

OR304 系列 RTU 连接组态王 操作指导

东用科技有限公司

发布日期 2020-08-21

一、测试目的：

模拟客户数据服务器端使用组态王读取 RTU 串口数据

二、测试条件：

软件：OR304 配置工具、数据服务器端组态王

硬件：OR304、RS485 转 USB 串口线

三、测试步骤：

第一步：远程登录数据服务器，打开虚拟串口软件 CM-VCOM，点击添加串口，选择没有被占用的串口，协议选择 TCP Server，填写对应的本地端口（如：7000），确认。

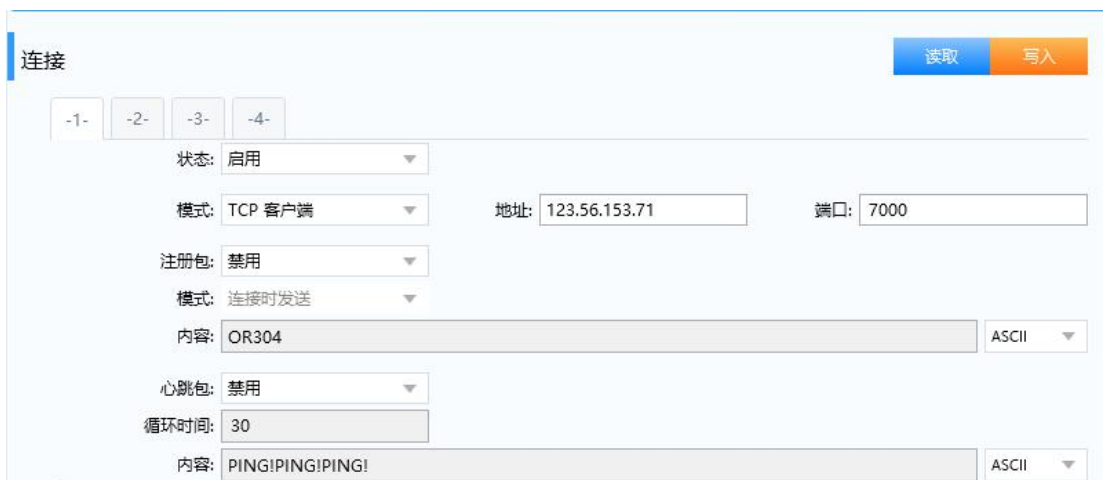


第二步：在本地使用 OR304 配置工具选择设备对应串口，单击打开，单击一键读取后配置

工具即可读取设备所有参数（设备地址码默认为：55）。



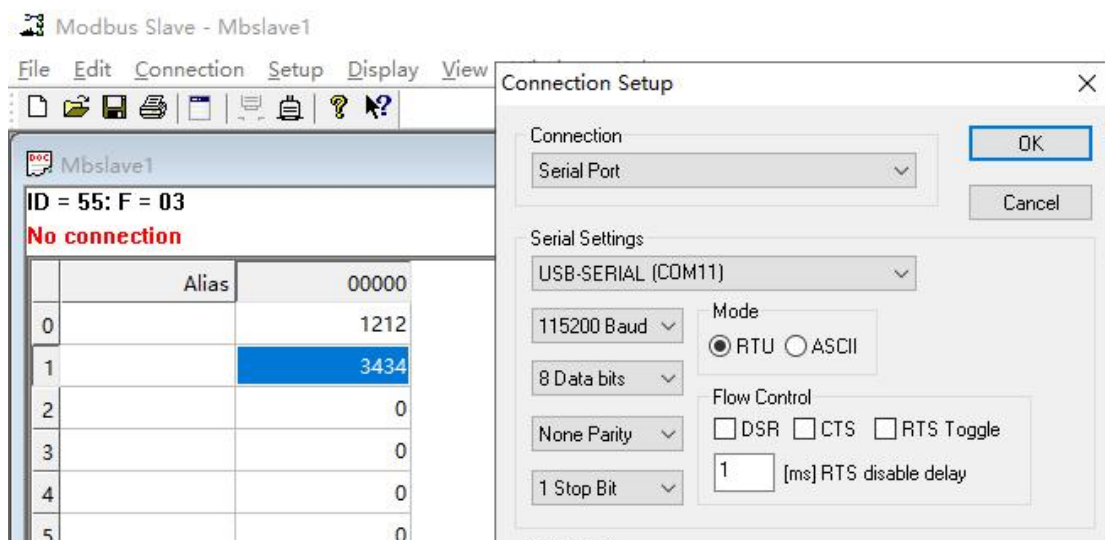
点击 NET 或直接下拉连接一栏，对连接 1 进行启用，模式选择 TCP 客户端并填写数据服务器端公网地址/域名与端口号（如：7000），点击写入重启设备后参数生效。



