

目录

一. 功能介绍.....	2
二. 映射文件的编写步骤.....	2
1. 通讯参数的设置.....	2
2. 设备库的设置.....	3
3. 工程配置.....	5
4. 保存文件.....	6

Conbgm 操作说明

一. 功能介绍

conbgm.exe 软件用来编写映射文件，比如无线设备、比如 modbus 主口连接从设备时所需的映射文件，保存后通过 vistools 进行上传和下载。

二. 映射文件的编写步骤

例如：某项工程一共有 15 台 BCX2111W 设备（设备地址为 51-65，设备参数地址固定为 253），下面是这个项目需要的一些参数。我们将用 conbgm.exe 软件将这些需要的参数写成映射文件。

通讯参数：9600bps 、8 位数据位、1 位停止位、无校验			
参数含义	寄存器类型	数据类型	寄存器地址
内部参数：5 个	Holding register	无符号整数	501-505
无线参数：3 个	Input register	无符号整数	851-853
设备参数：11 个	Holding register	无符号整数	801-811

注：通讯参数需根据终端设备的参数来配置。

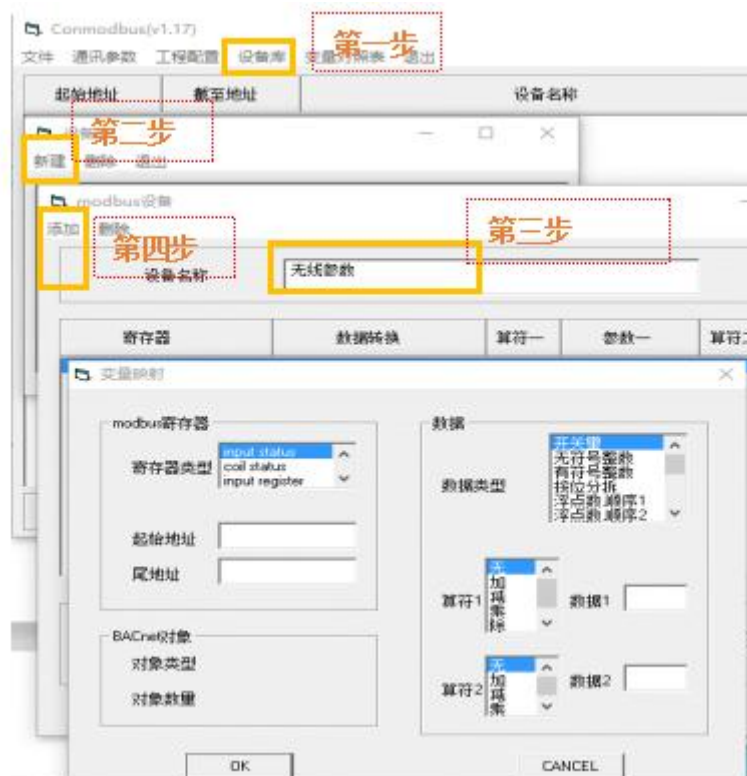
1. 通讯参数的设置

打开 Conmodbus 软件，点击 <通讯参数> 如下图所示，进行校验位、波特率、扫描时间等参数的设定，设定完成后点击 <OK>。其中 <查询等待时间> 单位为 ms，建议 1000ms，根据现场实际情况适当的改大或者改小。PS：当出现丢包等异常情况时应改大，选择一个合适的时间。

