CP PLC

1.1

RVNet-CP

CP1L/CP1E/CP1H PLC

RVNet-CP PLC / PLC
PLC RVNet-CP SCADA

ð

1.2

1 ³ PLC DB9 RVNet-CP PLC
24VDC
2 WEB

3 PLC PLC HMI
4 CX-Programmer
5 FINS/UDP FINS/TCP MCGS KepWare OPC

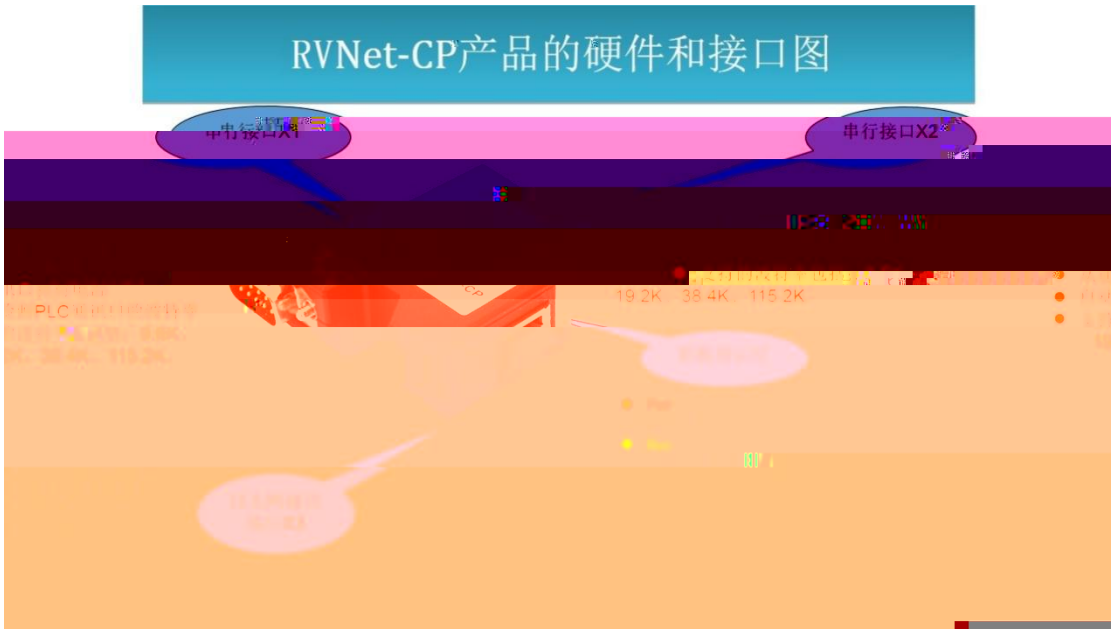
6 ModbusTCP FC1 FC2 FC3 FC5 FC15 FC6 FC16 Modbus
PLC
7 RVNetTCP/IP CX-Programmer
MCGS IFIX INTOUCH KepWare OPC
8 FINS VB VC C#
PLC þ
9 OPC SCADA OPC PLC
10 CX-Progarmmer FINS/TCP FINS/UDP RVNetTCP ModbusTCP 10
PC

