

# EEPROM 读写工具

## Release Note

- For ATW-CN Project

Ver 0.01

| Revision | Date       | Author | Ver      | Change |
|----------|------------|--------|----------|--------|
| 1        | 2024/01/24 | 黄健钰    | Ver.0.01 | 新做成    |
|          |            |        |          |        |
|          |            |        |          |        |
|          |            |        |          |        |
|          |            |        |          |        |
|          |            |        |          |        |
|          |            |        |          |        |
|          |            |        |          |        |
|          |            |        |          |        |
|          |            |        |          |        |
|          |            |        |          |        |
|          |            |        |          |        |
|          |            |        |          |        |
|          |            |        |          |        |
|          |            |        |          |        |

# Contents

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

# 1 Release Note

## 1.1 Ver1.1

- MD5: 17FCFE80 CEF7408F D6A17850 FE97FBA5

- 操作说明:

1. EEPROM 数据分块读写，分别为组线控制器配置数据、故障历史信息 and 固化参数+连接确认信息+永久参数+Bootloader。可通过选项卡切换页面，使用读取按钮获取对应块区的数据，使用写入按钮将对应数据写入到该块区。其中组线控制器配置数据与故障历史信息涉及到 32 条相同格式的记录，则采用下拉框切换。

EEPROM\_ByteGenius Ver:1.1

组线控制器配置数据 | 故障历史信息 | 固化参数+连接确认信息+永久参数+Bootloader

系统数据

静音有效 ☐ 辅电加热 ☐ 水泵循环 ☐ 快速热水 ☐ 关机水泵运转 ☐ 制热 ☐ 自动运行 ☐ 停机水泵运转 ☐ 制冷 ☐ 机组时间启用 ☐ 混拼许可 ☐ 运行 ☐ 自动化霜 ☐ 外机防雪

制热控制选择: 0-系统回水  
制冷控制选择: 0-系统回水

组内模块数: 0  
BAS modbus 地址: 0  
温控周期/s: 0  
空调动作回差/°C: 0  
开辅助电加热水温回差/°C: 0  
关辅助电加热水温回差/°C: 0  
开辅助电加热环境温度/°C: 0

热水开电加热环境温度/°C: 0  
出水温度过低报警准位/°C: 0  
出水温度过低报警(乙醇)/°C: 0  
出水温度过高报警准位/°C: 0  
冷热模式选择: 0  
开关机选择: 0  
智能温控器数量: 0

制冷进水目标温度/°C: 0  
制冷出水目标温度/°C: 0  
制热进水目标温度/°C: 0  
制热出水目标温度/°C: 0  
制冷水温设定值A/°C: 0

单元数据

除霜间隔累计制热时间/min: 0  
除霜类型: 0  
除霜最长时间/s: 0  
除霜结束翅片温度准位/°C: 0  
环境温度小于0度除霜温度准位/°C: 0  
环境温度不小于0度除霜温度/°C: 0  
EXV1/EXV2制冷初始步数: 0  
EXV1/EXV2制热初始步数: 0  
EXV1/EXV2制冷最小步数: 0  
EXV1/EXV2制热最小步数: 0  
EXV1/EXV2除霜初始步数: 0

初始上电压机预热时间/min: 0  
测试模式频率偏差/Hz: 0  
回水传感器补偿设定/°C: 0  
出水传感器补偿设定/°C: 0  
手动除霜最大时间/s: 0  
夜间静音时长/Hour: 0  
标准温差和大温差/°C: 0  
制冷目标过热度/°C: 0  
制热目标过热度/°C: 0  
经济器目标过热度/°C: 0  
容量(电流)限制/°C: 0

水阀动作时间/s: 0  
水流开关报警延时/s: 0  
静音设置: 0  
禁止制冷室外环境温度上限/°C: 0  
禁止制冷室外环境温度下限/°C: 0  
禁止制热室外环境温度上限/°C: 0  
禁止制热室外环境温度下限/°C: 0  
模块机启动优先级: 0  
关机后水泵运转时间/min: 0  
CRC: 0  
保留: 0

选择显示的模块机号: 1  
读取  
写入

2. 数据读写将由绿色进度条显示当前进度，进度条到达 100 前将禁止读写操作，读取的数据自动分析并投放到界面上，按数据的具体内容以勾选框、下拉框与输入框的形式呈现。