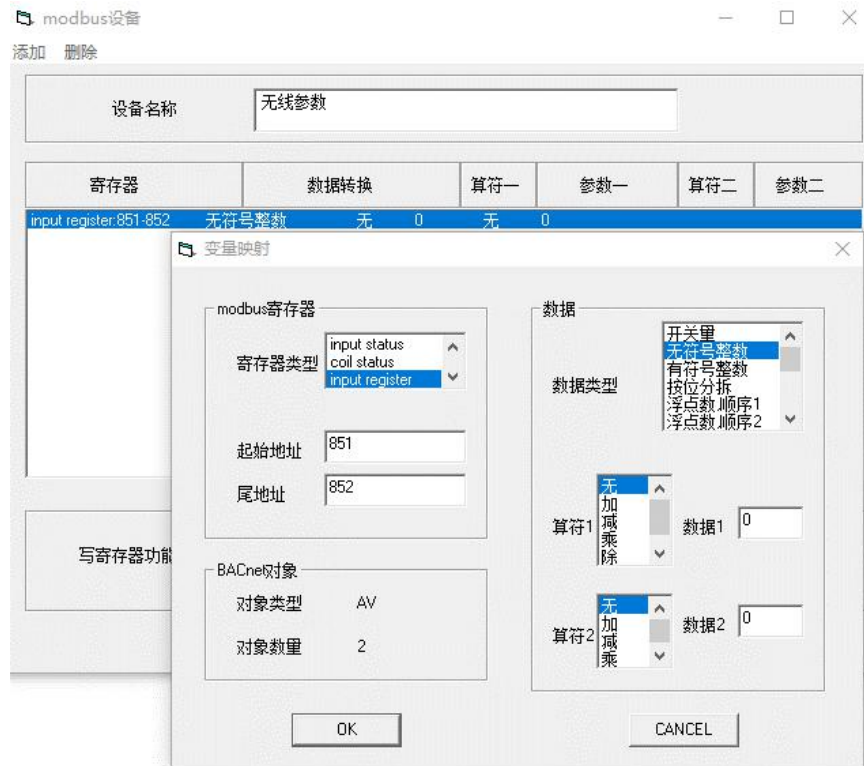


2. 设备库的设置

在设备库中可进行寄存器地址、数据类型等参数的设置，点击“设备库”，点击<新建>-填入相应<设备名称>-<添加>-变量映射



点击<添加>后，弹出变量映射设置框，根据所连接终端设备协议选择寄存器类型、数据类型、起始地址以及尾地址，在算符栏可对某数据进行加减乘除某数据的运算，若数据不需进行处理，则算符栏设置无即可，完成后点击<OK>。



Modbus 寄存器：

Input status: 离散型输入变量，相当于 BACnet 里的 BI

Coil status: 继电器状态变量，相当于 BACnet 里的 BV 或 B0

Input register: 输入型寄存器变量，相当于 BACnet 里的 AI

Holding register: 保持型寄存器变量，相当于 BACnet 里的 AV 或 A0

数据类型：

浮点型顺序 4: 排列次序为 ABCD (标准格式，高位在前低位在后)；

浮点型顺序 3: 排列次序为 BADC；

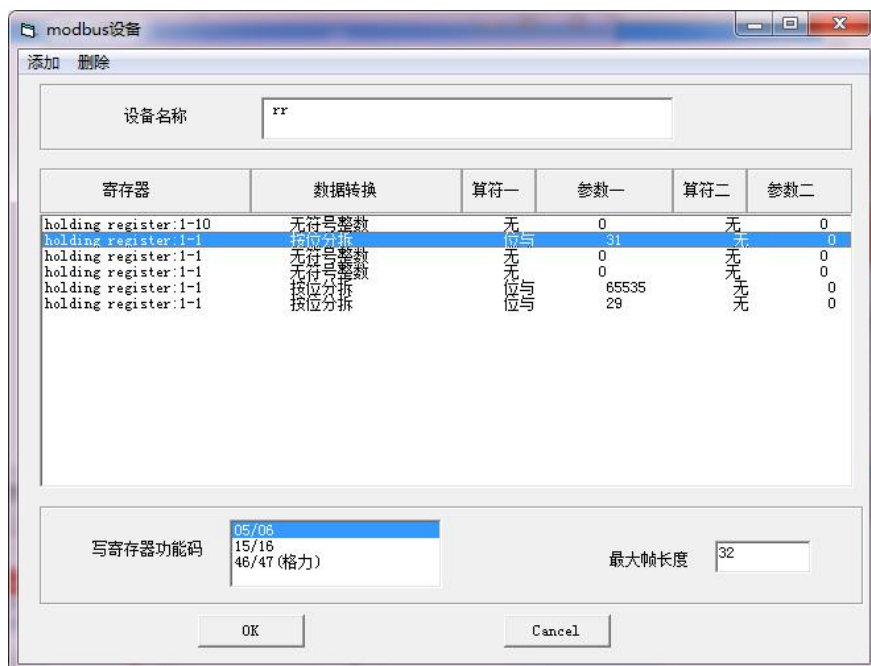
浮点型顺序 2: 排列次序为 CDAB；

浮点型顺序 1: 排列次序为 DCBA；

4byte 无，顺序 1: 4byte 无符号整数，排列次序为 AB (标准格式，高位在前低位在后)；

按位分拆：某些情况下，一个模拟值往往需要拆分为数字量，每位代表一个含义，这种情况下，需选择“按位分拆”。比如一个无符号整形数据，按位分拆可拆成 16 个 bit。

