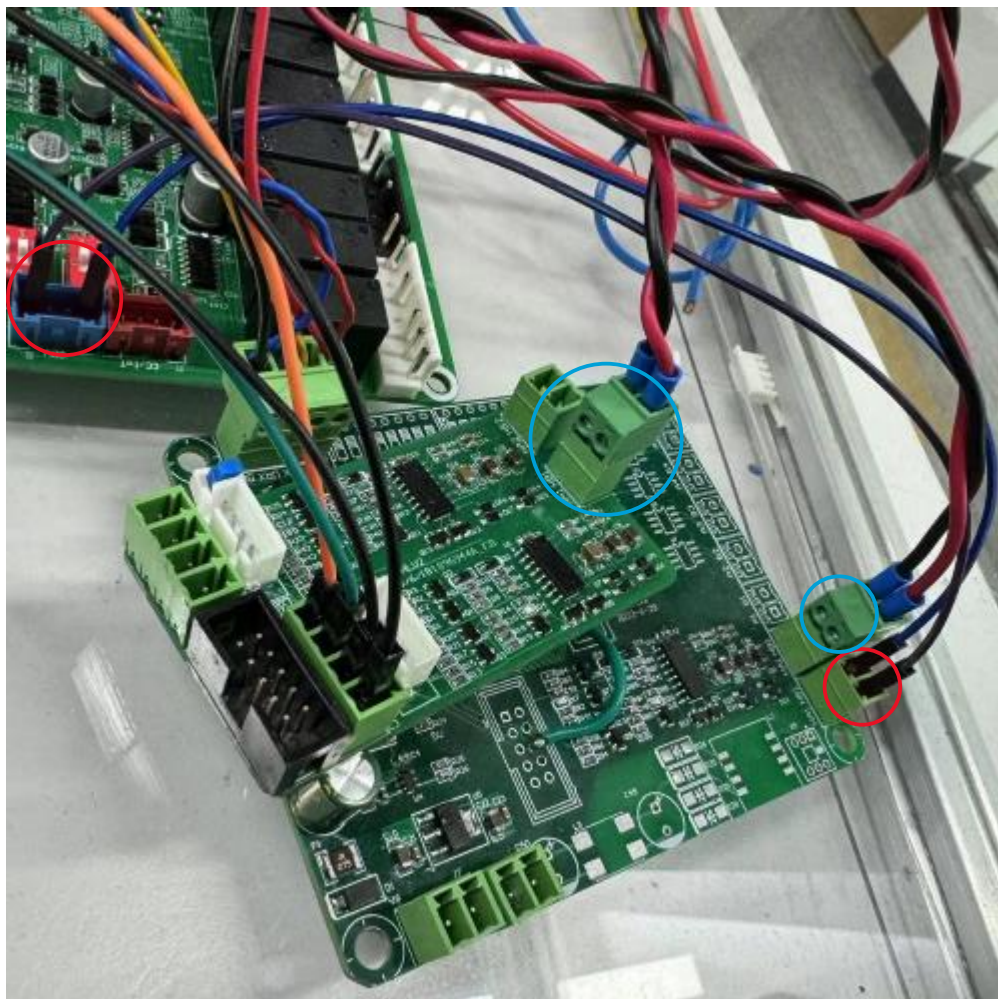
● 硬件连接方式：



由于 H-Link 通讯的特殊性，模拟器上位机无法直接与主机建立通讯，而是通过另一块 MCU(小板子)模拟至多 31 台子节点与主机通讯，模拟器上位机用于监控并分析小板子与主机间的数据流，同时提供修改小板子存储的数据表格内容的服务。

以下为 ATW 组内通讯模拟器的硬件连接方式：

由小板子与主 CPU 基板 ODU 端口的左右两侧接口连接进行 H-Link 通讯，再由另一路 H-Link 连接 H-Link 转 TTL 电路将通讯数据流发送给 PC，同时小板子也通过 UART 连接 PC 以接收模拟器上位机对其数据表格的修改。



1.2 Ver1.2

- **MD5:** 432C73B8 39A75C11 0362381F C5FB5448
- **变更说明:**
 1. 数据的输入与显示支持负数。
 2. 界面优化：串口开启后将禁止修改参数。

2 限制事项

2.1 Ver1.1

1. 模块机参数的显示部分，如果当前选择的模块机并没有接入组内通讯或者模拟器上位机并未接收到该模块机的数据表格，则界面中显示的参数为上一次选择的有效模块机的参数。
2. 模块机参数配置部分，各输入组件应该输入的数据格式有 Label 进行说明，但目前只对非数字数据进行了错误处理，如果输入的数字数据过长可能导致无法正常修改数据。

3 版本匹配表

[illegible]

x 该组合不可使用

○ 可组合使用