



项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接

# 组态软件项目开发与实践

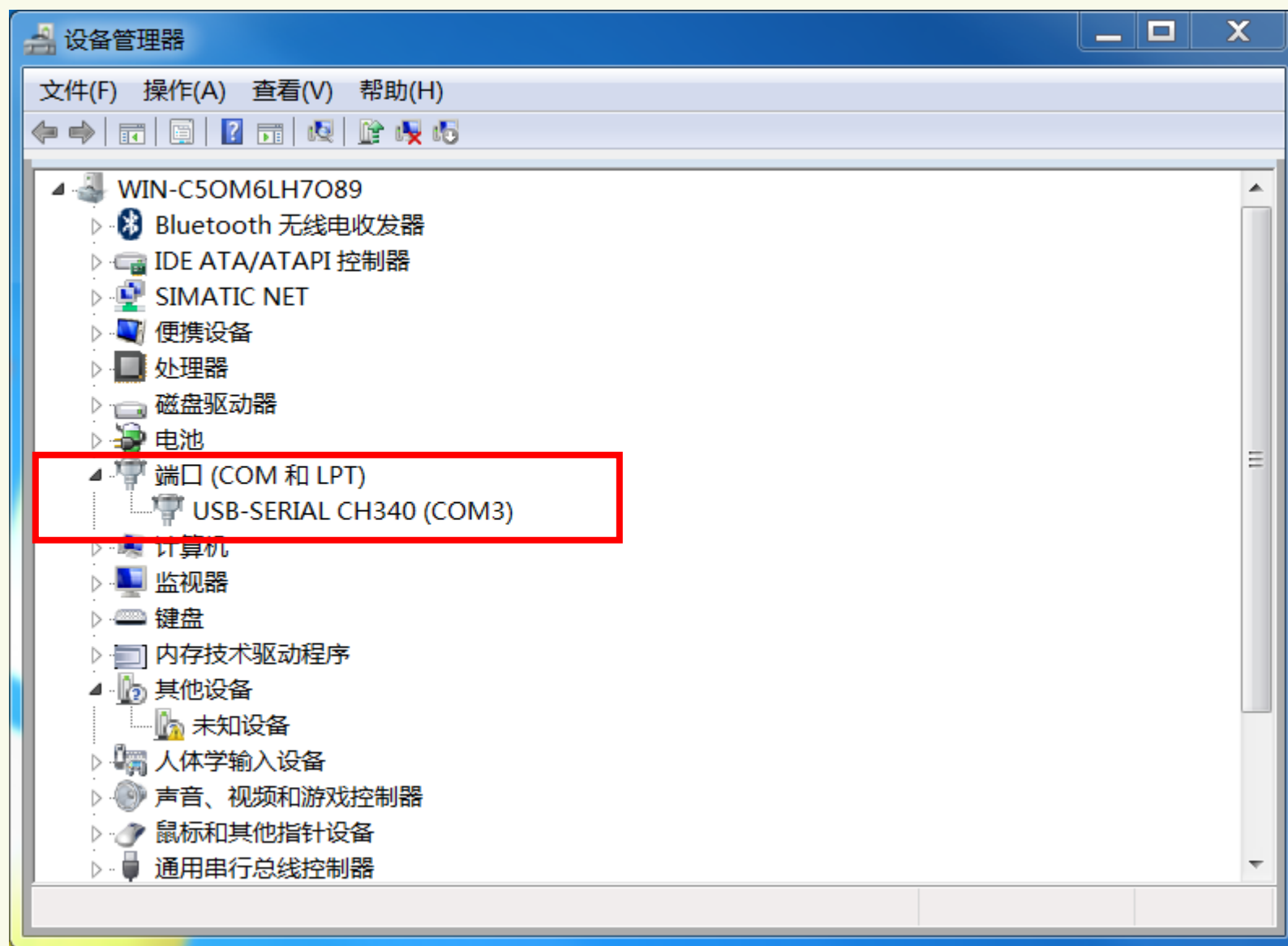


徐州工業職業技術學院

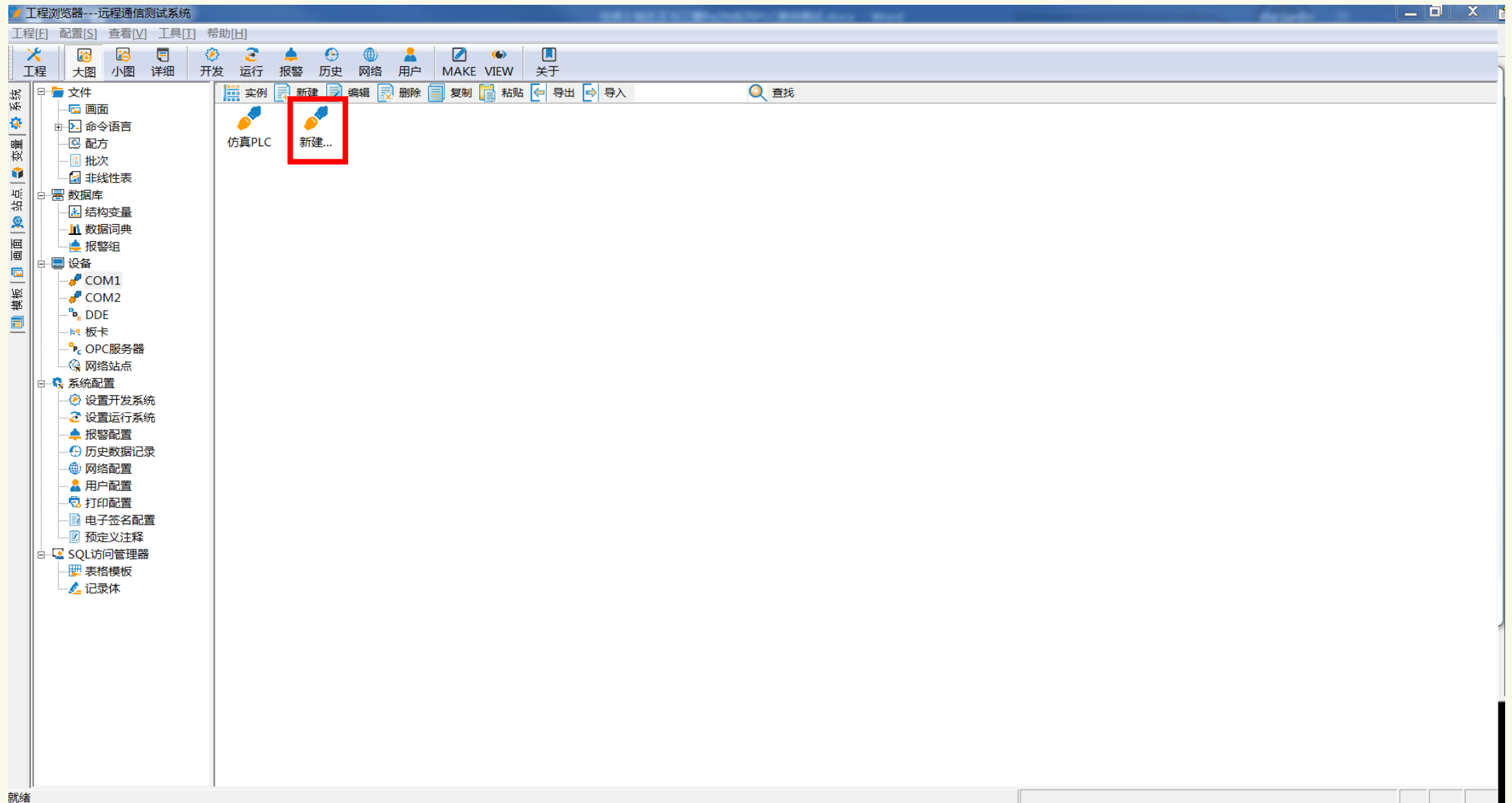
机电工程学院自动控制技术教研室

**组态王与三菱PLC通信有：串口通信、以太网通信、板卡通信等**

## 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接



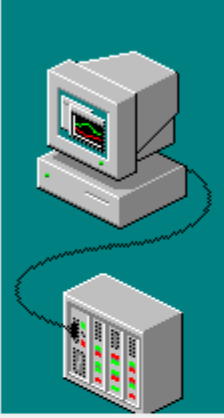
# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接



# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接

设备配置向导——生产厂家、设备名称、通讯方式

设备配置向导将辅助完成设备的安装



设备驱动

DDE

PLC

ABB

BECKHOFF (德国倍福)

Delta

FATEK

GE

HollySys

LG

Mitsubishi

OMRON