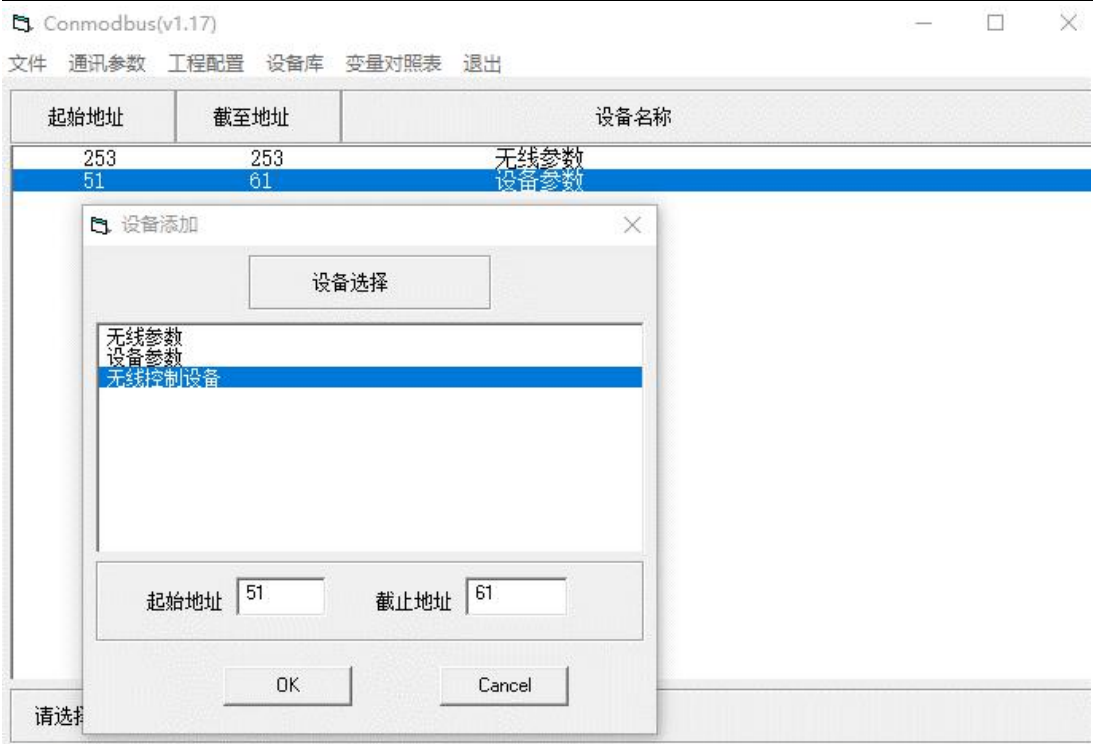
“位与”可提取我们关注的位。比如上述无符号整数，转换为 16 个 bit 后，若我们只关注高 8 位，则需位与 65280（1111111100000000），若只关注低 8 位，则需位与 255（11111111），若只关注第四位，则只需位与 8 即可，其他类似，拆分后的数据默认放到 BV 中，从 BV0 依次排列。



3. 工程配置

在工程配置中可设置连接设备 ID 号。

点击<工程配置>-点击<添加>，添加刚才新建的设备名称，输入起始地址和截至地址，设置完成后，点击<OK>。其中起始地址和截止地址取决于所连接终端设备的设备 ID。



4. 保存文件

完成上面步骤后，点击<文件>-<保存>，形成映射文件。

注意：

- 1. 建立映射的条数不能超过 20 条。
- 2. 1 个 BG-MODBUS 关联的 MODBUS 设备的类型不能超过 20 种。