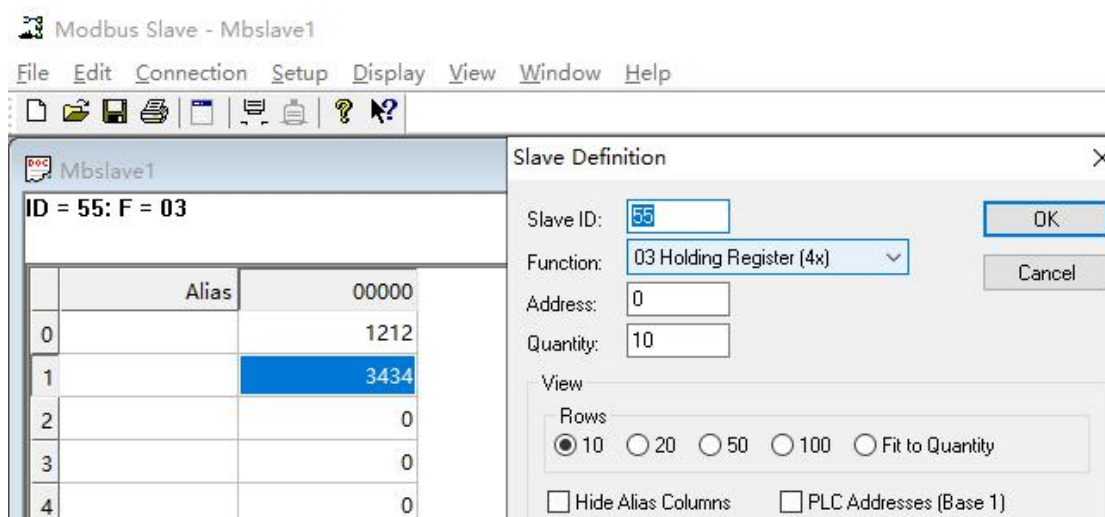
数据服务器端网络状态即显示为已连接。



第三步：在本地 OR304 配置工具中关闭串口，打开 Modbus Slave 软件，点击 connection →connect 选择对应参数连接 OR304 串口。



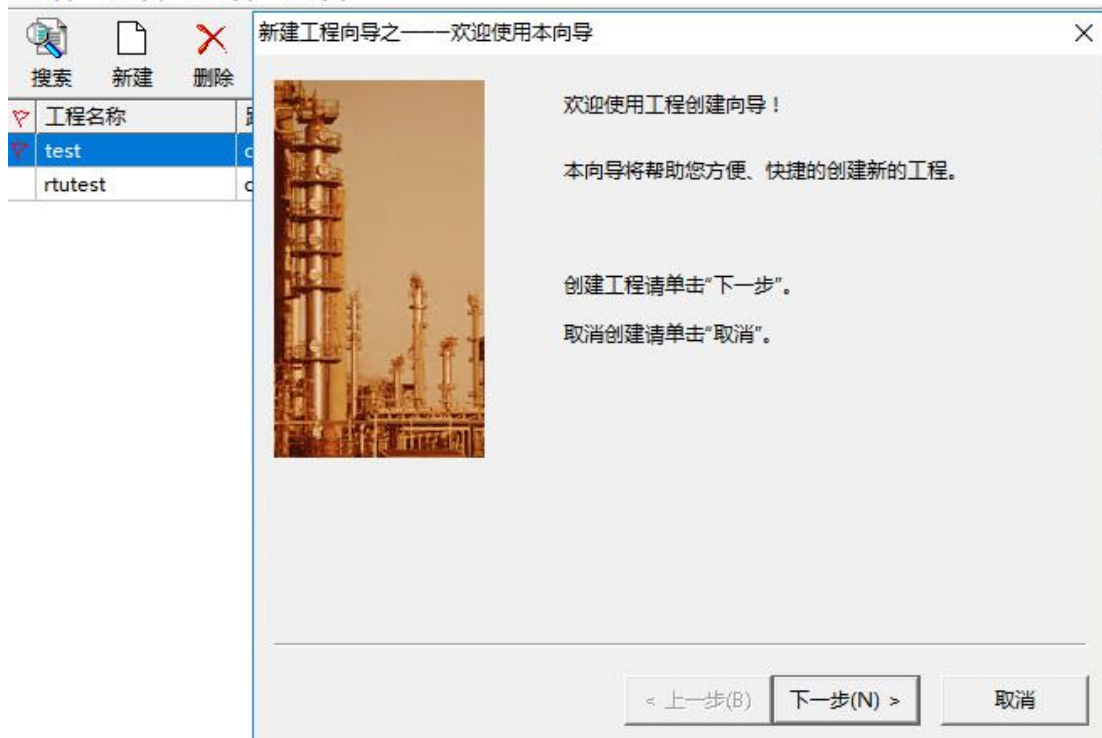
点击 setup→slave definition 填写设备地址码(例如:55), 并将 function 选为 03 Holding Register(4x)。