所选的设备

生产厂家: 三菱

设备名称: FX Serial

通信描述: EZSocket

高级查找

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

设备配置向导——生产厂家、设备名称、通讯方式

设备配置向导将辅助完成设备的安装



OMRON

PANASONIC

RockWell

SIXNET

Siemens

三菱

A Serial

CCLINK

FX Serial

EZSocket

FX2N\_485

FX3u\_16M\_Ethernet

所选的设备

生产厂家: 三菱

设备名称: FX Serial

通信描述: EZSocket

高级查找

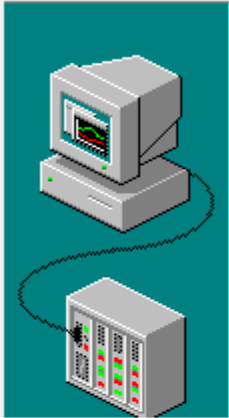
< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接

设备配置向导——逻辑名称

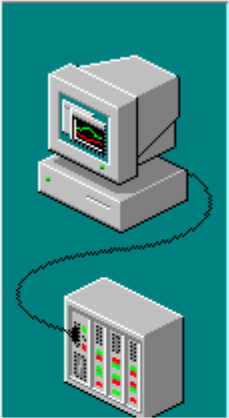


请给要安装的设备指定唯一的逻辑名称

☐ 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。

☐ 使用虚拟串口(GPRS设备)