1.2.2

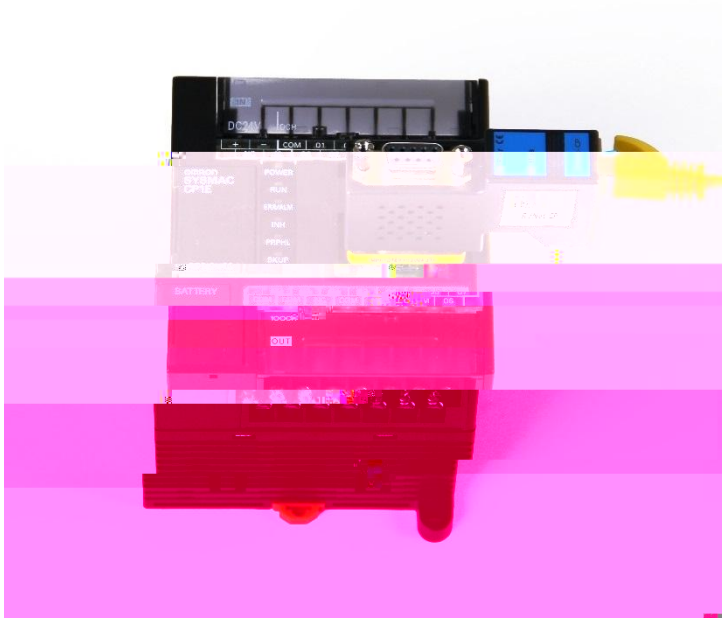
1.2.3 Internet

1.3

2.1



2.2



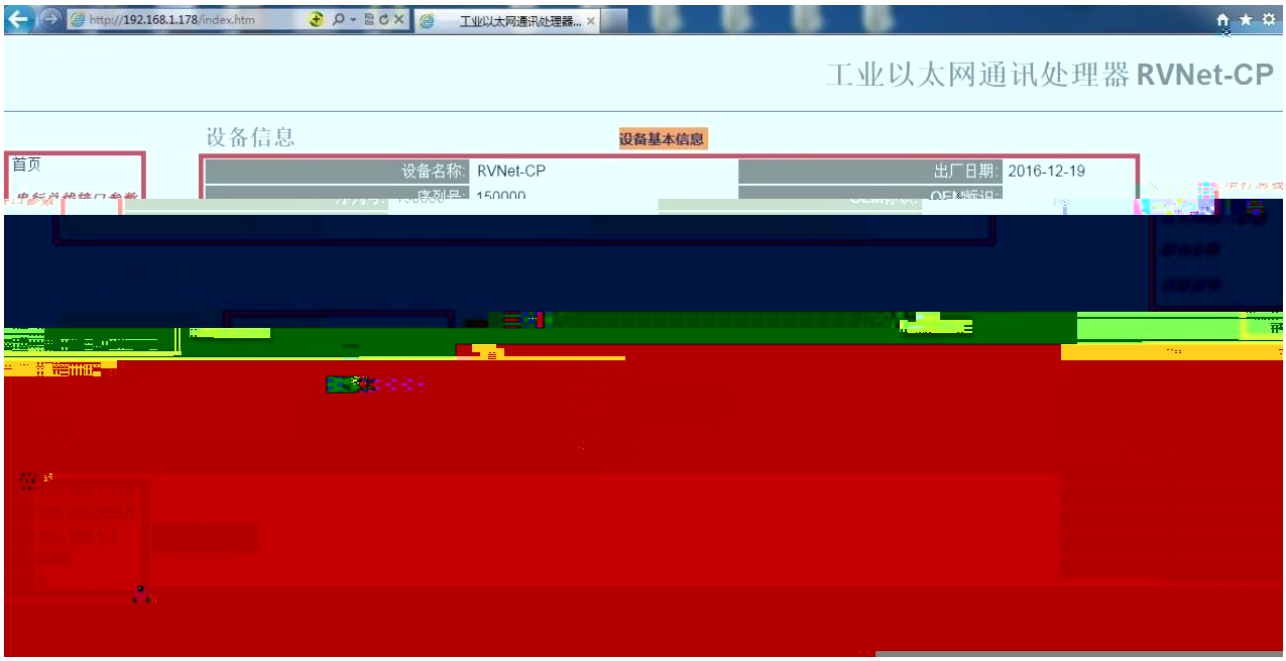
2.3

2.3.1 X1

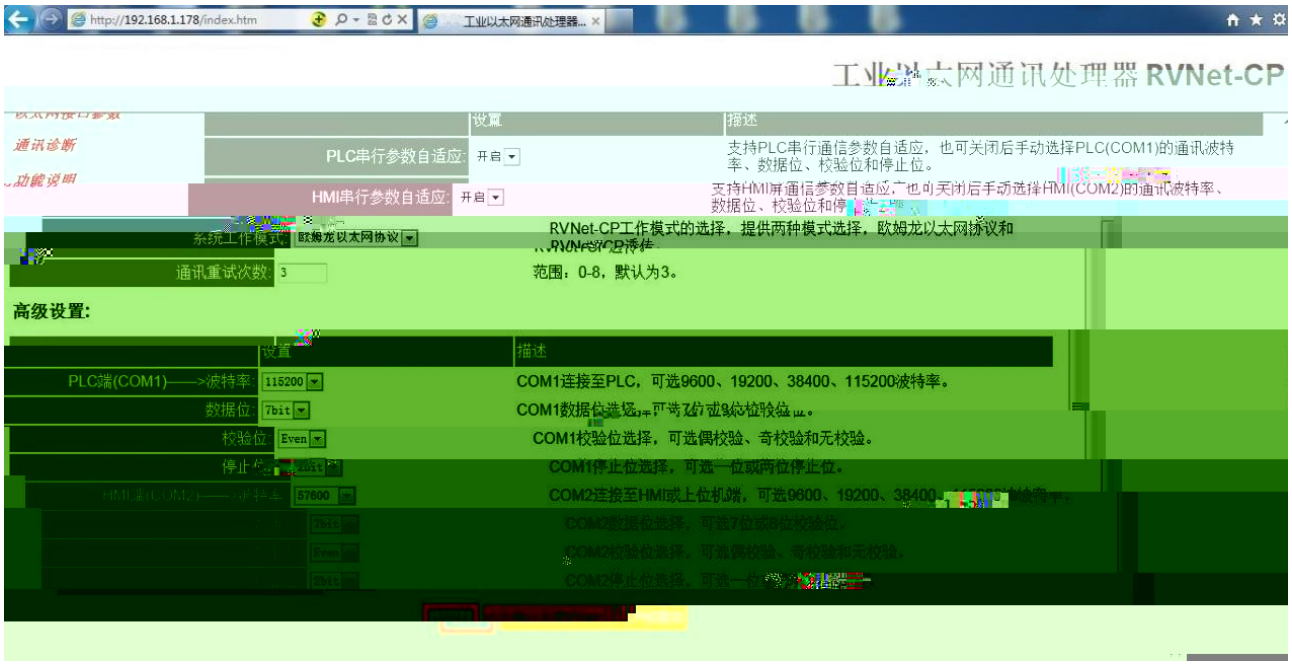
2.3.2 X2

2.3.3 X3


输入默认
登录账号：admin
登录密码：admin

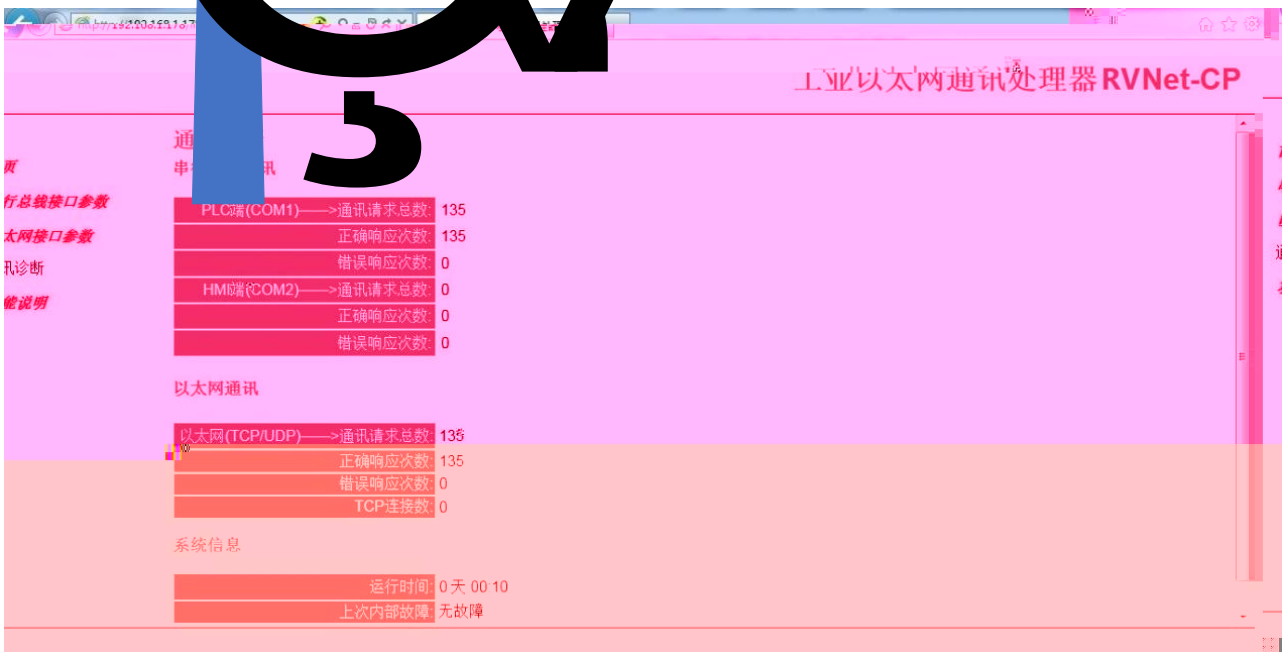

工业以太网通讯处理器 RVNet-CP
设备信息
首页
设备基本信息
设备名称: RVNet-CP
出厂日期: 2016-12-19

3.2.1

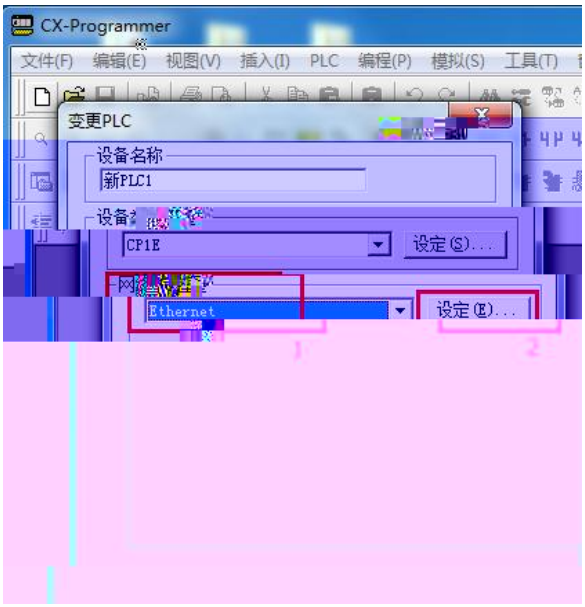

http://192.168.1.178/index.htm
工业以太网通讯处理器...
工业以太网通讯处理器 RVNet-CP
通讯诊断
功能说明
设置
描述
PLC串行参数自适应:
开启
支持PLC串行通信参数自适应，也可关闭后手动选择PLC(COM1)的通讯波特率、数据位、校验位和停止位。
HMI串行参数自适应:
开启
支持HMI屏通信参数自适应，也可关闭后手动选择HMI(COM2)的通讯波特率、数据位、校验位和停止位。
系统工作模式:
欧姆龙以太网协议
RVNet-CP工作模式的选择，提供两种模式选择，欧姆龙以太网协议和
通讯重试次数:
3
范围：0-8，默认为3。
高级设置:
设置
描述
PLC端(COM1)——>波特率:
115200
COM1连接至PLC，可选9600、19200、38400、115200波特率。
数据位:
7bit
校验位:
Even
COM1校验位选择，可选偶校验、奇校验和无校验。
停止位:
COM1停止位选择，可选一位或两位停止位。
HMI端(COM2)——>波特率:
57600
COM2连接至HMI或上位机端，可选9600、19200、38400、
COM2数据位选择，可选7位或8位校验位。
COM2校验位选择，可选偶校验、奇校验和无校验。
COM2停止位选择，可选一位

3.