第四步： 打开数据服务器端组态王软件，新建一个工程，名称自定义，点击开发。

工程管理器

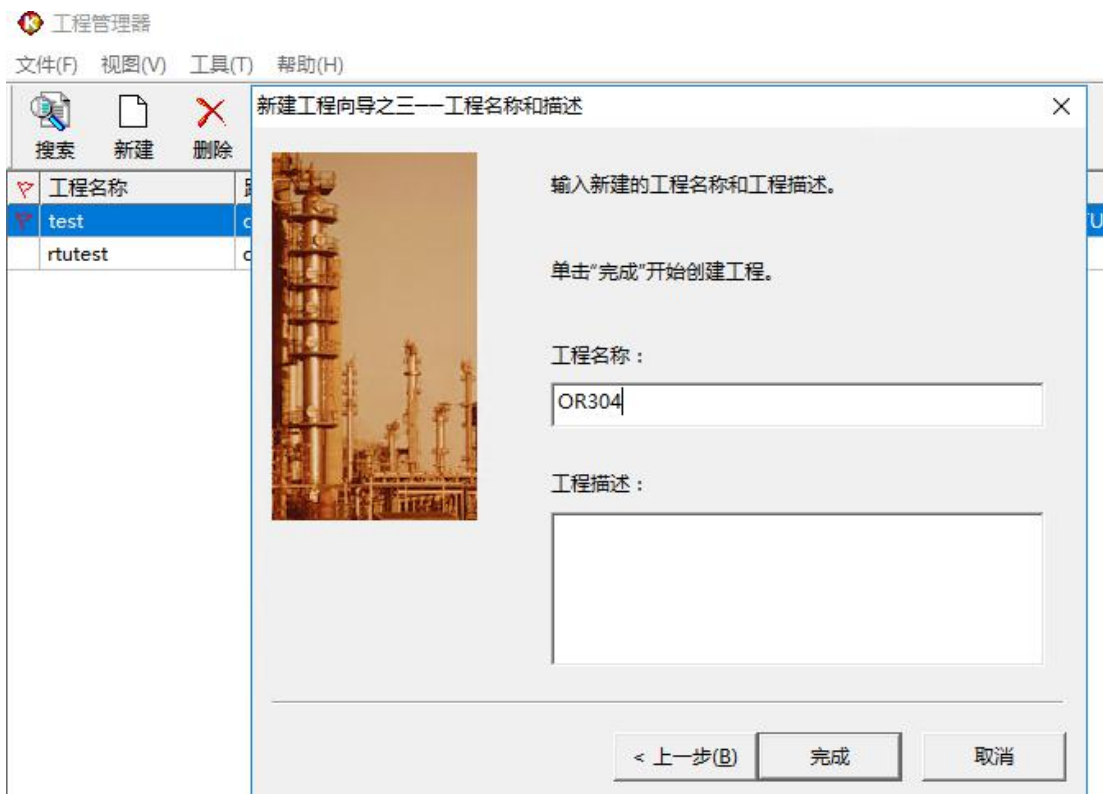
文件(F) 视图(V) 工具(T) 帮助(H)