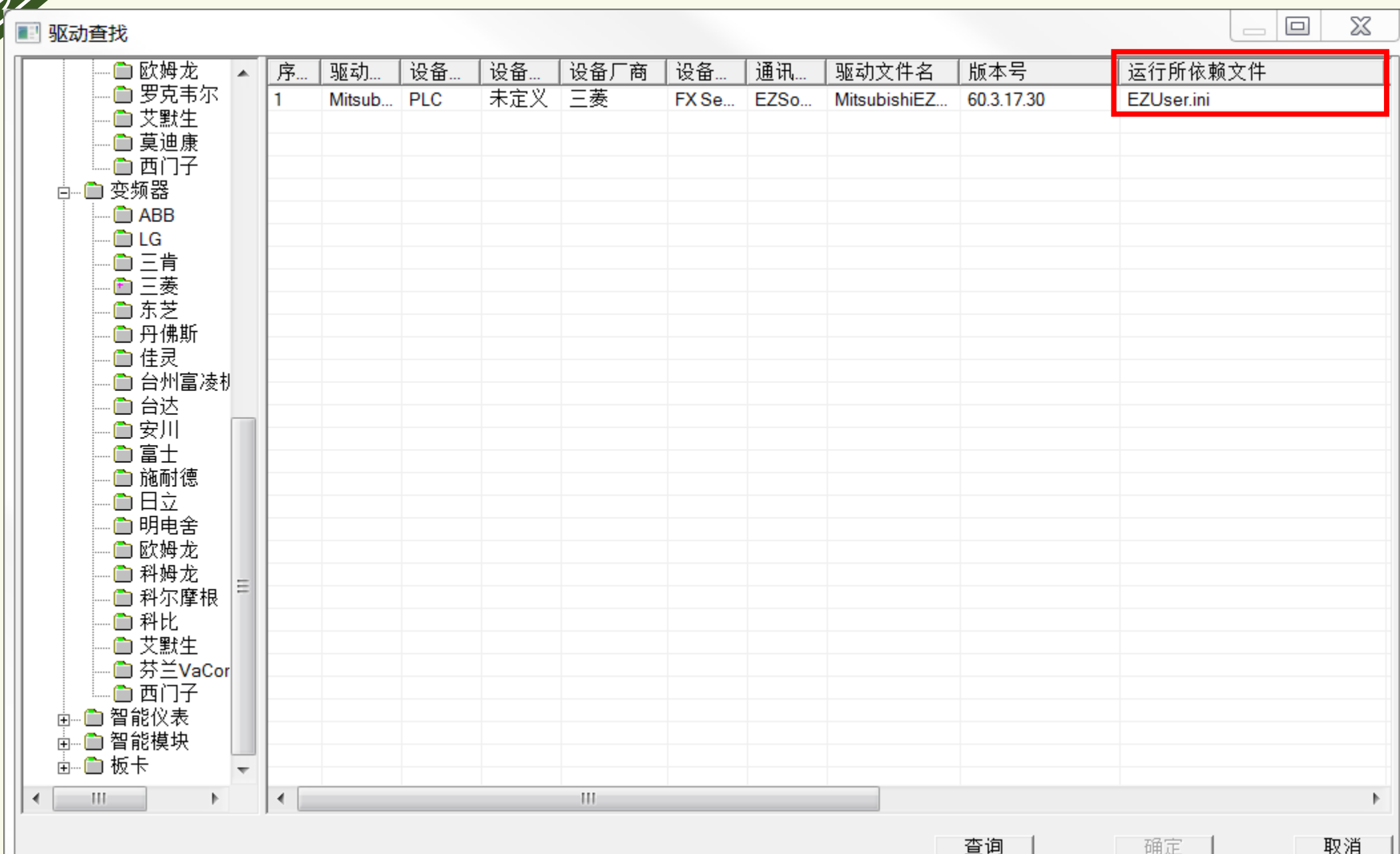
使用那个虚拟串口无限制，但是每个虚拟串口只能定义同一类型的设备。

< 上一步(B)   下一步(N) >   取消

# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接



## 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接

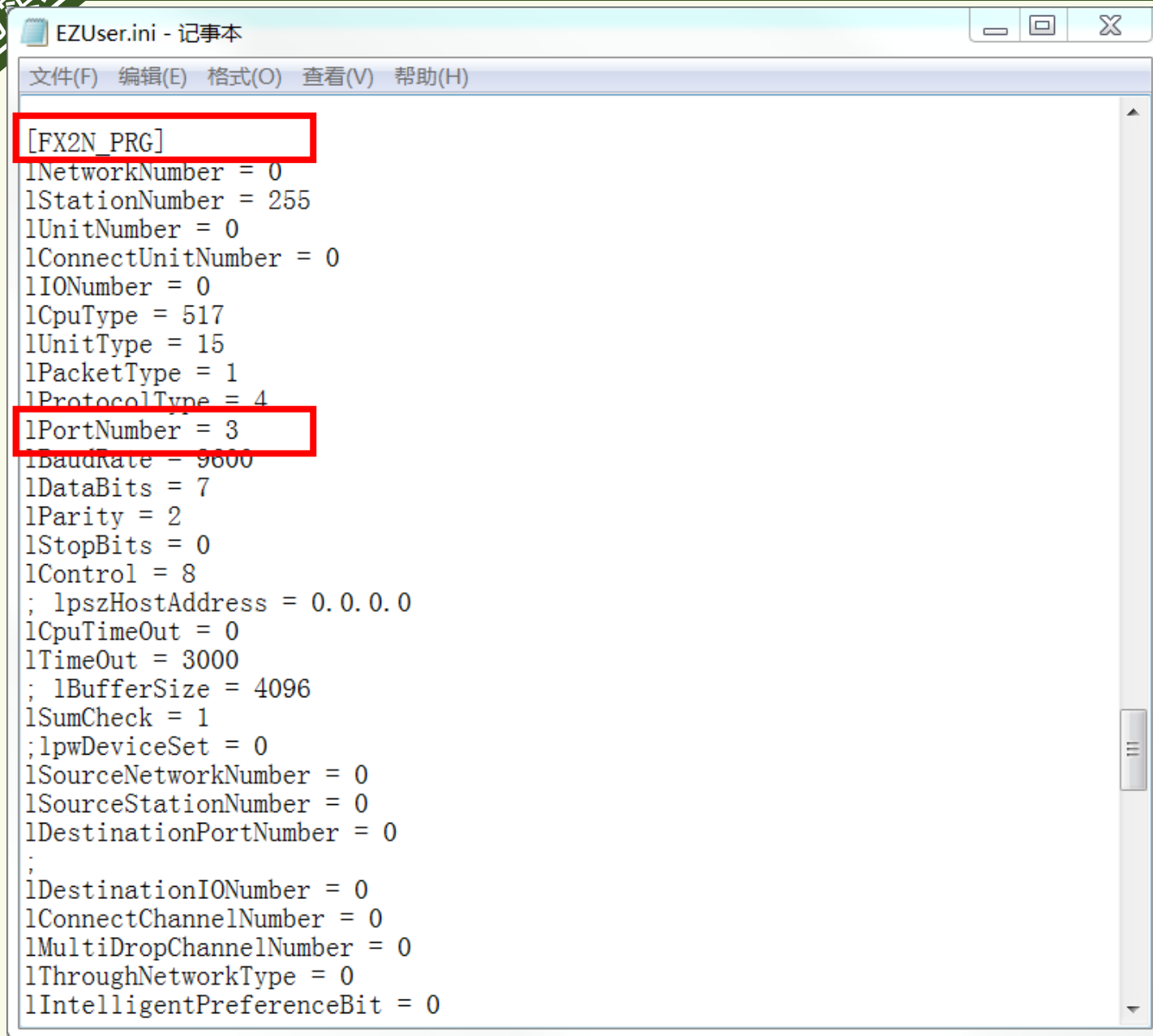




# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接



# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接



```

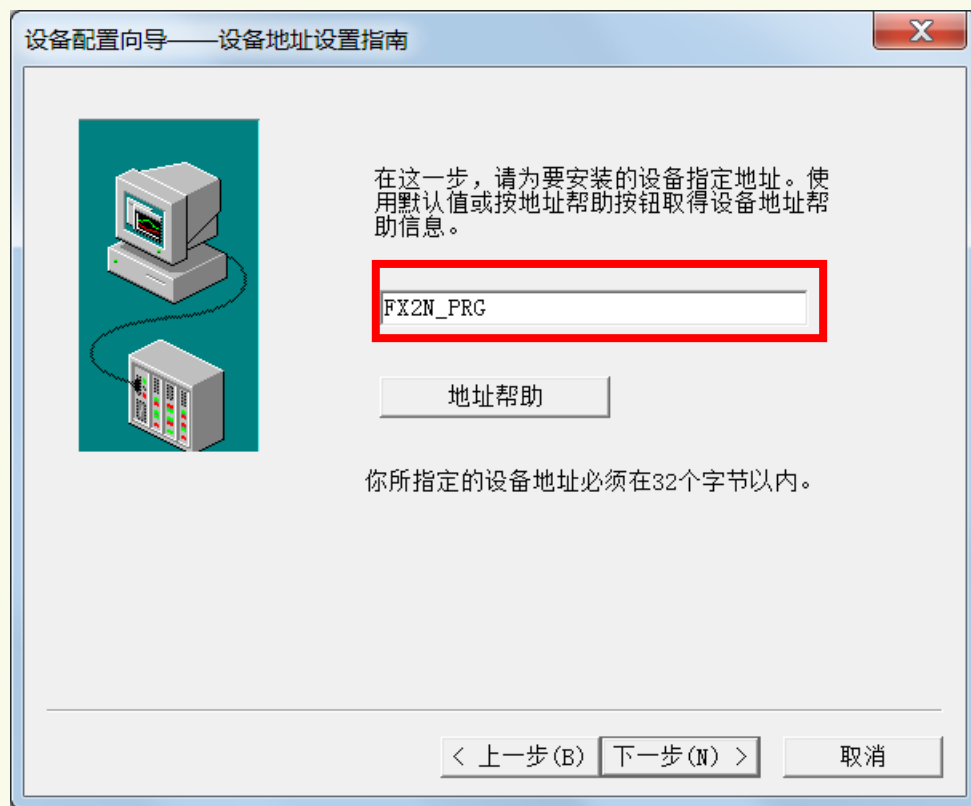
EZUser.ini - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

[FX2N_PRG]
lNetworkNumber = 0
lStationNumber = 255
lUnitNumber = 0
lConnectUnitNumber = 0
lIONumber = 0
lCpuType = 517
lUnitType = 15
lPacketType = 1
lProtocolType = 4
lPortNumber = 3
lBaudRate = 9600
lDataBits = 7
lParity = 2
lStopBits = 0
lControl = 8
; lpszHostAddress = 0.0.0.0
lCpuTimeOut = 0
lTimeOut = 3000
; lBufferSize = 4096
lSumCheck = 1
; lpwDeviceSet = 0
lSourceNetworkNumber = 0
lSourceStationNumber = 0
lDestinationPortNumber = 0
;
lDestinationIONumber = 0
lConnectChannelNumber = 0
lMultiDropChannelNumber = 0
lThroughNetworkType = 0
lIntelligentPreferenceBit = 0
    
```

**Fx3U与Fx2N的ezsocket  
通信地址设置相同**

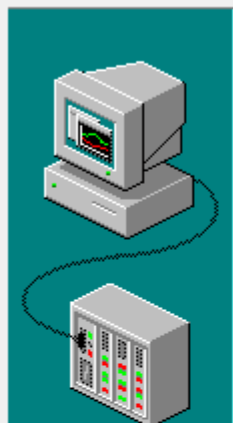
**这里的portnumber指端口  
号，与设备管理器中观察  
的端口号要保持一致。**

# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接



# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接

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：

秒(1-36000)

最长恢复时间：

小时(0-240)

