

ATW 楼宇管理系统模拟器

Release Note

- For ATW-CN Project

Ver 0.02

Revision	Date	Author	Ver	Change
1	2023/12/15	黄健钰	Ver.0.01	新做成
2	2023/12/28	黄健钰	Ver.0.02	新增“运行中”组状态信息位，信息设定与显示支持负数，组控制信息请求方式优化，串口组件在开启后无法更改参数

Contents

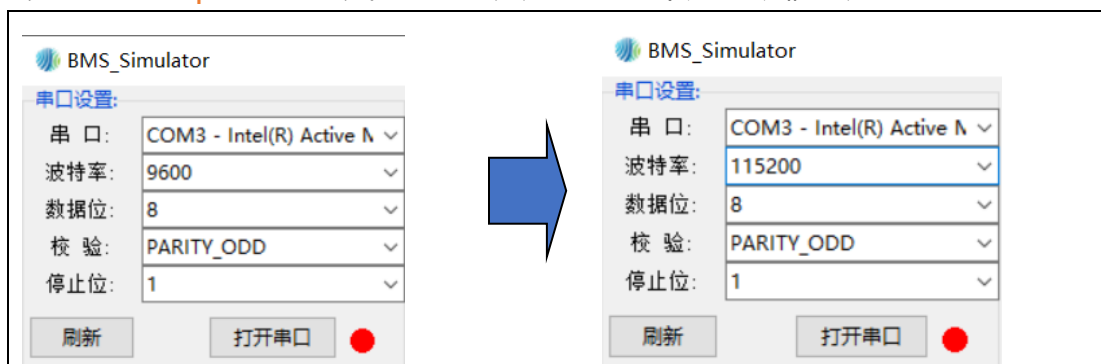
Contents	2
1 Release Note	3
1.1 Ver1.1	3
1.2 Ver1.2	6
2 限制事项	7
2.1 Ver1.1	7
2.2 Ver1.2	7
3 版本匹配表	8

1 Release Note

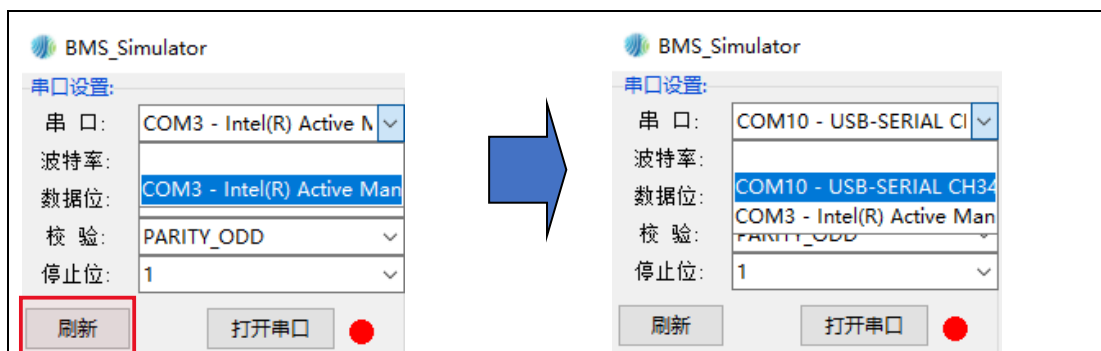
1.1 Ver1.1

- MD5: CE2FA9F7 53600C87 23FAC34F 2B7CA0D2
- 操作说明:

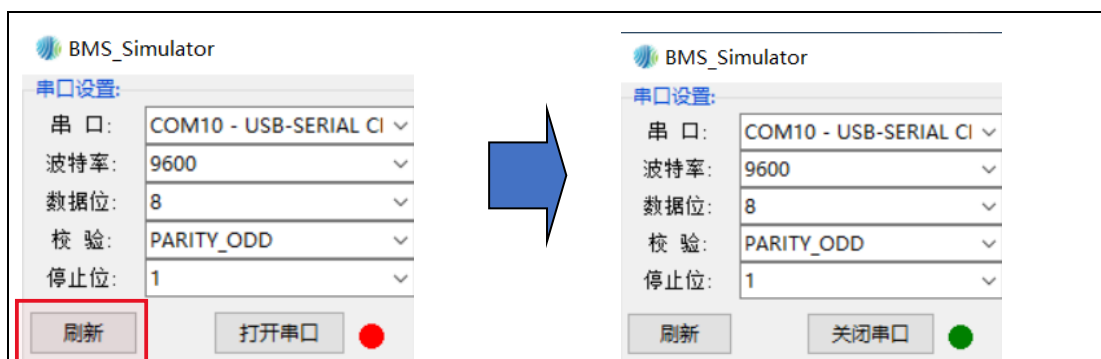
1. 支持 9600bps 串口选项，如需要其他速率可采用手动输入方式。



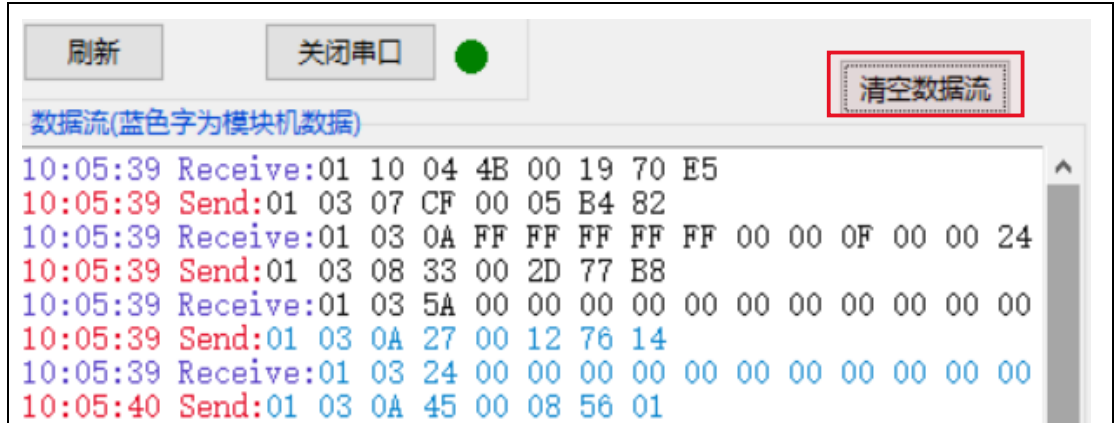
2. 点击刷新可更新目前 PC 检测到的 UART 端口列表。



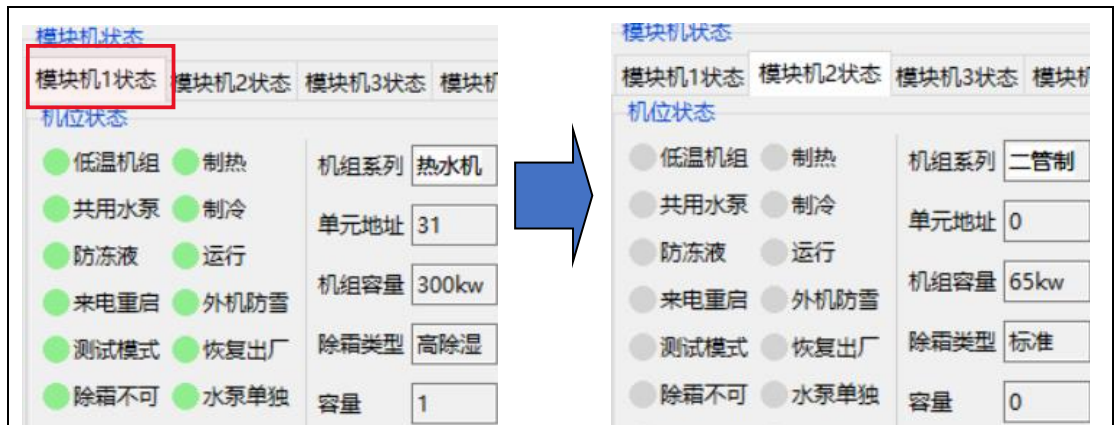
3. 点击打开串口，将与主控建立通讯，同时信号灯变绿，按钮切换为关闭串口。



4. 通讯建立后，**数据流组件**将实时显示模拟器与主控间 Modbus 通讯数据，其中黑色字体数据代表组控制数据，蓝色字体数据表示模块机数据，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**，将显示各模块机状态显示界面。



6. **组状态信息**部分用于当前 ATW 编组整体数据。



7. **组控制信息**部分用于设定 BMS 向主控发送的控制信息的参数，其中矩形输入框的输入数据格式为 **10 进制**数据，占 2 个字节，**温度**类参数支持保留 **1 位**小数。即：输入 1000 则发送 1000，输入 10.0 则发送 100，置空以及任何非正常格式的数据输入都将发送 0。数据输入完毕后无需其他操作，底层自动保存。

