

MD-609G 连接 Tracemode 组态软件

Tracemode 是俄罗斯 Adastra 公司制作的组态软件，下面简单介绍一下 MD-609G 与 Tracemode 的连接方式：

（一）连接环境

1) 通信协议：

modbus 协议

2) Tracemode 运行环境：

Windows 2000 (或以上版本), Tracemode 6.0

3) 下位机介绍：

支持 modbus 协议的 RTU，一路模拟信号输入

4) 传输设备：

MD-609G (232 串口)

（二）准备工作

1) 硬件：

一个支持 modbus 协议的 RTU/PLC，一个 MD-609G，串口线若干，电源，SIM 卡一张，一台电脑

2) 软件：

安装 Tracemode 6.0 、 MD-609G 的配置软件和 mServer 2.0。

说明：mServer 是做什么的呢？mServer 是 MD-609G 的 server 端，MD-609G 都连到 mServer 上由 mServer 统一管理，包括设备上下线状态等，并且把连过来的 MD-609G 映射到虚拟串口，使得 Tracemode 能够通过读虚拟串口从而读取 MD-609G 远程传送过来的数据。

3) 配置：

要实现 MD-609G 与 Tracemode 的远程通信，需要对 MD-609G 内部进行配置（包括波特率、奇偶校验等，使之与 RTU/PLC 所用串口参数一致），同时需要对 mServer 进行相应的配置，具体方法参见 <http://www.etungtech.com.cn/zdcp/md609g.asp#MD609P2S>。

（三）MD-609G 与 Tracemode 的远程通信

1) RTU/PLC 通过串口线与 MD-609G 连接。

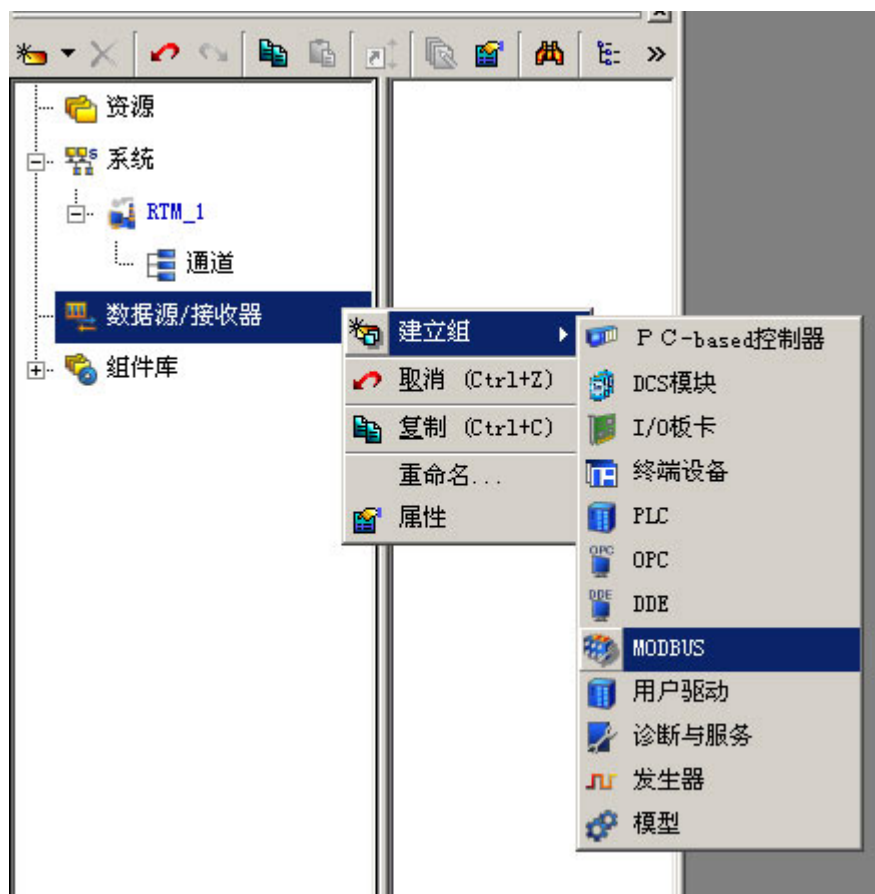
2) MD-609G 插入 SIM 卡，加电，调试上线。

3) 在 mServer 上对相应的 609G 做虚拟串口映射，方法参见 <http://www.etungtech.com.cn/zdcp/md609g.asp#MD609P2S>。（我们暂把 MD-609G 映射到虚拟串口 com3）