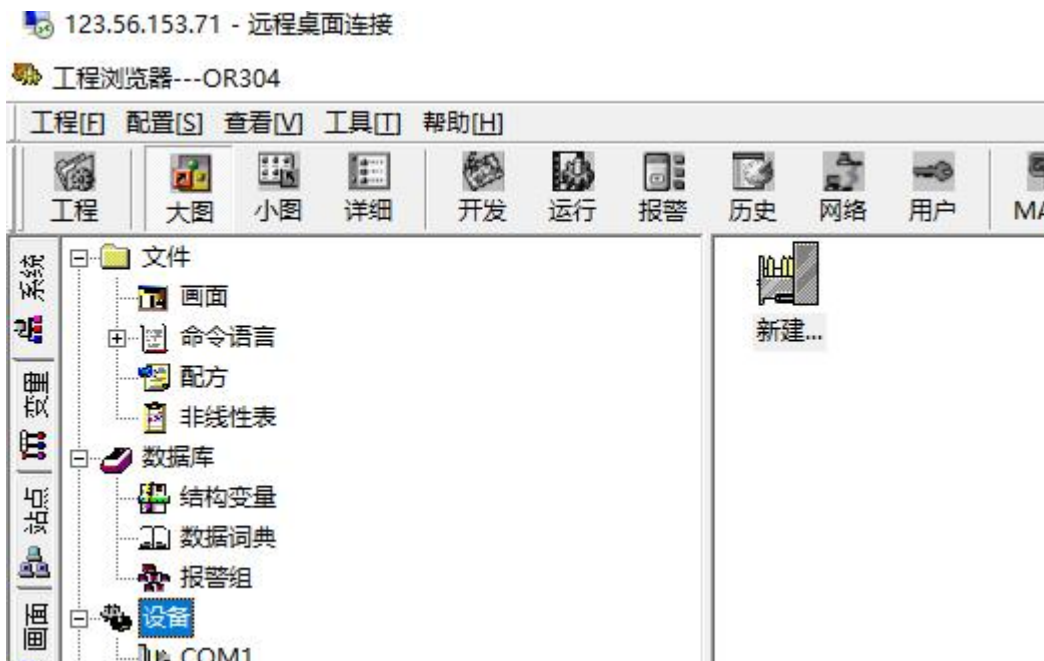
工程管理器

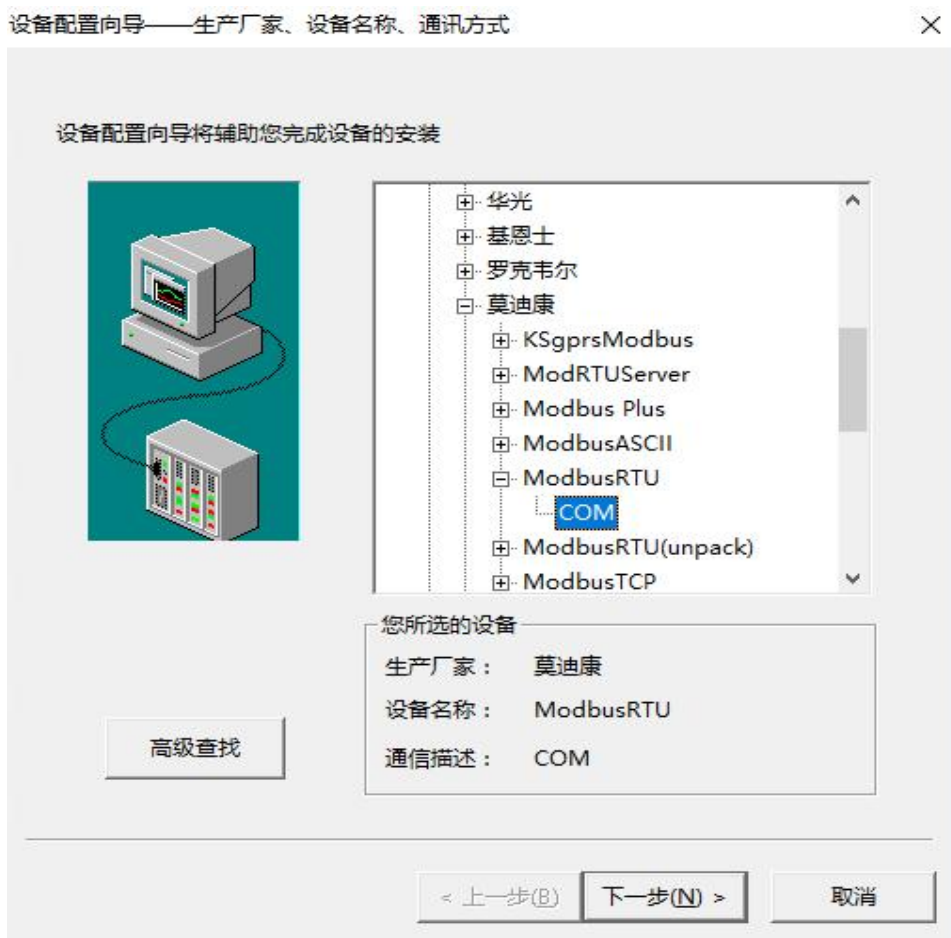
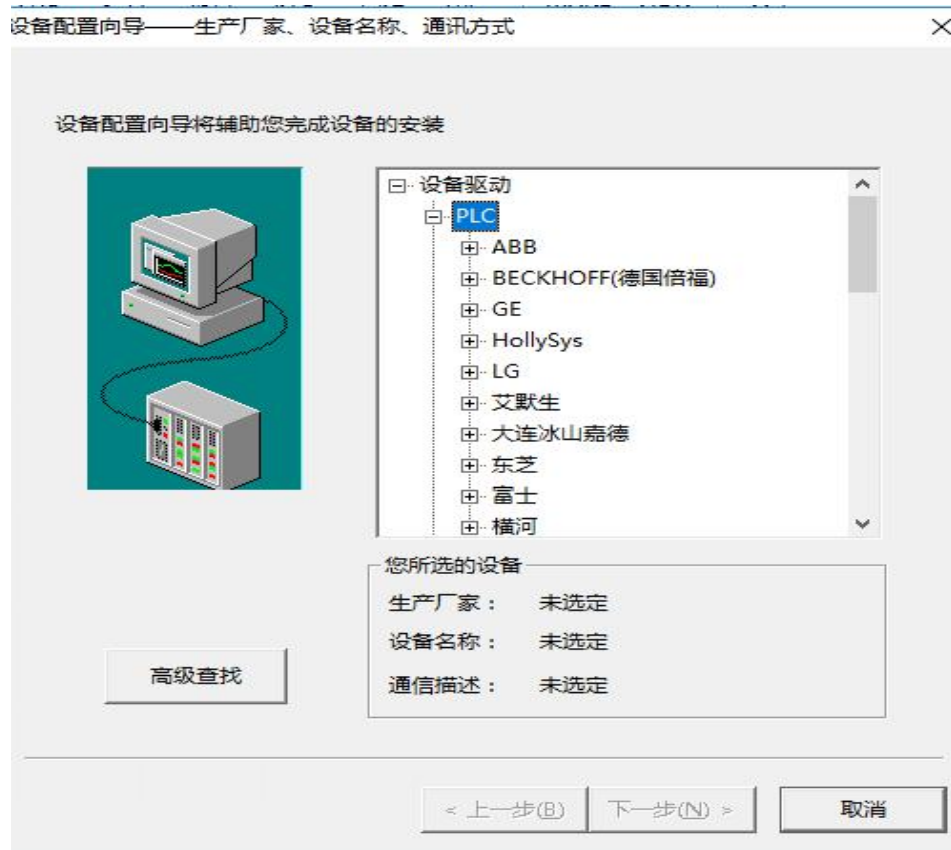
文件(F) 视图(V) 工具(T) 帮助(H)



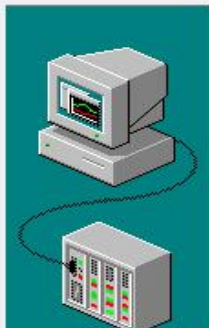


添加设备 COM: 点击设备, 新建一个组态设备, 选择 Modbus RTU 标准协议的莫迪康 PLC, 下一步, 选择使用虚拟串口 COM2, 下一步输入设备 ID (如: 55)。双击 COM2, 修改串口参数, 设置和 OR304 串口参数一致。通讯方式可以根据串口设备, 选择 RS232 或 RS485。





设备配置向导——逻辑名称



请给要安装的设备指定唯一的逻辑名称

OR304

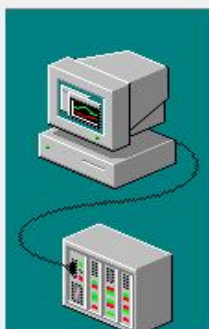
☐ 指定冗余设备

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

设备配置向导——选择串口号



你所选择的为串行设备，请选择与设备所连接的串口。

COM2

☐ 使用虚拟串口(GPRS设备)