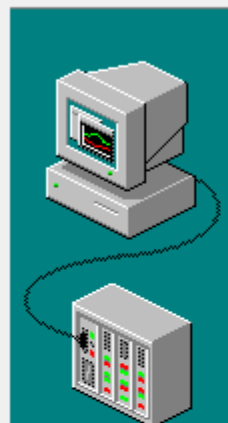
☒ 使用动态优化

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

设备安装向导——信息总结



你所要安装的设备信息：

设备信息

新设备为 三菱 生产的 FX Serial 。

设备逻辑名：FX3U

设备地址：FX2N\_PRG

通讯方式： EZSocket

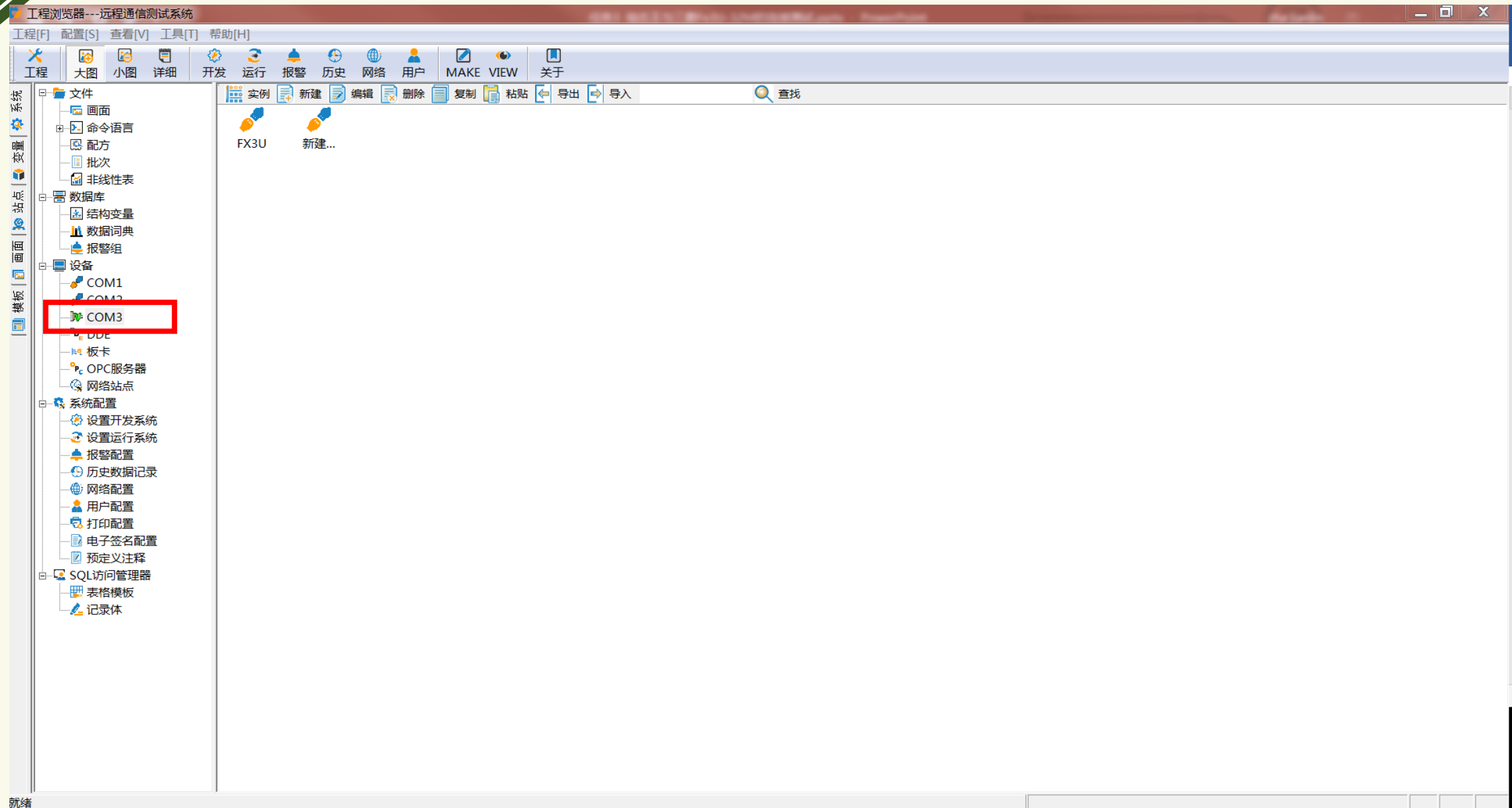
☒ 自动建变量

< 上一步(B)