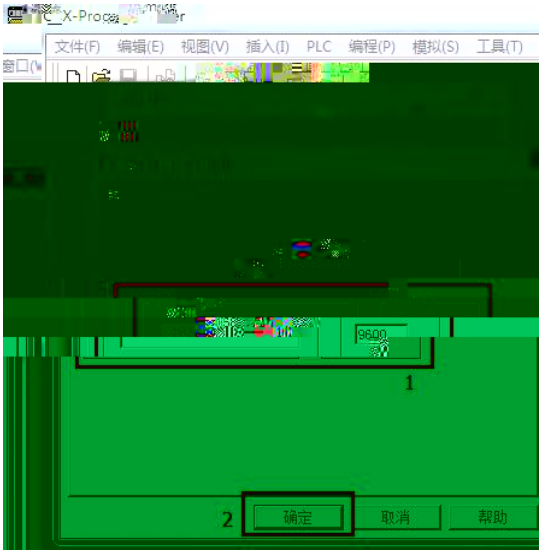
3.2.3

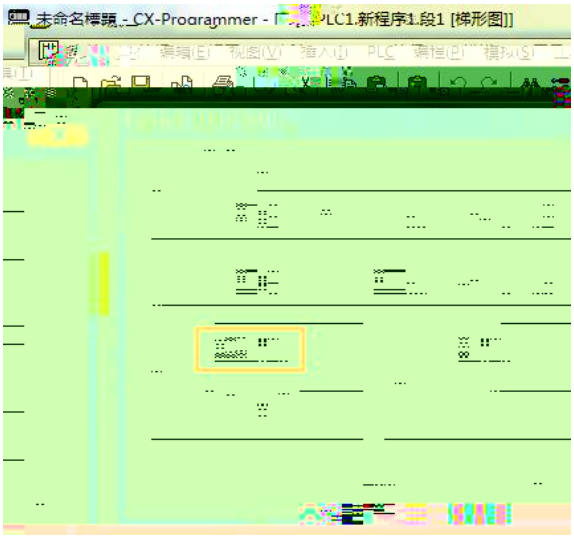


4.1RVNet-CP

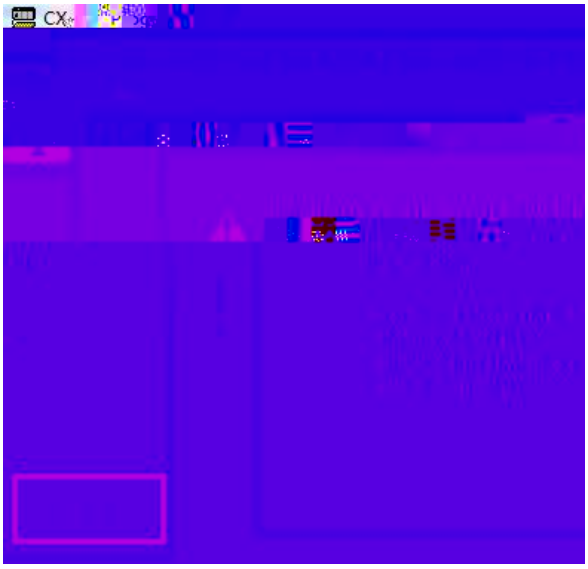

CX-Programmer
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) PLC 编程(P) 模拟(S) 工具(T)
变更PLC
设备名称
新PLC1
CP1E
设定(S)...
Ethernet
设定(E)...

“ ”

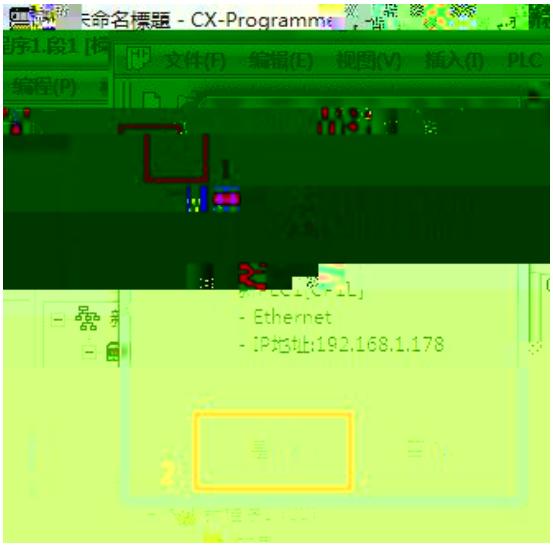

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) PLC 编程(P) 模拟(S) 工具(T)
9600
1
2
确定
取消
帮助


未命名標題 - CX-Programmer - PLC1.新程序1.段1 [梯形图]]

“ ”



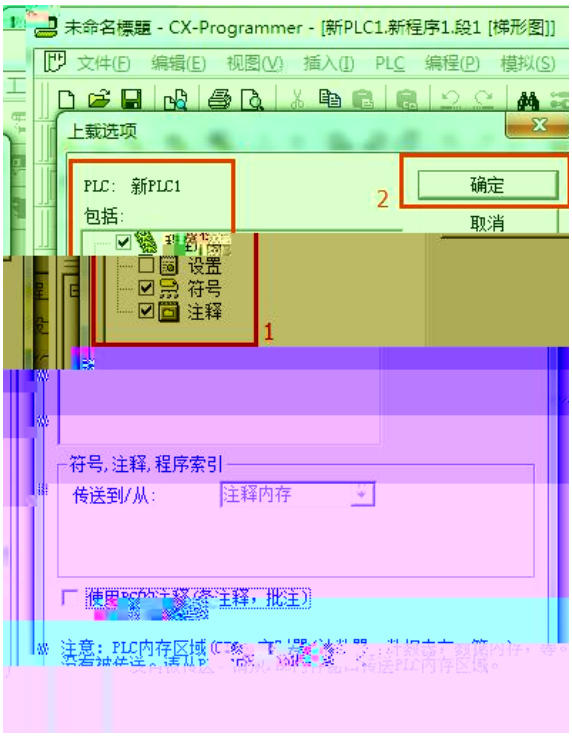
“ ”


文件(F)
编辑(E)
视图(V)
插入(I)
PLC
编程(P)
- Ethernet
- IP地址:192.168.1.178

“ ” “ ” “ ”

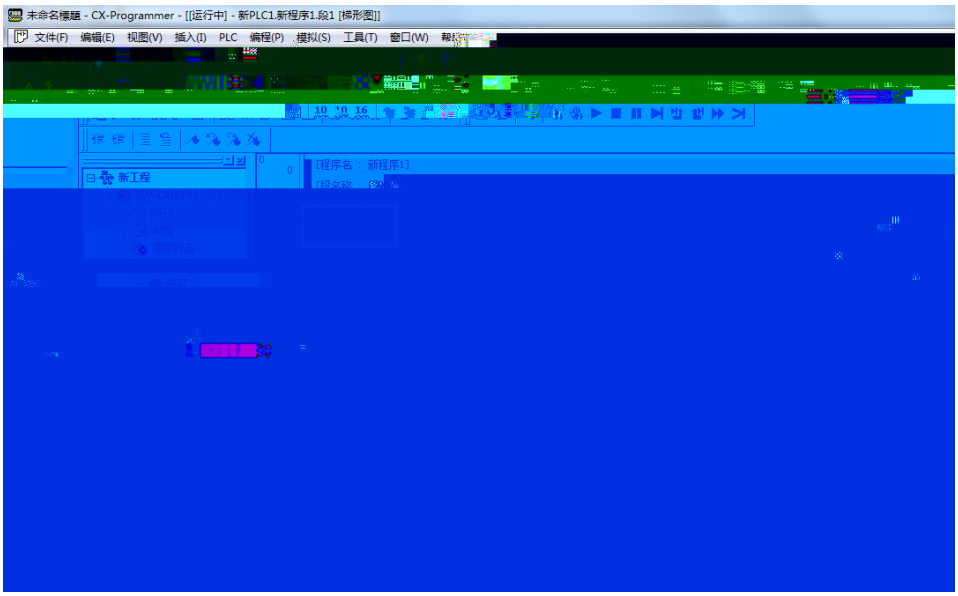

未命名標題 - CX-Programmer - [[运行中] - 新PLC1.新程序1.段1 [梯形图]]
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) PLC 编程(P) 模拟(S) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)
[程序名：新程序1]
[段名称：段1]
与PLC比较(C)...
到文件(O)...
从文件(M)...
剪切(T)
复制(C)
粘贴(P)
删除(L)
允许停放(D)
隐藏(H)
主窗口上浮动(F)
属性(O)