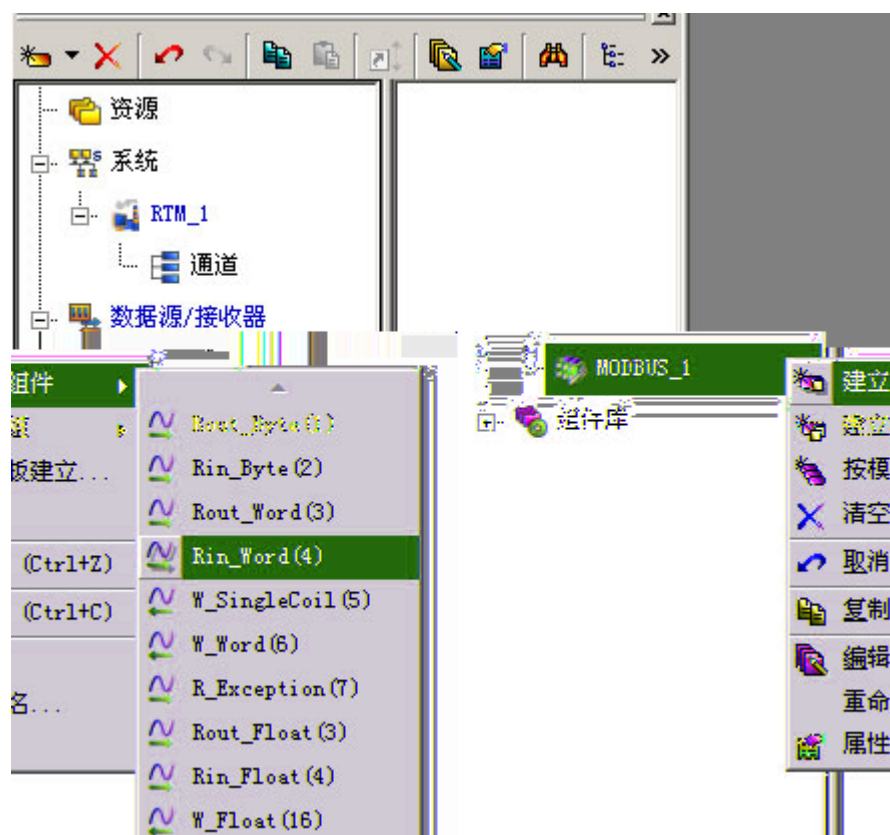
4) 实现 MD-609G 与 Tracemode 之间的通信。

建工程。打开 Tracemode，选择“文件”→“新建”→“简易型”，建立一个简易的新工程。

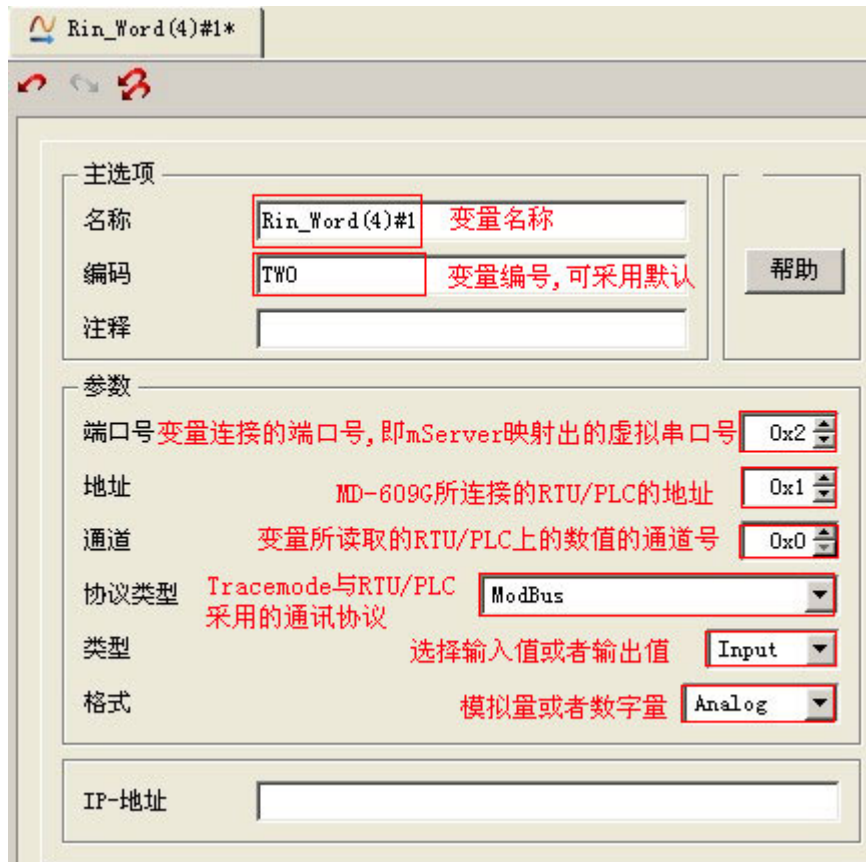
建变量。如下图所示，在“数据源/接收器”上点右键：



建立一个 MODBUS 组后，右键点击 MODBUS 组，建立变量