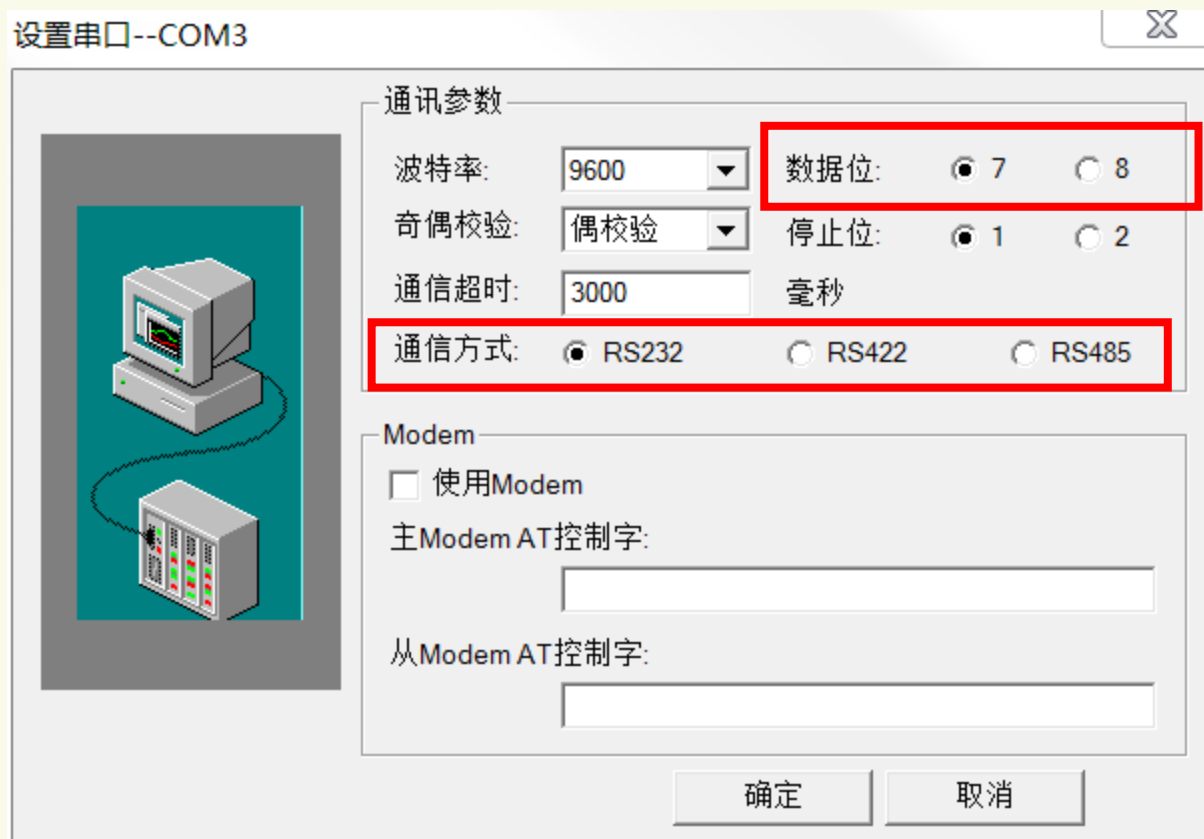
完成

取消

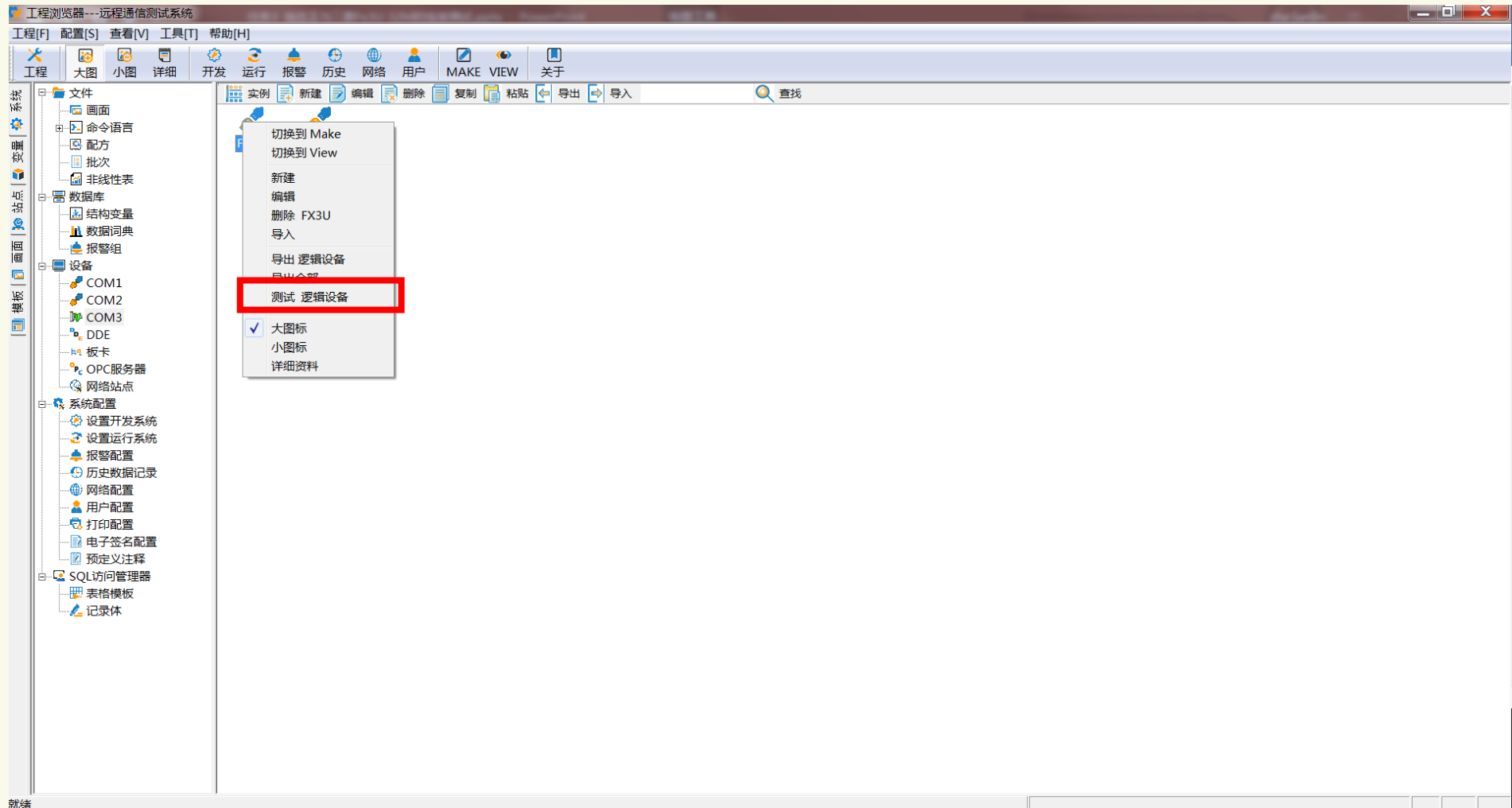
# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接



# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接



# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接



# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接

串口设备测试

通讯参数 设备测试

寄存器

寄存器: X0 数据类型: Bit

添加 删除 读取 加入变量 全部加入

采集列表

寄存器名	数据类型	变量值	时间戳	质量戳
X0	Bit			

确定 取消

串口设备测试

通讯参数 设备测试

寄存器

寄存器: X0 数据类型: Bit

添加 删除 停止 加入变量 全部加入

采集列表

寄存器名	数据类型	变量值	时间戳	质量戳
X0	Bit	关闭	2019-3-2...	192

确定 取消



# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接

×

定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区 | 电子签名

变量名: 三菱离散

变量类型: I/O离散

描述:

结构成员: 内存离散

成员类型: 内存离散

成员描述:

变化灵敏度: 100

初始值: ☐ 开 ☒ 关

状态: ☐ 保存参数 ☐ 保存数值

最小值: -100

最大值: 999999999

采集频率: 100 毫秒

最小原始值: -100

最大原始值: 999999999

转换方式: ☒ 线性 ☐ 开方 

高级

连接设备: FX3U

寄存器: Y0

数据类型: Bit

读写属性: ☒ 读写 ☐ 只读 ☐ 只写

☐ 允许DDE访问

确定

取消

# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接

定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区 | 电子签名

变量名: 三菱整数

变量类型: I/O整数

描述:

结构成员: 内存离散

成员类型: 内存离散

成员描述:

变化灵敏度: 0

初始值: 0.000000

状态

最小值: 0

最大值: 999999999

☐ 保存参数

最小原始值: 0

最大原始值: 999999999

☐ 保存数值

连接设备: FX3U

寄存器: d0

数据类型: SHORT

读写属性: ☐ 读写 ☒ 只读 ☐ 只写

采集频率: 100 毫秒

转换方式: ☒ 线性 ☐ 开方 

高级

☐ 允许DDE访问

确定

取消

# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接

定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区 | 电子签名

变量名: 三菱读取开关

变量类型: I/O离散

描述:

结构成员: 内存离散

成员类型: 内存离散

成员描述:

变化灵敏度: 0

初始值: ☐ 开 ☒ 关

最小值: 0

最大值: 999999999

最小原始值: 0

最大原始值: 999999999

状态

☐ 保存参数

☐ 保存数值

连接设备: FX3U

寄存器: CommErr

数据类型: Bit

读写属性: ☒ 读写 ☐ 只读 ☐ 只写

采集频率: 100 毫秒

转换方式

☒ 线性 ☐ 开方 

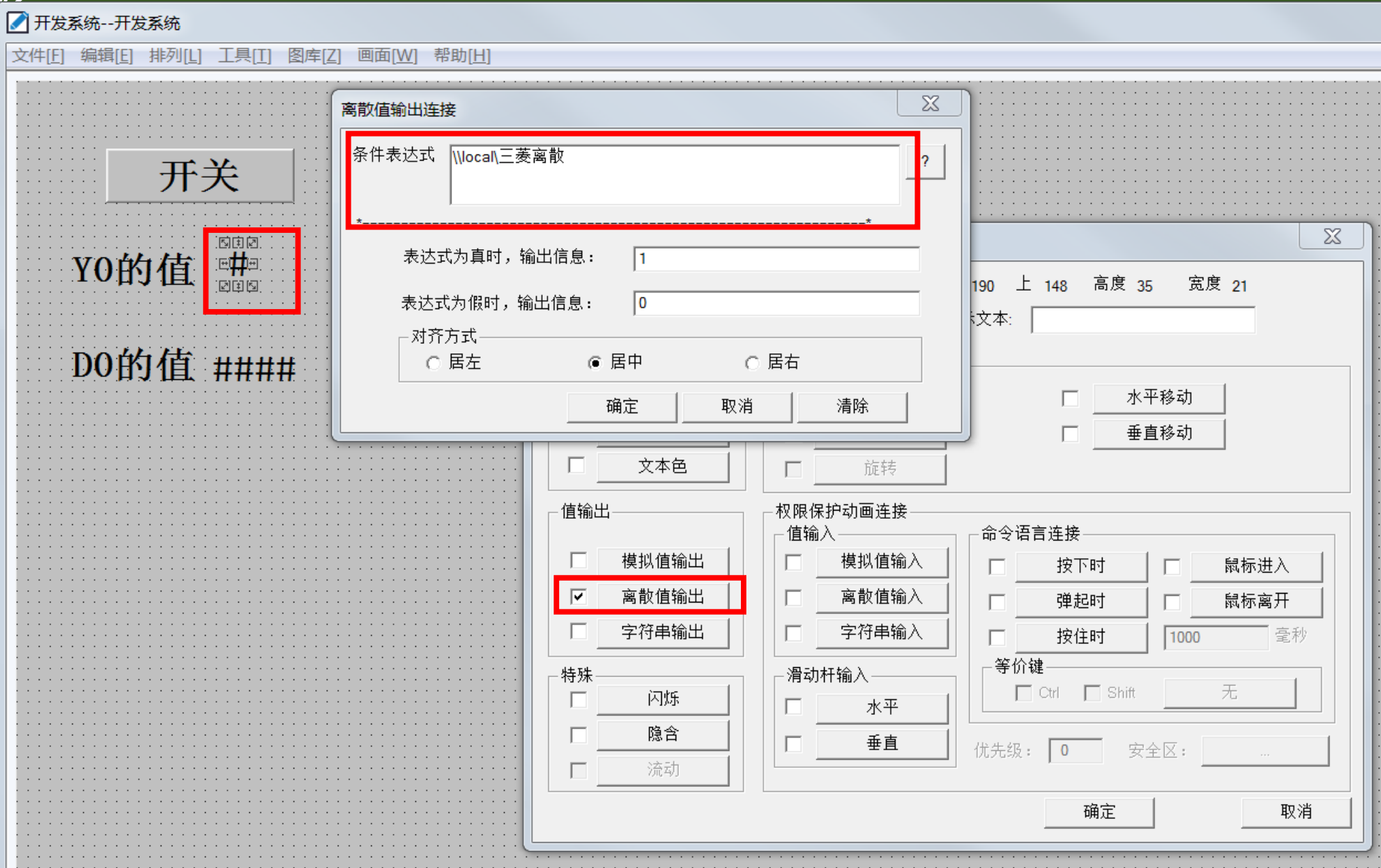
高级

☐ 允许DDE访问

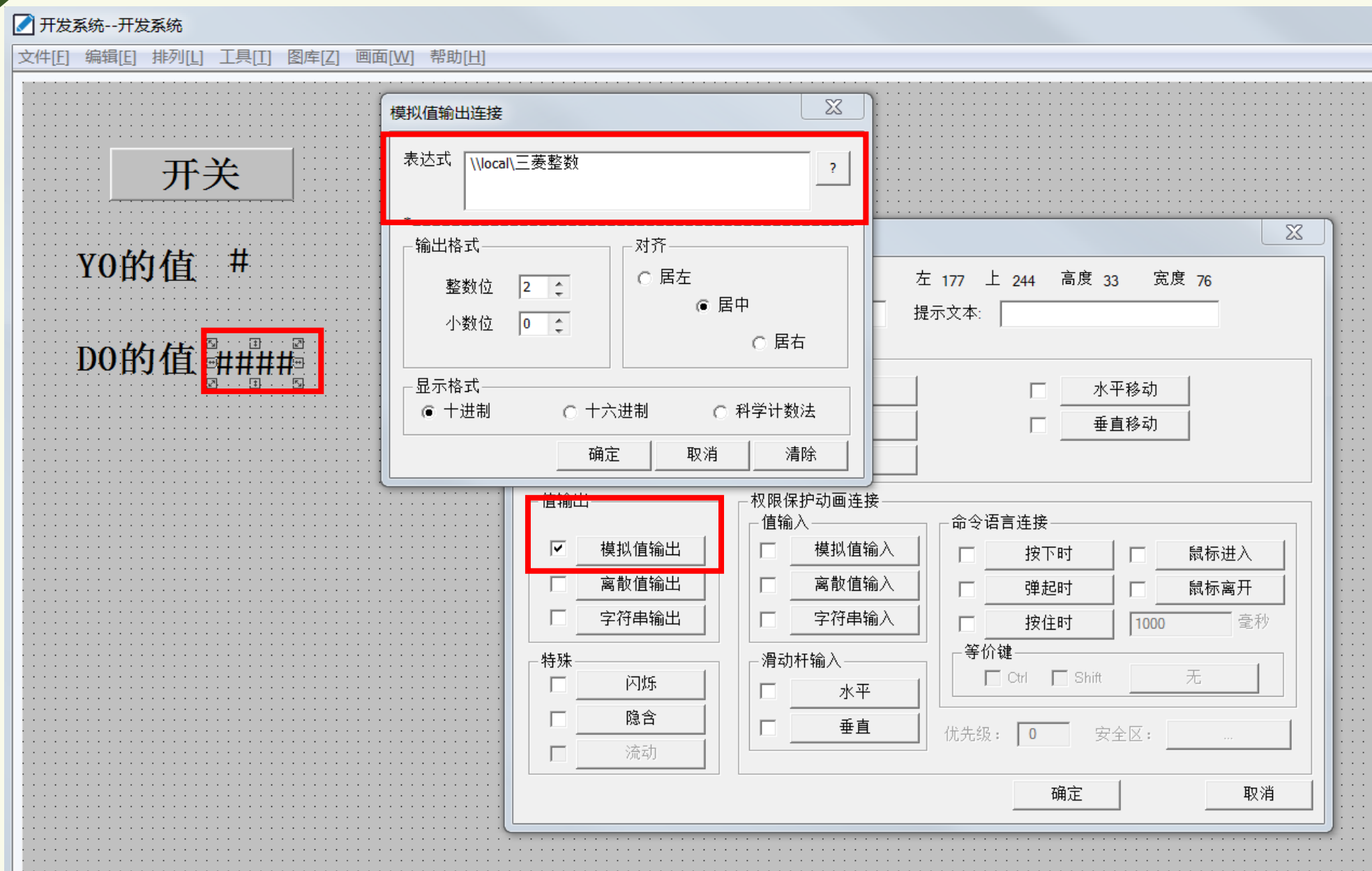
确定

取消

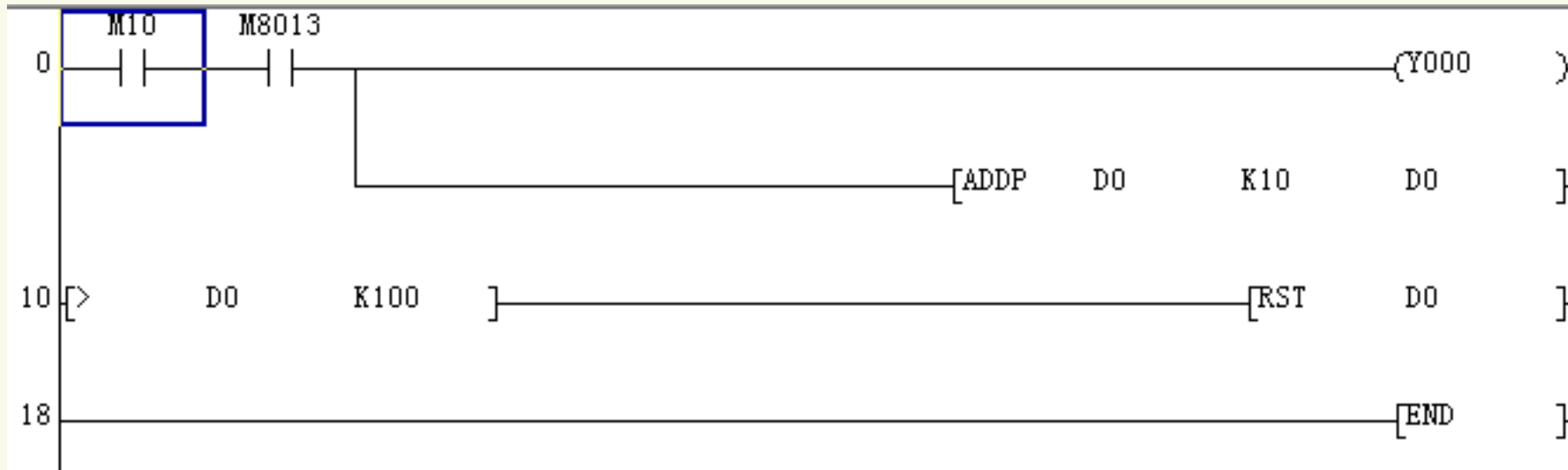
# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接



# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接



## 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接



# 项目五 任务3 组态王与三菱系列PLC的连接