“ ”


未命名標題 - CX-Programmer - [新PLC1.新程序1.段1 [梯形图]]
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) PLC 编程(P) 模拟(S)
上载选项
PLC: 新PLC1
包括:
设置
符号
注释
1
2
确定
取消
符号, 注释, 程序索引
传送到/从:
注释内存
使用
注释, 批注
注意：PLC内存区域

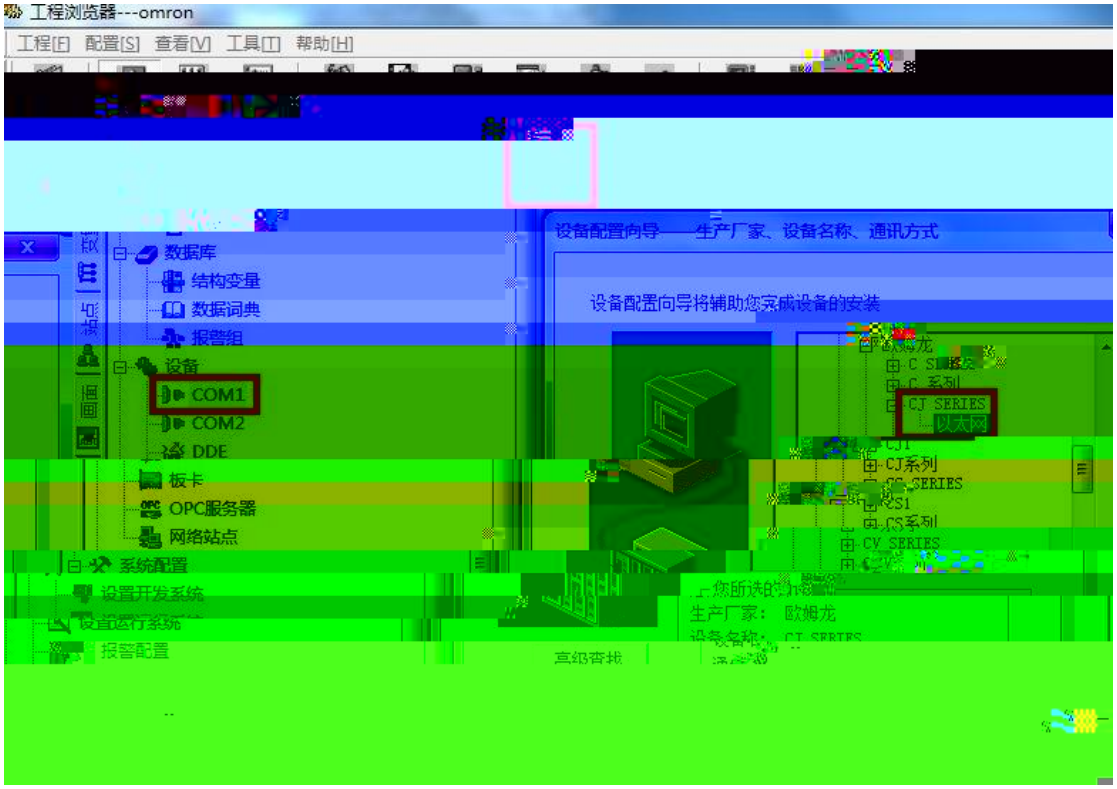
“ ” “ ”


上载...
字节131 (131
上载成功
确定

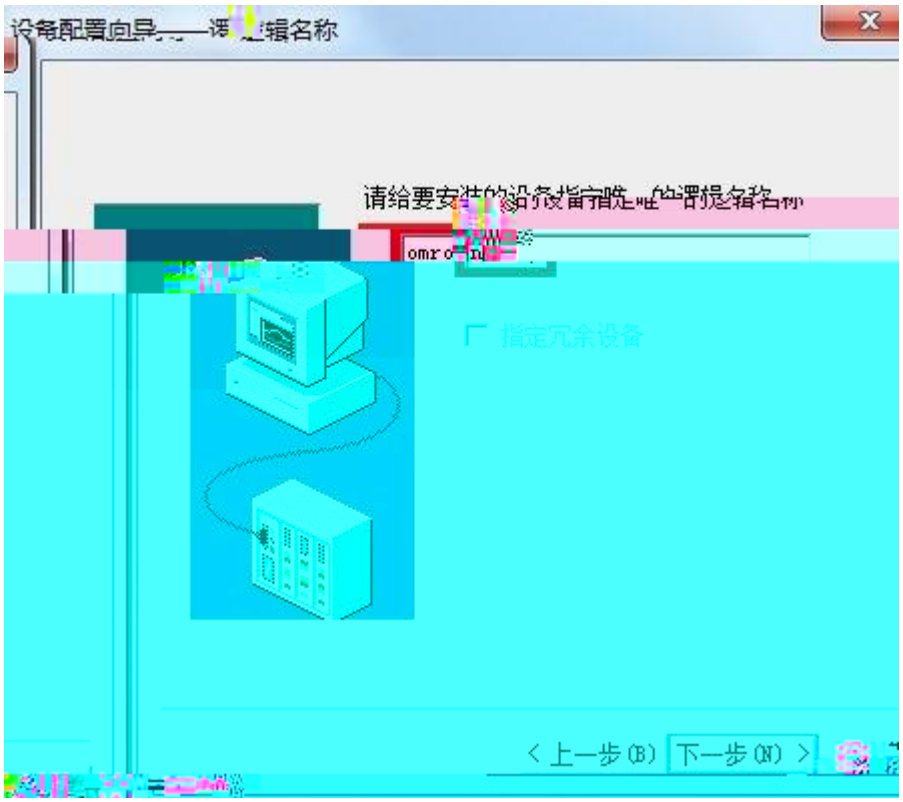

未命名標題 - CX-Programmer - [[运行中] - 新PLC1.新程序1.段1 [梯形图]]
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) PLC 编程(P) 模拟(S) 工具(T) 窗口(W)
新工程

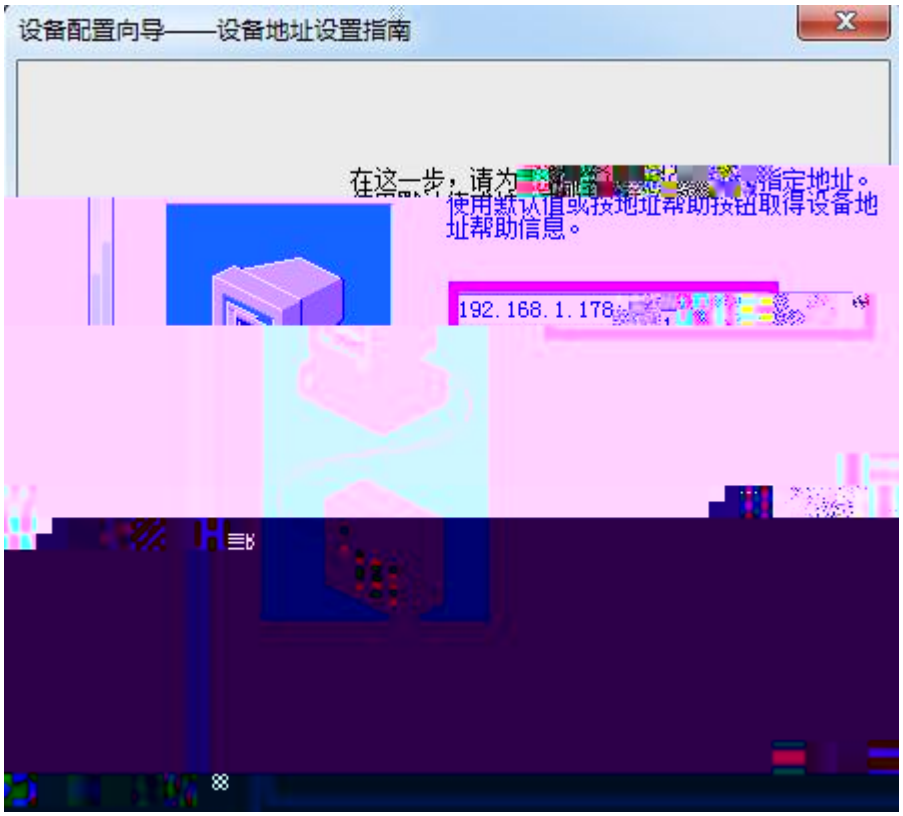
4.2RVNet-CP

“ ” “ ” “ ” “ ”