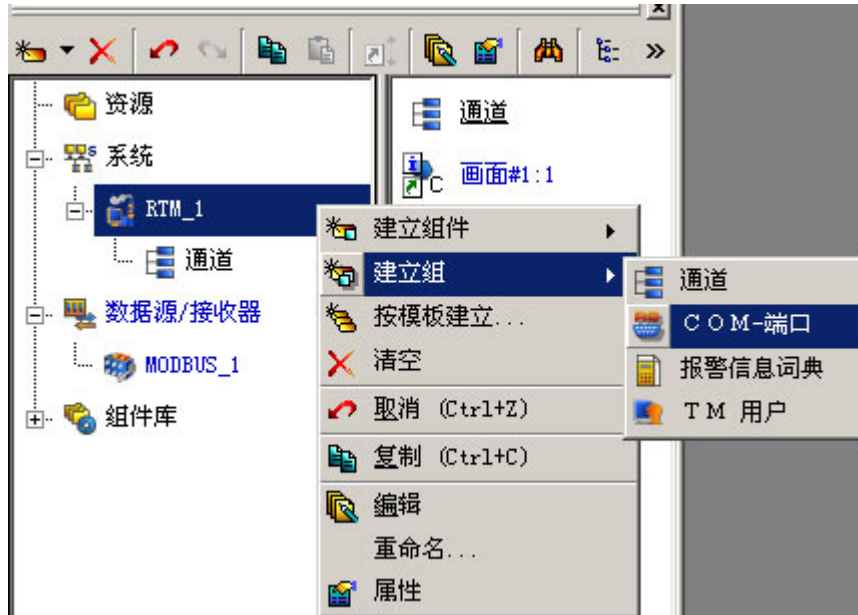


变量类型参看 Tracemode 帮助文档，这里我们建立一个 Rint_Word 类型的变量。变量建立之后，要设置变量的参数，见下图：

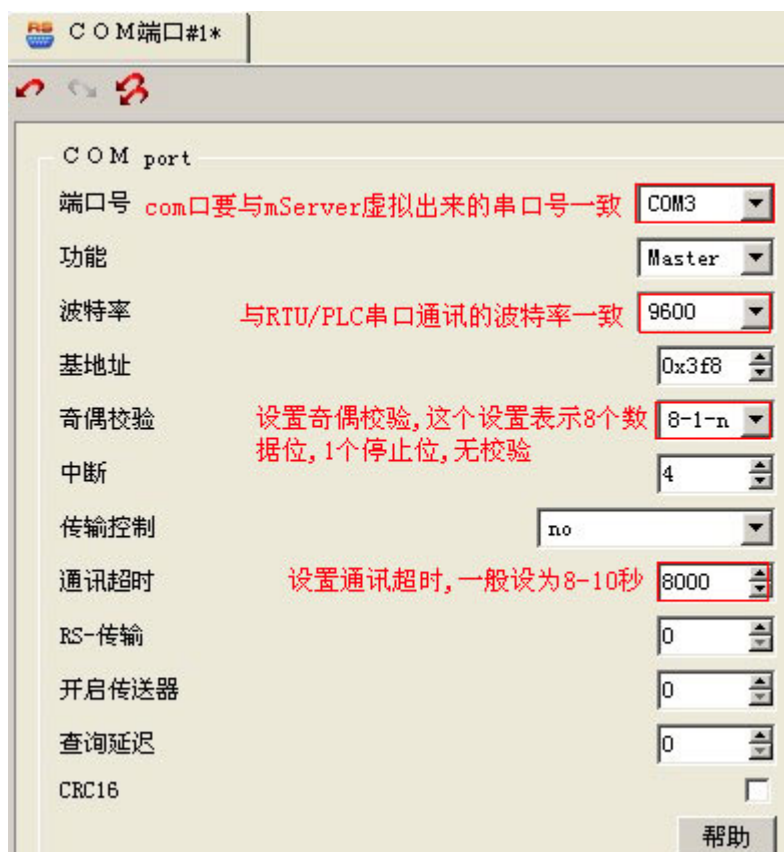


值得注意的是，这里端口号与通道号是从 0 开始计起的十六进制数，即 mServer 映射的虚拟串口 com3 在这里对应号为 0x2，通道 1 对应 0x0。地址还是从 1 计起，即地址 1 仍是 0x1。