KVCOM1

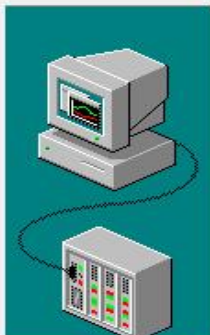
使用那个虚拟串口没有限制，但是每个虚拟串口只能定义同一类型的设备。

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

设备配置向导——设备地址设置指南



在这一步，请为要安装的设备指定地址。使用默认值或按地址帮助按钮取得设备地址帮助信息。

55

地址帮助

你所指定的设备地址必须在32个字节以内。

< 上一步(B)

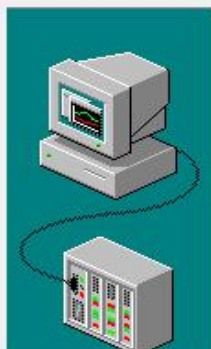
下一步(N) >

取消

通信参数



当设备出现通信故障时，设定恢复策略。



尝试恢复间隔:

30

秒

最长恢复时间:

24

小时

☒ 使用动态优化

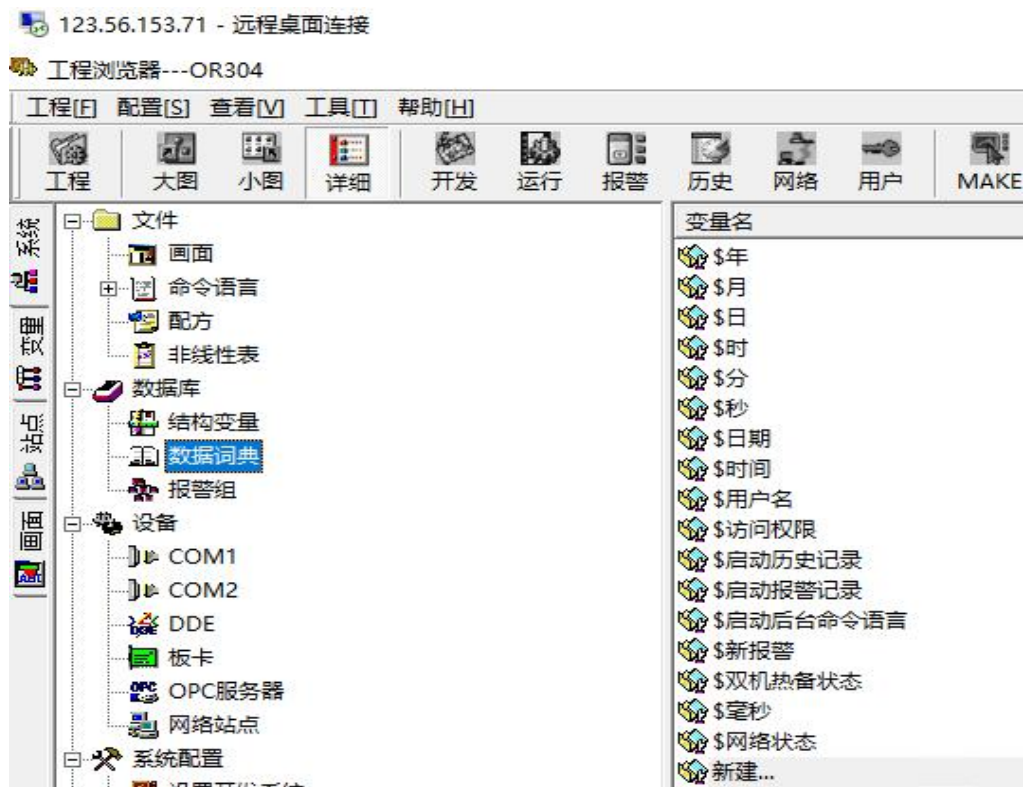
< 上一步(B)

下一步(N) >

取消



新建变量：单击左侧数据词典后选择新建，配置如下。



定义变量

基本属性
报警定义
记录和安全区

变量名: OR304a

变量类型: I/O整数

描述:

结构成员:

成员类型:

成员描述:

变化灵敏度: 0

初始值: 0

状态: ☐ 保存参数 ☐ 保存数值

最小值: 0

最大值: 999999999

最小原始值: 0

最大原始值: 999999999

连接设备: OR304

采集频率: 1000 毫秒

寄存器: 401

转换方式: ☒ 线性 ☐ 开方

数据类型: SHORT

读写属性: ☐ 读写 ☒ 只读 ☐ 只写

☐ 允许DDE访问

确定

取消

定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区

变量名:
OR304a1

变量类型:
I/O整数

描述:

结构成员:

成员类型:

成员描述:

变化灵敏度
0

最小值
0

最小原始值
0

初始值
0

最大值
999999999

最大原始值
999999999

状态

☐ 保存参数

☐ 保存数值

连接设备
OR304

寄存器
402

数据类型:
SHORT

采集频率
1000
毫秒

转换方式

☒ 线性
☐ 开方
高级

读写属性:
☐ 读写
☒ 只读
☐ 只写

☐ 允许DDE访问

确定

取消

定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区

变量名:
OR304a2

变量类型:
I/O整数

描述:

结构成员:

成员类型:

成员描述:

变化灵敏度
0

最小值
0

最小原始值
0

初始值
0

最大值
999999999

最大原始值
999999999

状态

☐ 保存参数

☐ 保存数值

连接设备
OR304

寄存器
403

数据类型:
SHORT

采集频率
1000
毫秒

转换方式

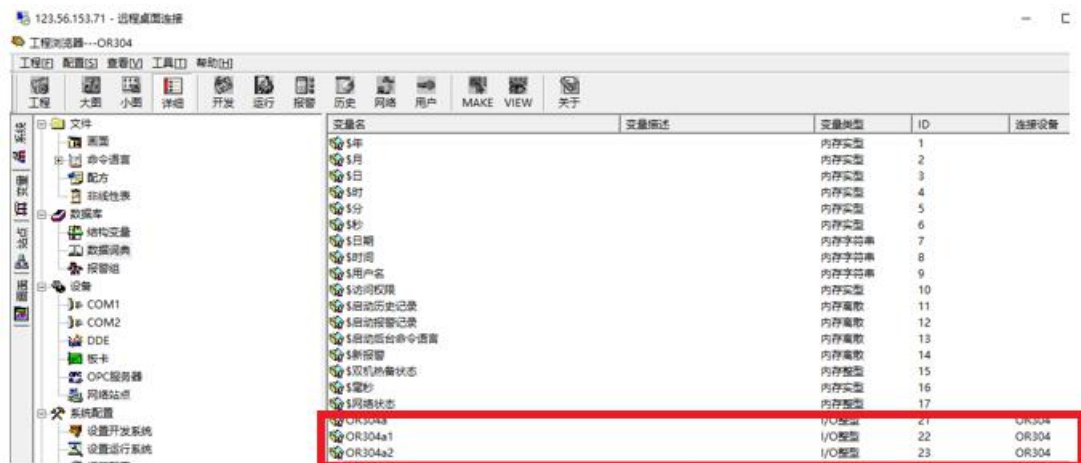
☒ 线性
☐ 开方
高级


读写属性:
☐ 读写
☒ 只读
☐ 只写