工程浏览器---omron
工程[F] 配置[S] 查看[V] 工具[T] 帮助[H]
数据库
结构变量
数据词典
报警组
设备
COM1
COM2
DDE
板卡
OPC服务器
网络站点
系统配置
设置开发系统
设置运行系统
报警配置
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您完成设备的安装
CJ SERIES
以太网
CJ系列
CS1
CS系列
CV SERIES
生产厂家： 欧姆龙
高级查找

“ ”


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
omron
指定冗余设备
< 上一步(B)
下一步(N) >

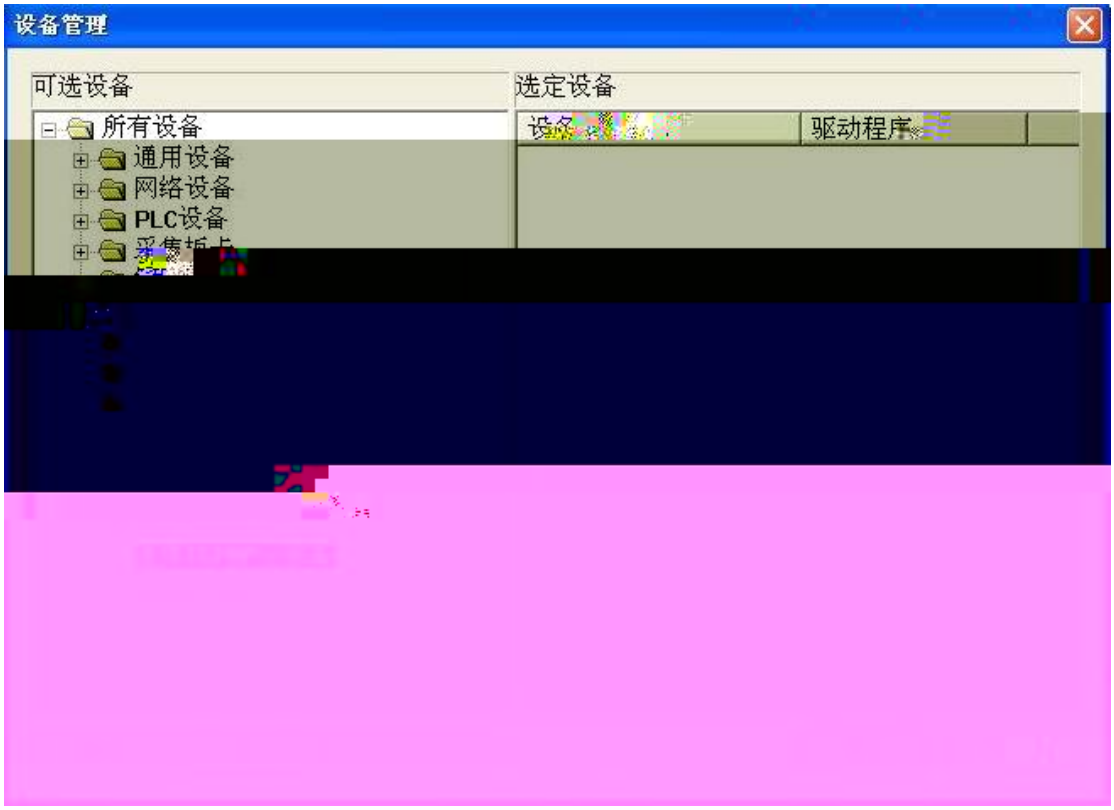

设备配置向导——设备地址设置指南
在这一步，请为
指定地址。
使用默认值或按地址帮助按钮取得设备地址帮助信息。
192.168.1.178

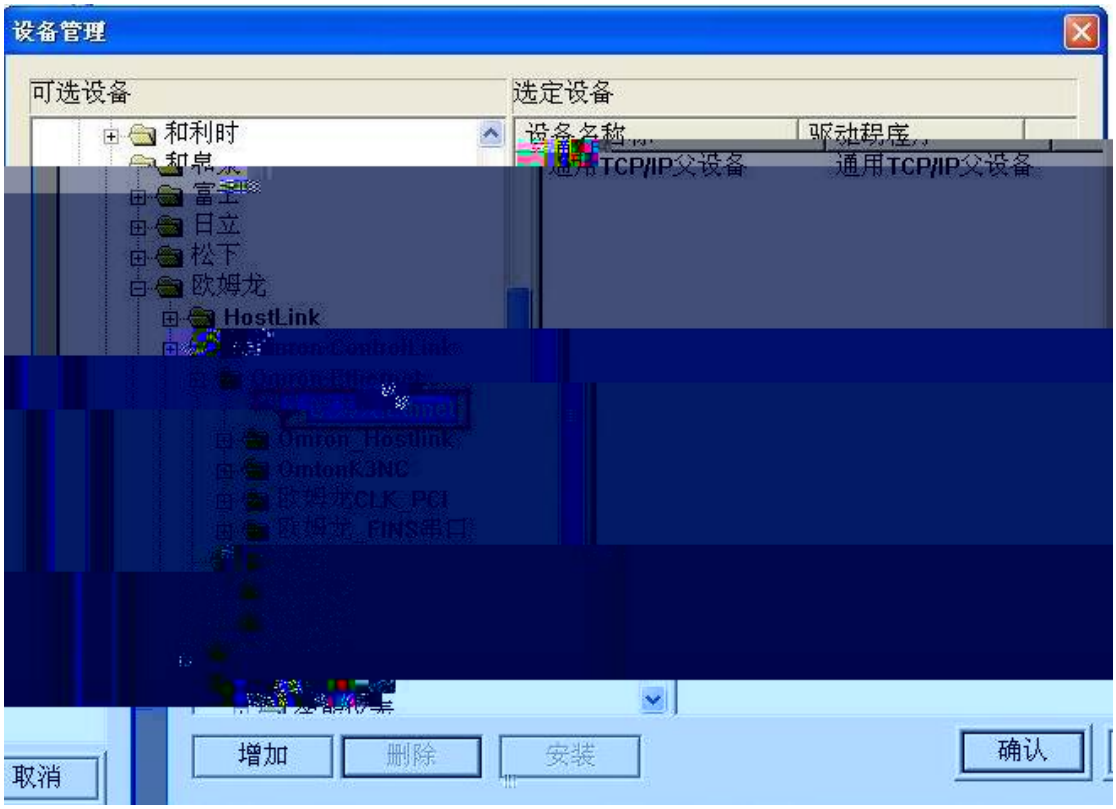
“ ”


通信参数
当设备出现通信故障时，设定恢复策略.