组控制信息		组信息	
<input checked="" type="checkbox"/> 静音有效	<input type="checkbox"/> 运行	BAS modbus 地址	1 制热进水温度设定
<input type="checkbox"/> 快速热水	<input type="checkbox"/> 恢复出厂	温控周期/s	30 制热出水温度设定
<input checked="" type="checkbox"/> 运行自动	制热控制选择	空调动作回差/°C	30.1 回水变化率控制逆
<input checked="" type="checkbox"/> 外机防雪	3-变回水控制 ▾	热水动作温差/°C	30.2 制冷水温设定值A
<input type="checkbox"/> 水泵循环	制冷控制选择	制冷进水温度设定值/°C	44.5 制冷水温设定值B
<input checked="" type="checkbox"/> 制热	2-变出水控制 ▾	制冷出水温度设定值/°C	50.7 制冷水温设定值C
<input type="checkbox"/> 制冷			

1.2 Ver1.2

- MD5: 0FCC22B2 903C7BD7 628039A6 730B17A2

- 变更说明:

1. 对照 Ver0.05 版 BMS 通讯式样书规定, 新增 “运行中” 组状态信息位

组状态信息

<input type="radio"/> 水泵运行	<input checked="" type="radio"/> 运行	<input type="radio"/> 1号	<input type="radio"/> 10号	<input type="radio"/> 19号	<input type="radio"/> 28号
<input checked="" type="radio"/> 静音有效	<input type="radio"/> 恢复出厂	<input type="radio"/> 2号	<input type="radio"/> 11号	<input type="radio"/> 20号	<input type="radio"/> 29号
<input type="radio"/> 快速热水	<input type="radio"/> 防冻保护	<input type="radio"/> 3号	<input type="radio"/> 12号	<input type="radio"/> 21号	<input type="radio"/> 30号
<input type="radio"/> 运行自动	<input checked="" type="radio"/> 运行中	<input type="radio"/> 4号	<input type="radio"/> 13号	<input type="radio"/> 22号	<input type="radio"/> 31号
<input checked="" type="radio"/> 外机防雪	<input type="radio"/> 辅助加热	<input type="radio"/> 5号	<input type="radio"/> 14号	<input type="radio"/> 23号	<input type="radio"/> 32号
<input type="radio"/> 水泵循环	<input type="radio"/> 除霜中	<input type="radio"/> 6号	<input type="radio"/> 15号	<input type="radio"/> 24号	
<input type="radio"/> 制热	<input type="radio"/> 故障复位	<input type="radio"/> 7号	<input type="radio"/> 16号	<input type="radio"/> 25号	
<input checked="" type="radio"/> 制冷	<input type="radio"/> 故障发生	<input type="radio"/> 8号	<input type="radio"/> 17号	<input type="radio"/> 26号	
		<input type="radio"/> 9号	<input type="radio"/> 18号	<input type="radio"/> 27号	

2. 信息设定与显示支持负数, 串口组件开启后将无法更改参数

出水温度乙醇/°C -12.0 制冷进水温度设定值/°C -24.0

3. 组位控制信息需要勾选组控制有效才会对主控发送更改指令, 取消勾选则停止更改, 这样修复了先行版本中持续对主控更改信息导致其他外部设备的更改无法生效的问题

组控制信息

组位控制信息

<input checked="" type="checkbox"/> 静音有效	<input type="checkbox"/> 运行
<input checked="" type="checkbox"/> 快速热水	<input type="checkbox"/> 恢复出厂
<input checked="" type="checkbox"/> 运行自动	<input checked="" type="checkbox"/> 组控制有效
<input checked="" type="checkbox"/> 外机防雪	制热控制选择
<input type="checkbox"/> 水泵循环	0-系统回水
<input checked="" type="checkbox"/> 制热	制冷控制选择
<input type="checkbox"/> 制冷	0-系统回水

2 限制事项

2.1 Ver1.1

1. 矩形输入框部分目前限制最多输入四位数据，即输入的十进制数据范围为 0~9999 或 0.0~99.9
2. 按照式样书规定，模拟器仅在对应模块机状态发生变化（以蓝色信号灯为准）时才会请求该模块机的状态信息

2.2 Ver1.2

1. 组控制信息发送时请在勾选**组控制有效**后观察到数据流中出现**紫色字体**的数据后取消勾选

3 版本匹配表

[illegible]

- 不建议

x 该组合不可使用

○ 可组合使用