The screenshot shows the EEPROM\_ByteGenius Ver:1.1 software interface. It has two tabs: '系统数据' (System Data) and '单元数据' (Unit Data). The '系统数据' tab is active, showing various configuration options for the system, including '静音有效' (Silence effective), '辅电加热' (Auxiliary heating), '水泵循环' (Water pump circulation), '快速热水' (Fast hot water), '关机水泵运转' (Water pump operation after shutdown), '制热' (Heating), '自动运行' (Automatic operation), '停机水泵运转' (Water pump operation after stop), '制冷' (Cooling), '机组时间启用' (Unit time start), '混拼许可' (Mixing permission), '运行' (Operation), '自动化霜' (Automatic defrost), and '外机防雪' (Outdoor unit snow prevention). There are also dropdown menus for '制热控制选择' (Heating control selection) and '制冷控制选择' (Cooling control selection). The '单元数据' tab shows a table of unit data with columns for '除霜间隔' (Defrost interval), '初始上电压机预热时间' (Initial voltage machine preheating time), '水阀动作时间' (Water valve action time), '选择显示的模块机号' (Select the module number to display), '除霜类型' (Defrost type), '测试模式频率偏差' (Test mode frequency deviation), '水流开关报警延时' (Water flow switch alarm delay), '除霜最长时' (Defrost longest time), '回水传感器补偿设定' (Return water sensor compensation setting), '静音设置' (Silence setting), '除霜结束翅片温度准位' (Defrost end fin temperature level), '出水传感器补偿设定' (Outlet water sensor compensation setting), '禁止制冷室外环温上限' (Prohibit cooling outdoor ambient temperature upper limit), '环温小于0度除霜温度准位' (Ambient temperature less than 0 degrees defrost temperature level), '手动除霜最大时间' (Manual defrost maximum time), '禁止制冷室外环温下限' (Prohibit cooling outdoor ambient temperature lower limit), '环温不小于0度除霜温度准位' (Ambient temperature not less than 0 degrees defrost temperature level), '夜间静音时长' (Night silence duration), '禁止制热室外环温上限' (Prohibit heating outdoor ambient temperature upper limit), 'EXV1/EXV2制冷初始步数' (EXV1/EXV2 cooling initial steps), '标准温差和大温差' (Standard temperature difference and large temperature difference), '禁止制热室外环温下限' (Prohibit heating outdoor ambient temperature lower limit), 'EXV1/EXV2制热初始步数' (EXV1/EXV2 heating initial steps), '制冷目标过热度' (Cooling target superheat), '模块机启动优先级' (Module machine start priority), 'EXV1/EXV2制热最小步数' (EXV1/EXV2 heating minimum steps), '经济器目标过热度' (Economizer target superheat), 'CRC', '关机后水泵运转时间' (Water pump operation time after shutdown), 'EXV1/EXV2制热最大步数' (EXV1/EXV2 heating maximum steps), '经济器最大过热度' (Economizer maximum superheat), '容量 (电流) 限制' (Capacity (current) limit), 'CRC', '保留' (Reserved), and '容量 (电流) 限制' (Capacity (current) limit). A green progress bar is visible at the bottom right of the '单元数据' tab, indicating the progress of the data read/write operation.