4.3RVNet-CP MCGS

“ ” “ ”

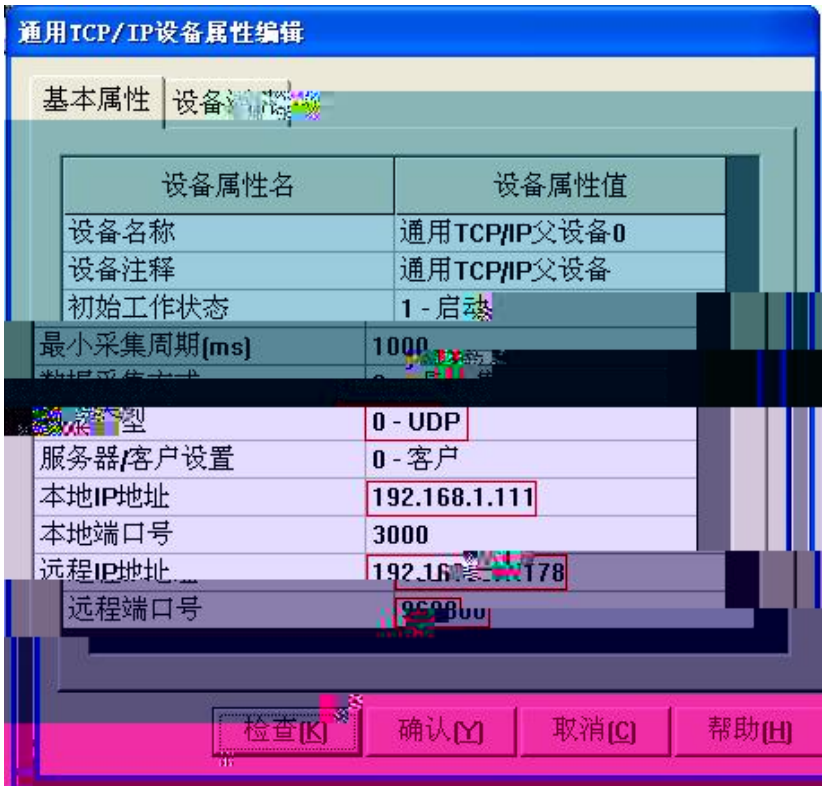



设备管理
可选设备
选定设备
和利时
富士
日立
松下
欧姆龙
HostLink
Omron_Hostlink
OmronK3NC
通用TCP/IP父设备
通用TCP/IP父设备
增加
删除
安装
确认
取消

“ ” “ ” “ ” “

” “ ” “

” “ ”

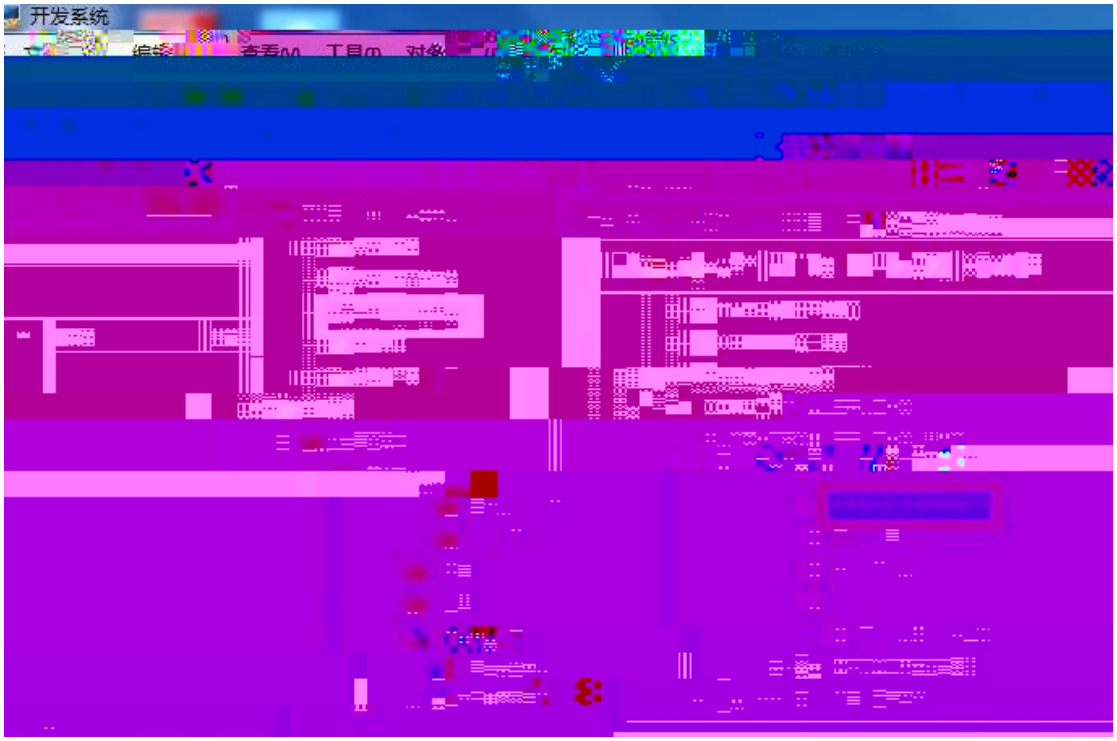

通用TCP/IP设备属性编辑
基本属性
设备属性名
设备属性值
设备名称
通用TCP/IP父设备0
设备注释
通用TCP/IP父设备
初始工作状态
1 - 启动
最小采集周期(ms)
1000
0 - UDP
服务器/客户设置
0 - 客户
本地IP地址
192.168.1.111
本地端口号
3000
远程端口号
检查(K)
确认(Y)
取消(C)
帮助(H)

“ ” “ ”

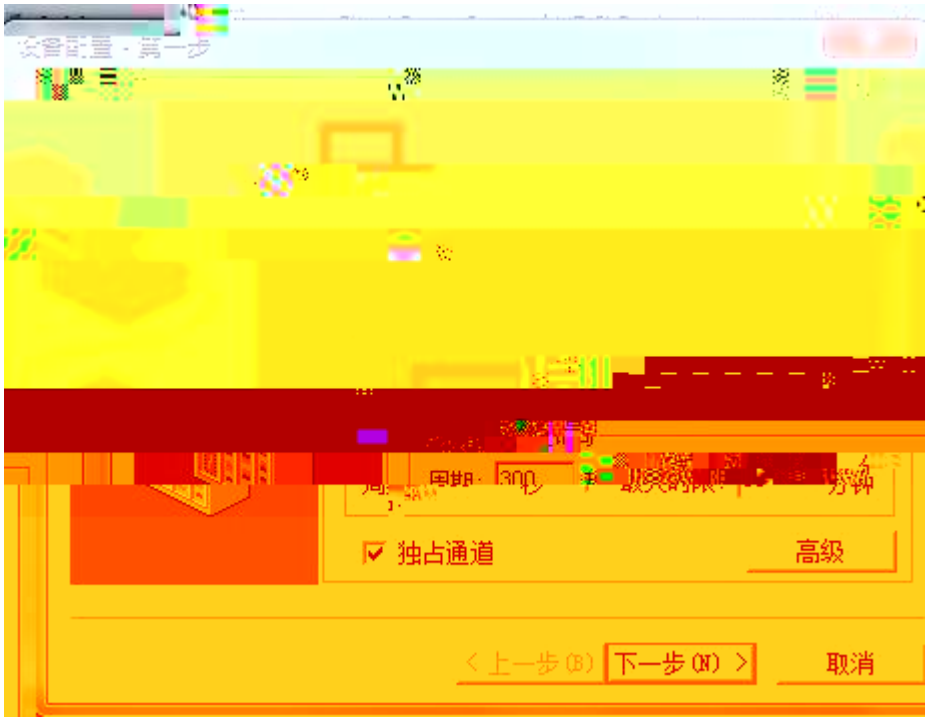

基本属性
通道连接
设备调试
数据处理
设备属性名
设备属性值
[内部属性]
设置设备内部属性
[在线帮助]
查看设备在线帮助
设备0
设备注释
欧姆龙Ethnet
初始工作状态
1 - 启动
最小采集周期(ms)
1000
0
PLC节点地址
178
PLC单元号
0
计算机网络地址
0