建 com 组件。如下图所示，在节点 RTM_1 上点击右键，

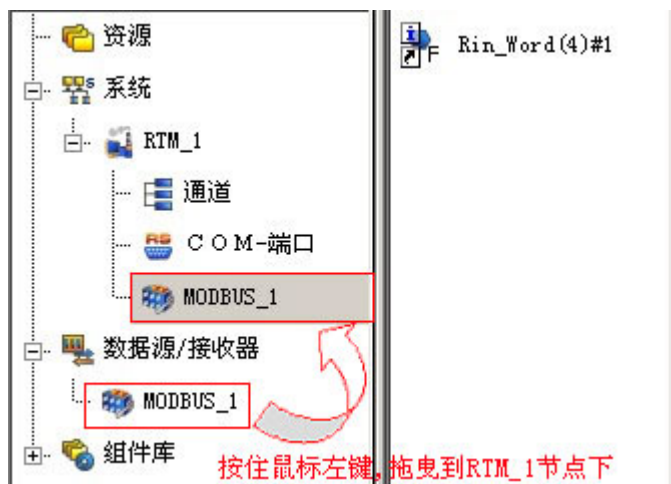




建立了 com 组件之后，对他进行如下几项的设置：



注意 ,这里端口号又是从 1 开始算起 ,即 mServer 里把 MD-609G 虚拟成 com3 的话 ,在这里就对应设置成 com3。

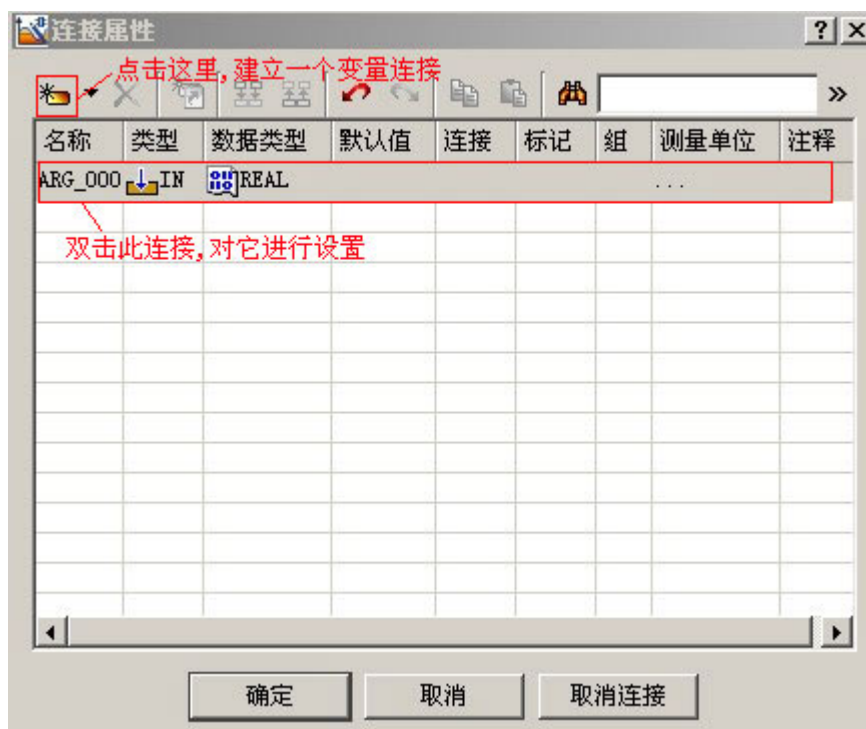
变量引用。 变量引用就是把刚刚在 “数据源/接收器” 里设置的变量引用到节点 RTM_1 下 ,方法如下所示 :



创建画面。 将鼠标选中 RTM_1 节点 ,之后双击右边的 “画面#1 : 1” ,进入画面编辑状态。选择工具栏上的文本工具  ,在画面编辑界面上按住鼠标左键拖出一个文本框 ,再选中工具栏上的编辑按钮  ,进入编辑状态 ,之后双击刚刚建的文本框 ,对它进行属性编辑 ,如下图所示 :





双击上图中的“连接”后的“...”，在弹出的对话框里做如下设置：



双击上图中的连接后，在弹出的对话框中做如下设置：



至此，一个简易的基于 modbus 协议的 Tracemode 通过串口远程连接 MD-609G 的工程便做好了，点击工具栏上的 ，保存并载入当前工程，之后点击  运行，即可看见 RTU/PLC 所接入的数据显示在 Tracemode 的运行界面下，如下图所示：