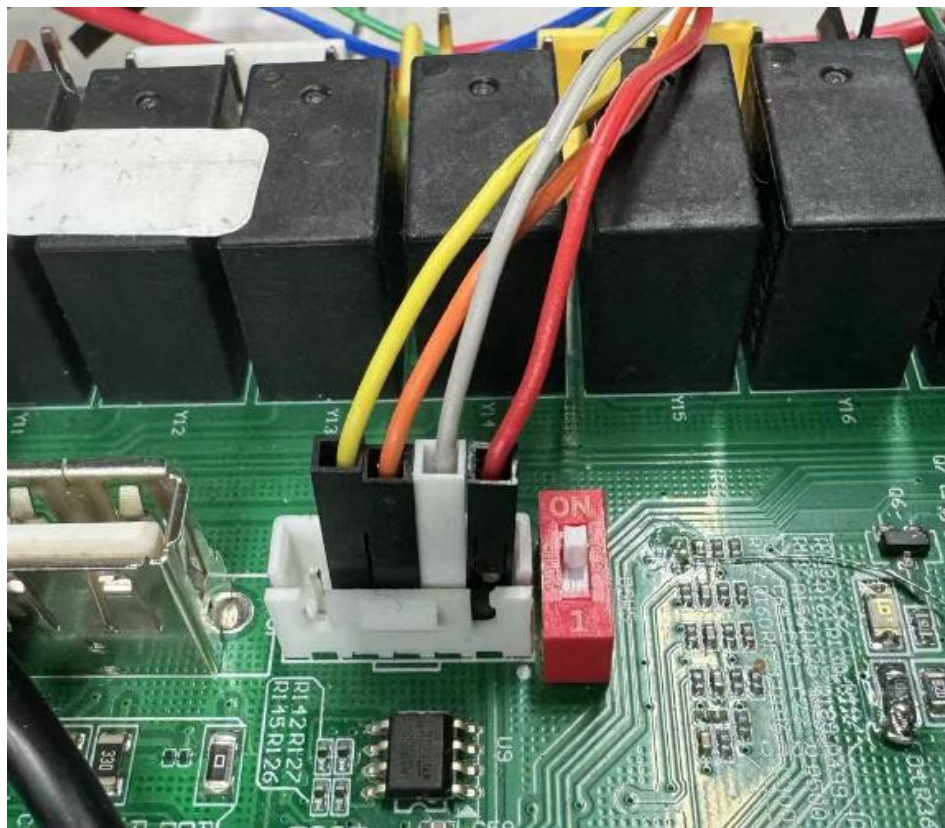
3. 数据的修改仍旧在该三类组件上进行，被人为修改的参数其对应组件将标红且无法撤销，直到下一次读取成功后消失，用户可在修改完毕后点击写入以更新至EEPROM。

The screenshot shows the EEPROM\_ByteGenius Ver:1.1 software interface with modified parameters highlighted in red. In the '系统数据' (System Data) tab, the '自动运行' (Automatic operation) checkbox and the '制热控制选择' (Heating control selection) dropdown menu are highlighted. In the '单元数据' (Unit Data) tab, the '除霜间隔' (Defrost interval) field is set to 2000, the '除霜类型' (Defrost type) field is set to 65533, and the '除霜最长时' (Defrost longest time) field is set to 65535. The '除霜结束翅片温度准位' (Defrost end fin temperature level) field is set to -0.2. The '制热控制选择' (Heating control selection) dropdown menu is also highlighted.

4. 使用此工具须安装 **USB61 驱动**，按照默认设置安装即可。

| 名称                     | 修改日期            | 类型         | 大小       |
|------------------------|-----------------|------------|----------|
| LIB                    | 2024/1/15 9:23  | 文件夹        |          |
| Manual                 | 2024/1/15 9:23  | 文件夹        |          |
| Sample                 | 2024/1/15 9:23  | 文件夹        |          |
| Uninst_XP              | 2024/1/15 9:23  | 文件夹        |          |
| Utility                | 2024/1/15 12:47 | 文件夹        |          |
| Readme_E.txt           | 2020/5/19 15:05 | 文本文档       | 8 KB     |
| Readme_J.txt           | 2020/5/19 15:05 | 文本文档       | 17 KB    |
| USB61.inf              | 2010/11/9 12:38 | 安装信息       | 5 KB     |
| <b>USB61_Setup.exe</b> | 2020/5/19 14:59 | 应用程序       | 3,763 KB |
| usb61api.dll           | 2012/6/20 16:35 | 应用程序扩展     | 32 KB    |
| usb61api.ocx           | 2013/2/18 10:01 | ActiveX 控件 | 364 KB   |

5. 硬件连接参照下图，必须在**主 CPU 基板断电**的情况下才能使用 USB61。其中**红色**为 **3.3V 电源**、**灰色**为 **GND**、**橙色**为 **1MHz SCL(I2C)**、**黄色**为 **1MHz SDA(I2C)**。



## 2 限制事项

### 2.1 Ver1.1

1. CRC 校验部分被设置为只读形式，用户无需操作，将在写入操作时自动计算生成。

### 3 版本匹配表

[illegible]

- 不建议

x 该组合不可使用

○ 可组合使用