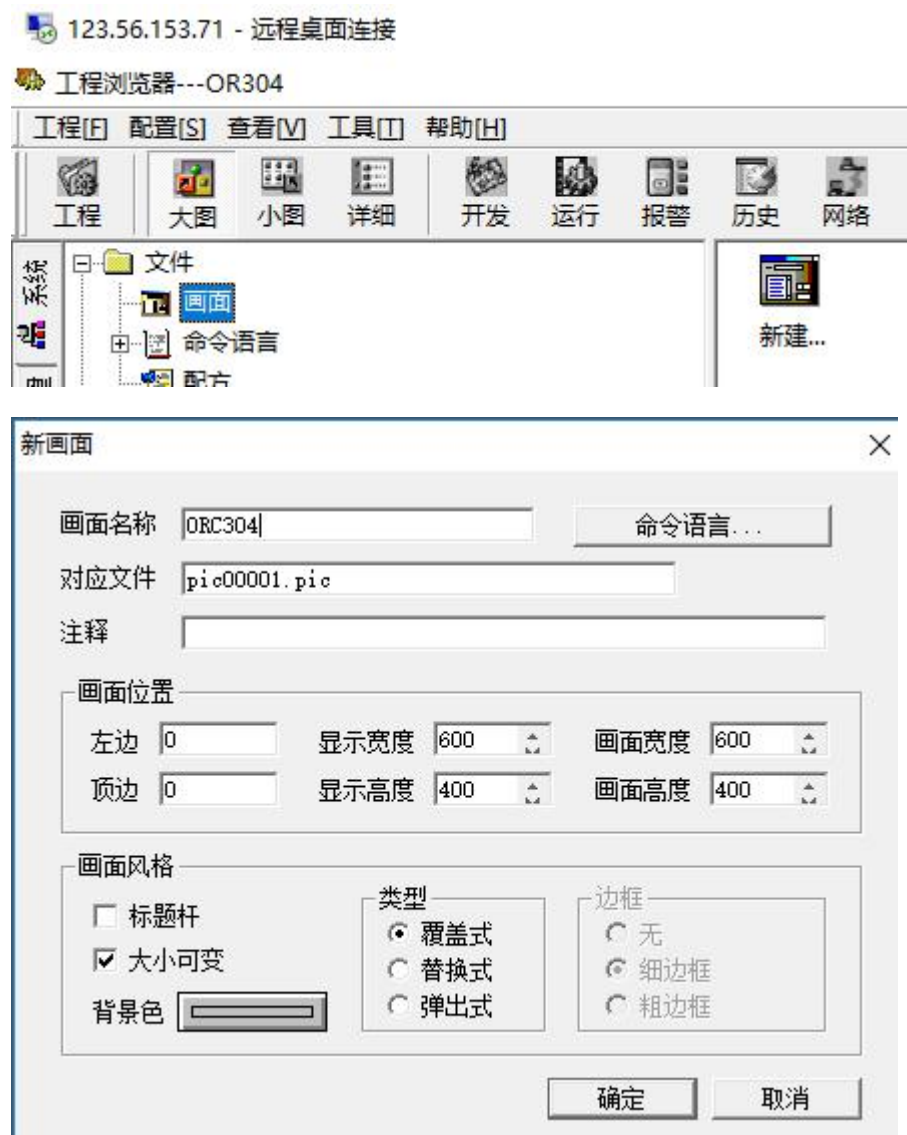
☐ 允许DDE访问

确定

取消



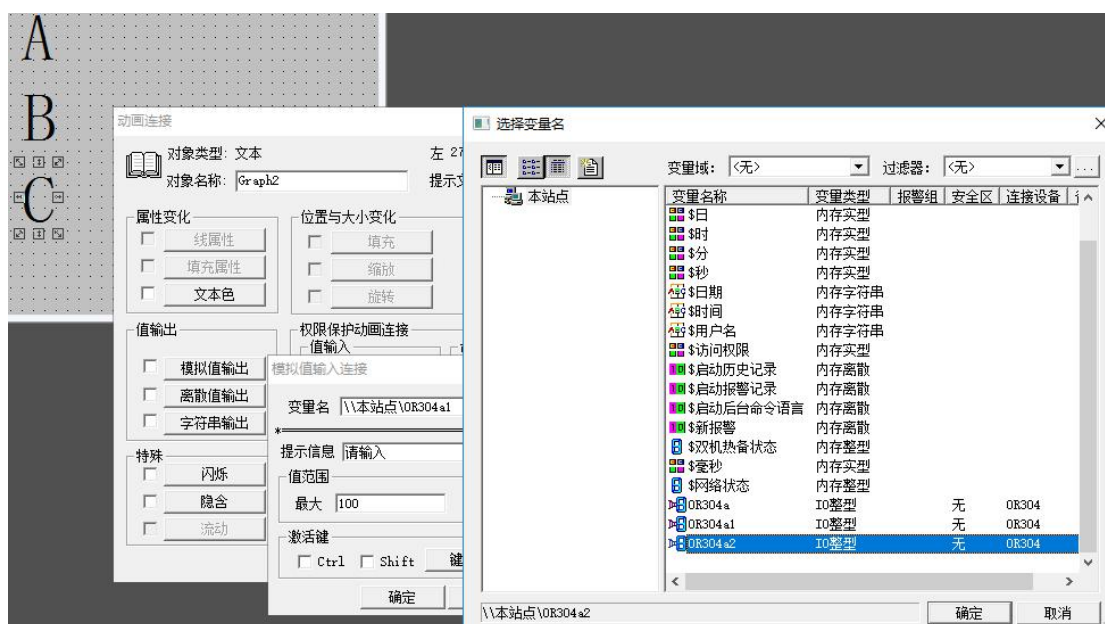
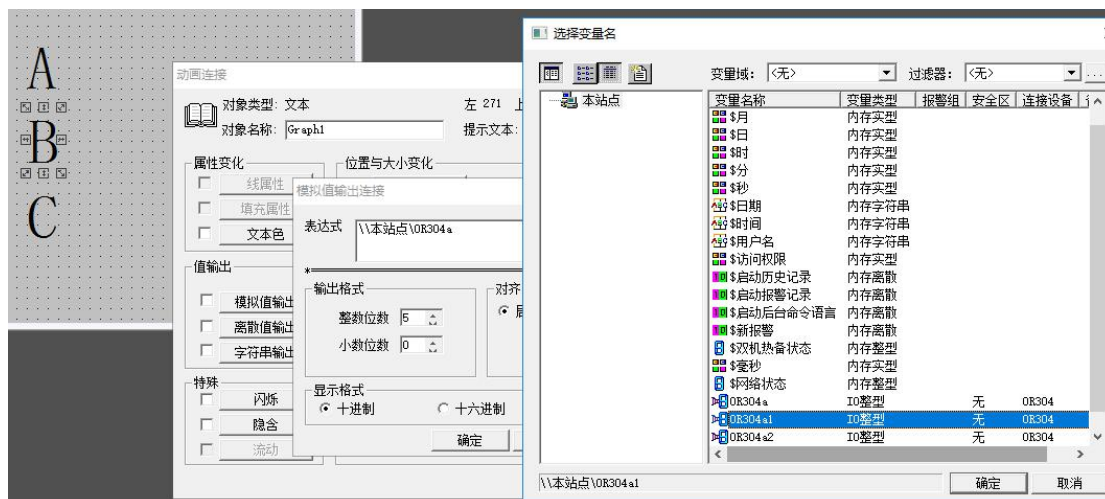
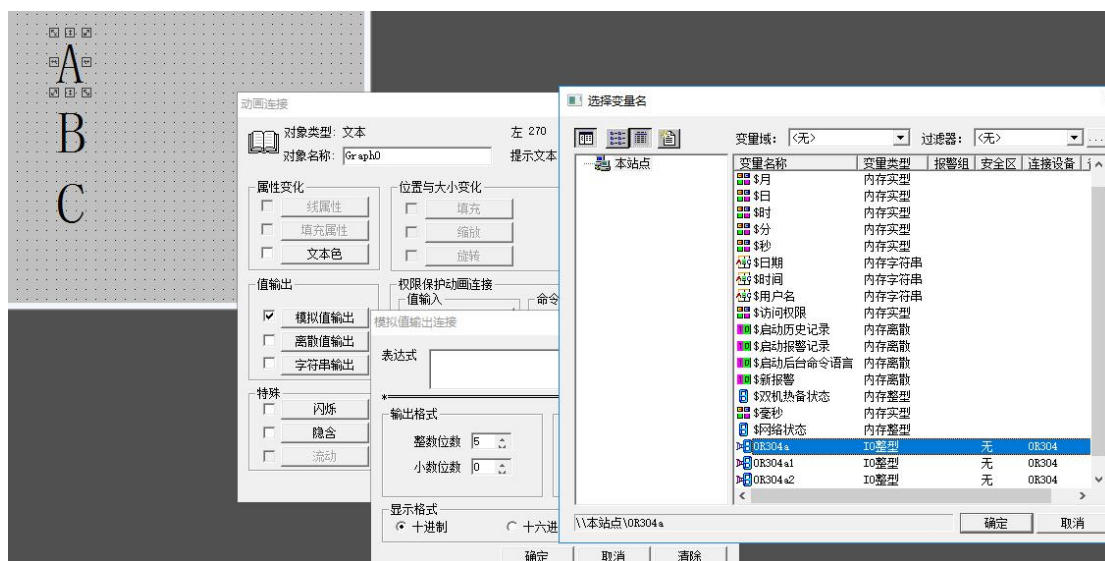
添加画面后双击进入，在工具栏中选择文本图标 ，填如文本（如：A、B、C）后，双击即可进行动画连接。