4.4RVNet-CP

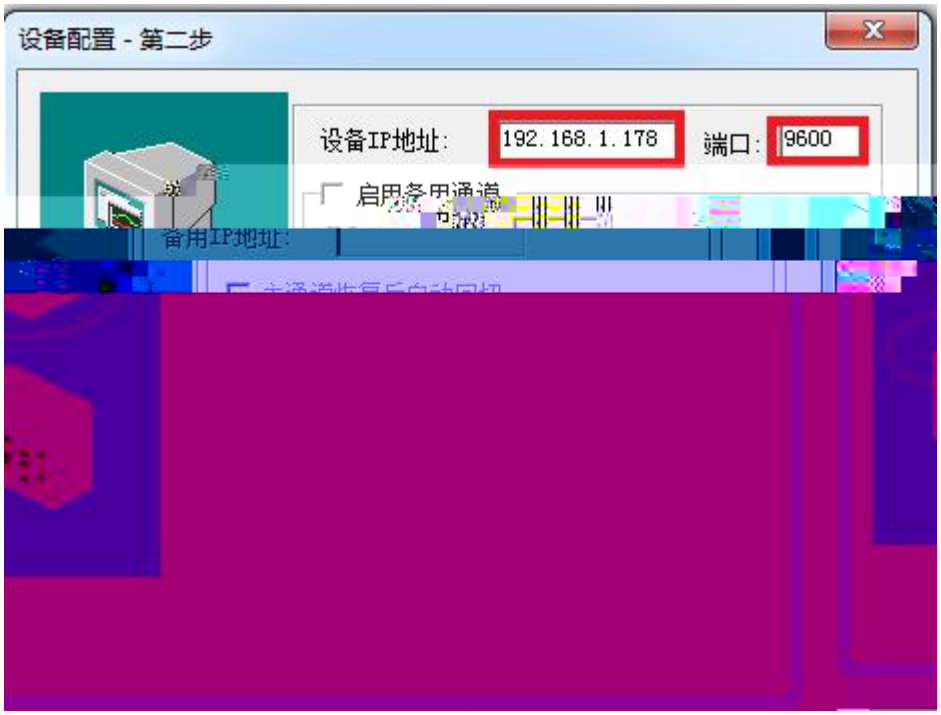
“ ” “ ”


开发系统

“ ” “ ”


独占通道
高级
< 上一步(B)
下一步(N) >
取消

“ ” “ ”


设备配置 - 第二步
设备IP地址:
192.168.1.178
端口:
9600
启用备用通道
备用IP地址:

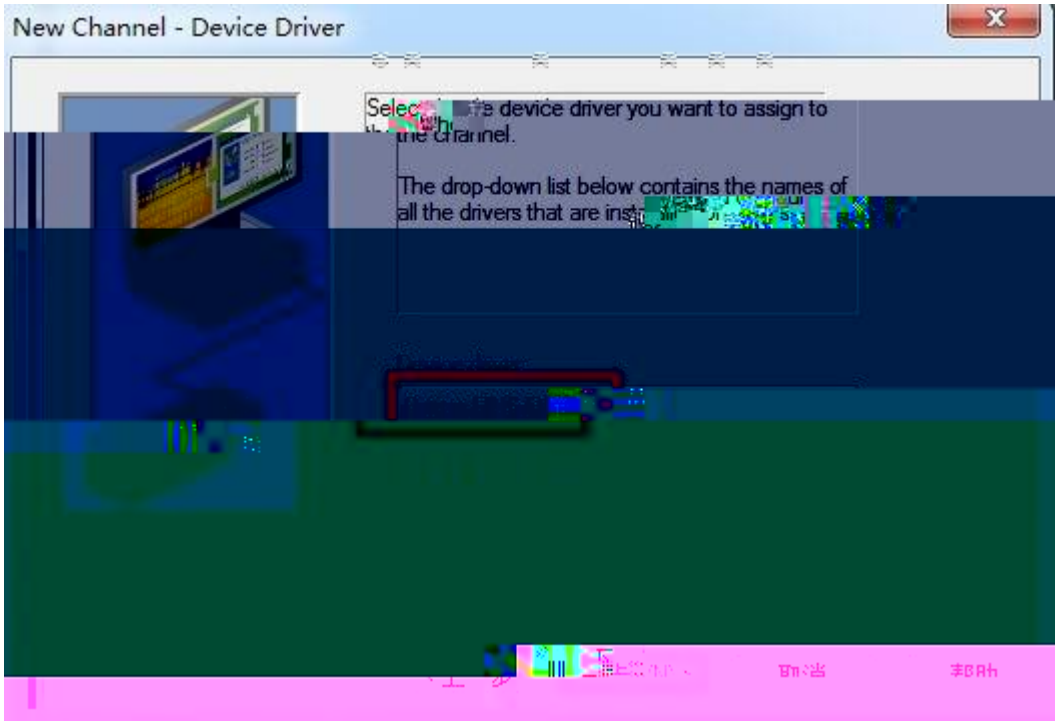
“ ” “ ”“ ”

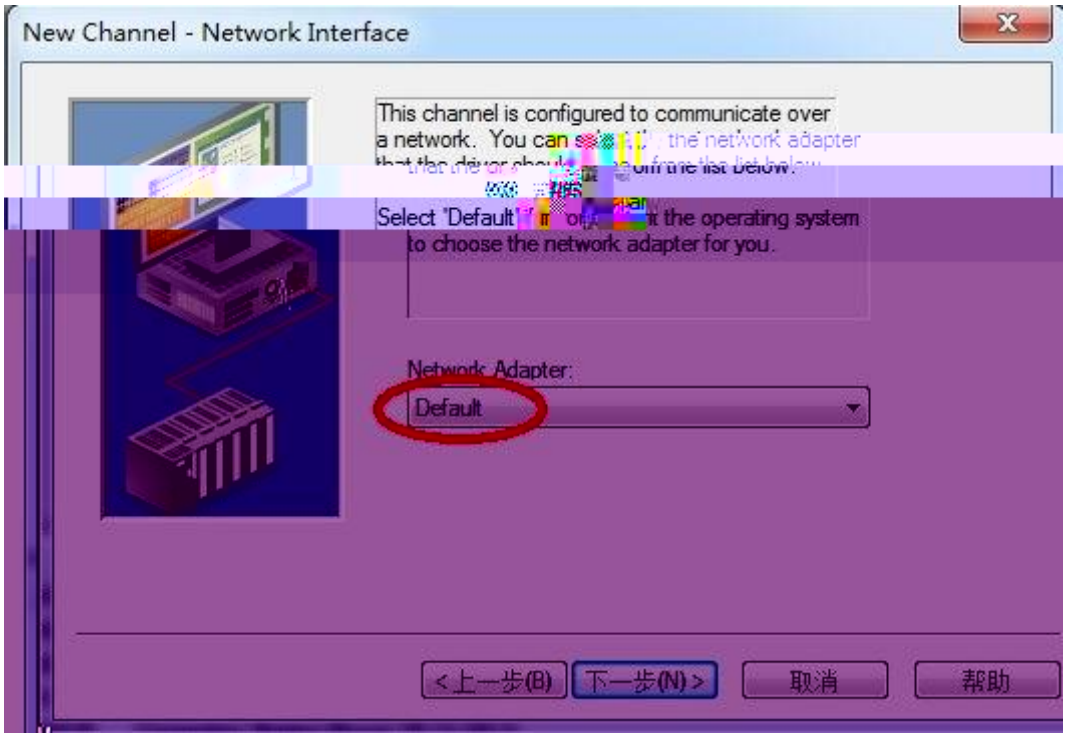
“ ”

4.5RVNet-CP Kepware opc

“ ” “ ”

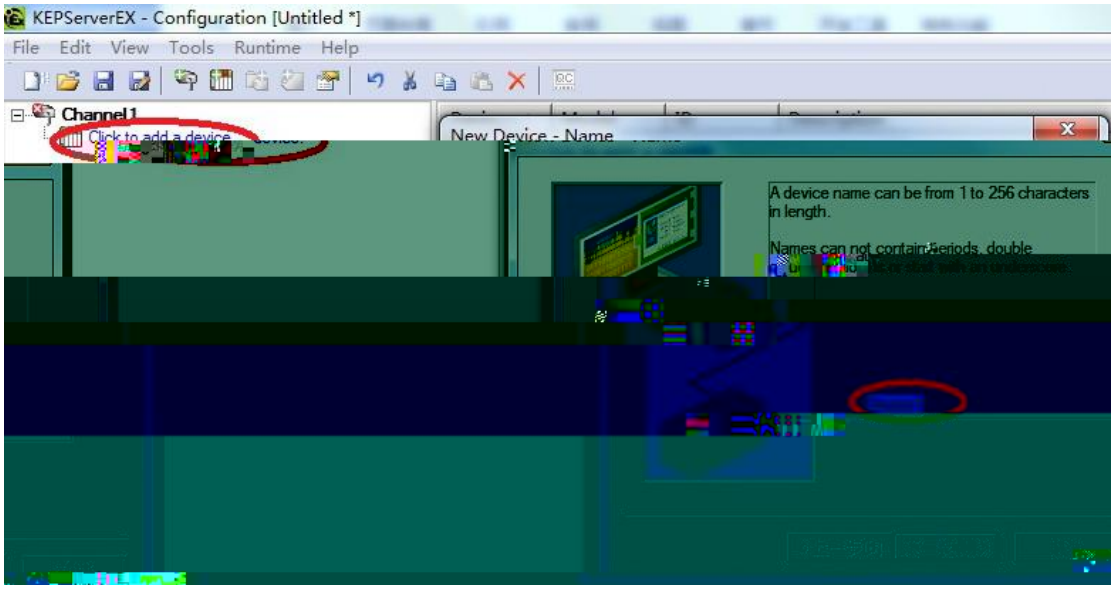
“ ” “ ”


New Channel - Device Driver
The drop-down list below contains the names of


New Channel - Network Interface
This channel is configured to communicate over a network. You can s
the network adapter
Select 'Default'
the operating system to choose the network adapter for you.
Network Adapter:
Default
<上一步(B)
下一步(N)>
取消
帮助


FINS requires that all devices, including this driver channel, bind to the same port. Specify the port number devices on this network channel use. The default is 9600.
Port Number
9600

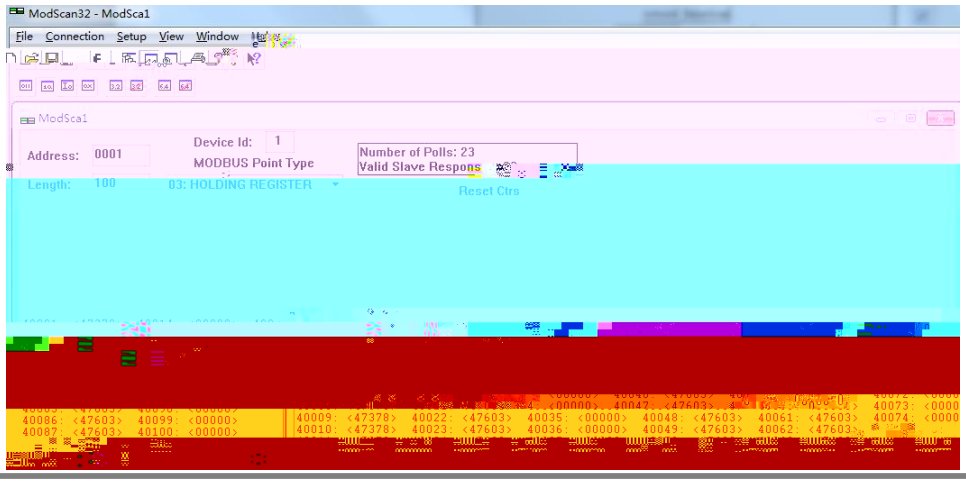
“ ” “ ”


KEPServerEX - Configuration [Untitled *]
File Edit View Tools Runtime Help
Channel1
Click to add a device
New Device - Name
A device name can be from 1 to 256 characters in length.

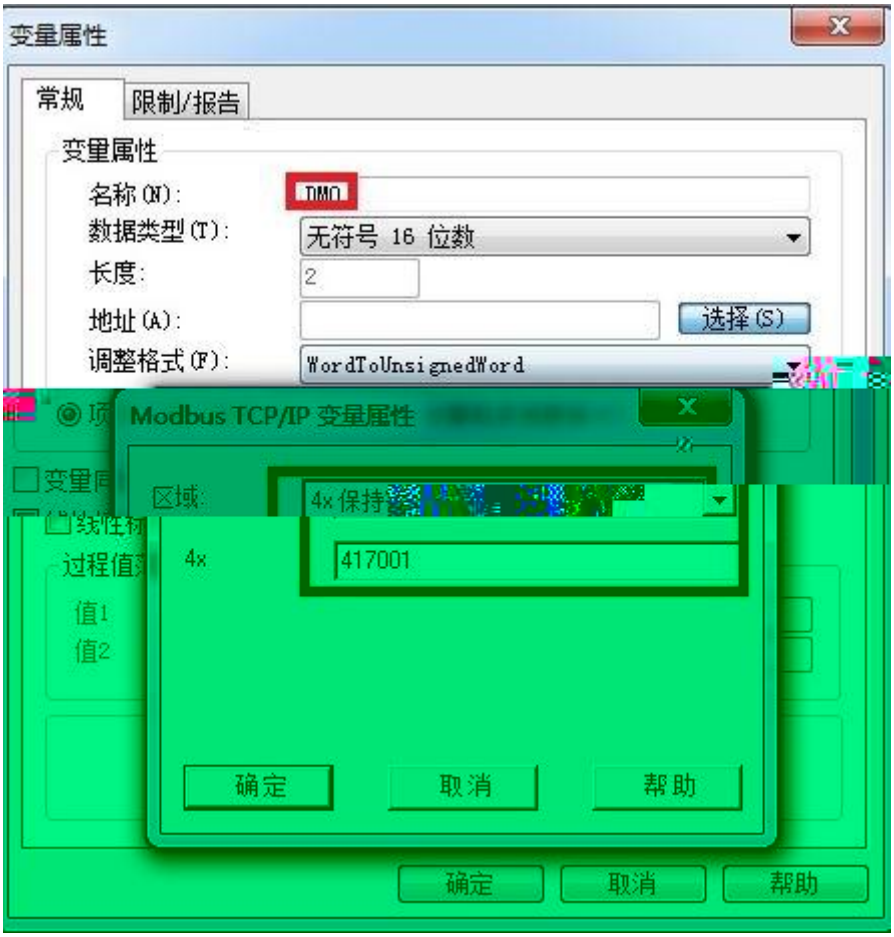
2 ModScan32


Connection Details
Connect
Remo

“ ”


ModScan32 - ModSca1
File Connection Setup View Window
ModSca1
Address: 0001
Device Id: 1
MODBUS Point Type
Length: 100
03: HOLDING REGISTER
Number of Polls: 23
Valid Slave Respons
Reset Ctrs

5.1WINCC ModbusTCP RVNet-CP


变量属性
常规
限制/报告
变量属性
名称(N):
DMO
数据类型(T):
无符号 16 位数
长度:
2
地址(A):
选择(S)
调整格式(F):
WordToUnsignedWord
Modbus TCP/IP 变量属性
区域:
4x 保持
4x
417001
确定
取消
帮助
过程值
值1
值2
确定
取消
帮助

	RVNet-CP