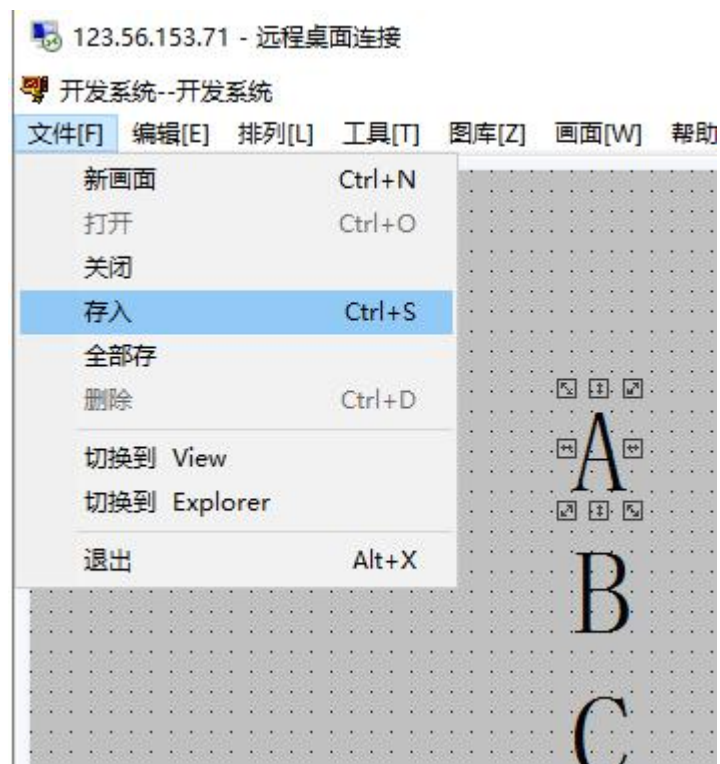


单击模拟值输出并选择变量。

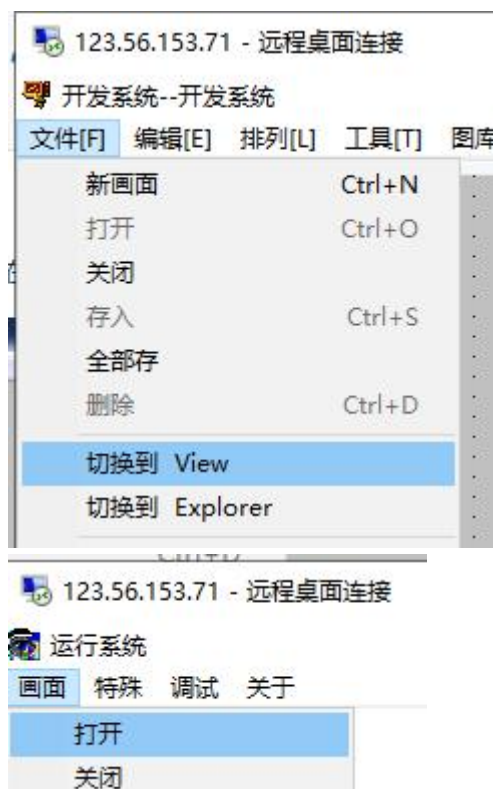




点击文件→存入 OR304→确定

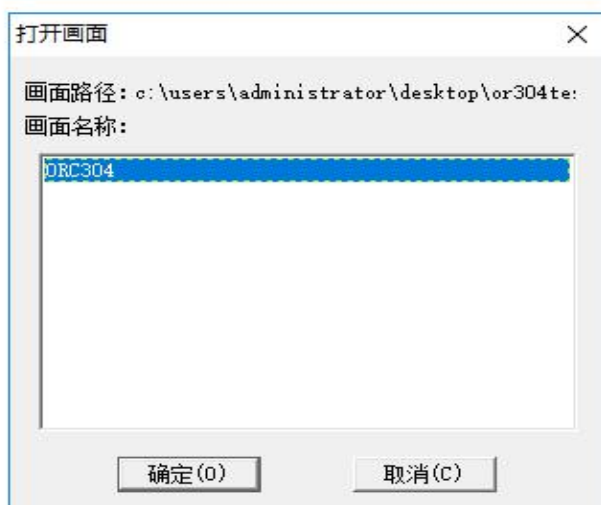


单击文件→切换到 view，在运行系统中单击画面→打开 OR304→确定



运行系统

画面 特殊 调试 关于



在本地 Modbus Slave 中填入值，数据服务器端组态王即可读取。

	Alias	Value
		00000
0		1212
1		3434
2		5656
3		0
4		0
5		0
6		0

01212

03434

05656