

<u>\$7-200</u> 与 <u>\$7-300/400</u> 之间的以太网通讯

通讯选择

必备条件

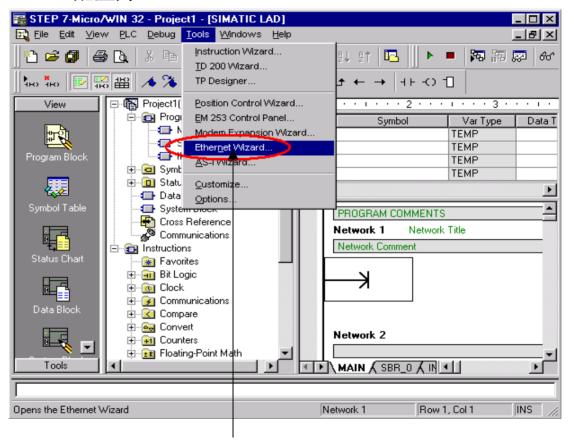
- 带有STEP 7和STEP 7 Micro/WIN32 (版本 3.2 SP1以上) 软件的编程设备。
- PC/PPI 电缆和PC适配器或者 CP5611/5511/5411 和MPI电缆。
- 一个CPU22X,符合以下类型要求:
 - CPU 222 Rel. 1.10 或以上
 - CPU 224 Rel. 1.10 或以上
 - CPU 226 Rel. 1.00 或以上
 - CPU 226XM Rel. 1.00 或以上
- 一个CP243-1, 订货号为 6GK7 243-1EX00-0XE0。
- 一个HUB和网络电缆或者以太网直连电缆。
- 一套 S7-300/400 PLC 包括以下器件:
 - 电源
 - CPU
 - CP343-1或CP443-1





S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯

步骤1:将CP243-1配置为CLIENT。

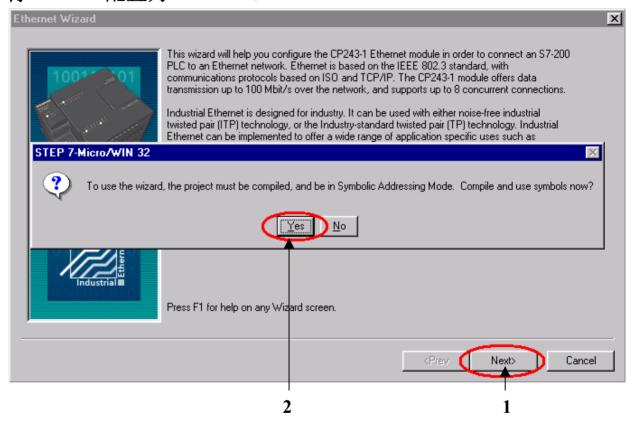


使用STEP 7 Micro/WIN32中的向导程序。在命令菜单中选择Tools--> Ethernet Wizard。





S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯

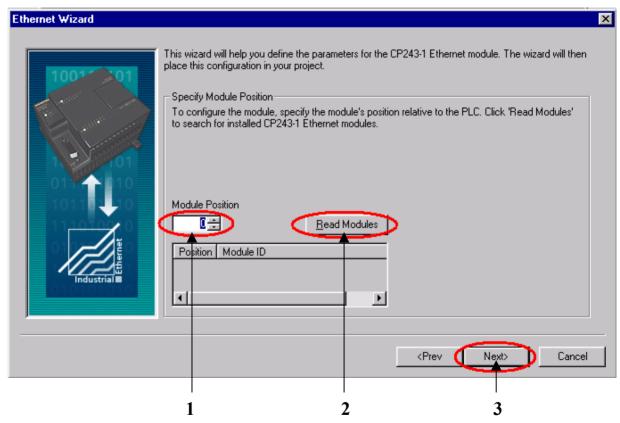


- 1. 点击Next>按钮,系统会提示您在使用向导程序之前,要先对程序进行编译。
- 2. 点击Yes编译程序。





\$7-200 与 \$7-300/400 之间的以太网通讯



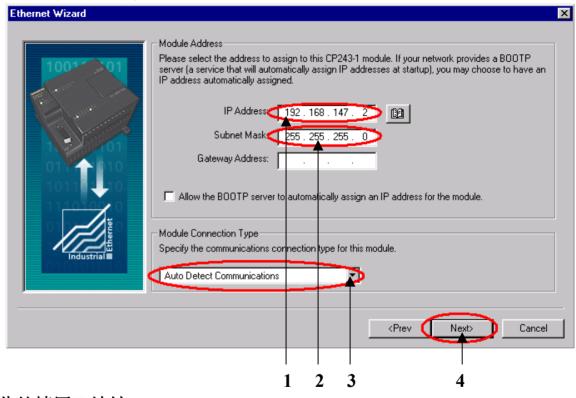
- 1. 在此处选择模块的位置。
- 2. 在线的情况下,您也可以用Read Modules按钮搜寻在线的CP243-1模块。
- 3. 点击Next>按钮。







S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯



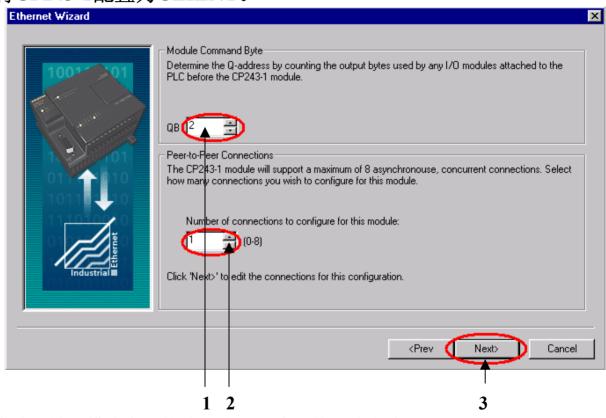
- 1. 在此处填写IP地址。
- 2. 在此处填写子网掩码。
- 3. 选择模块的通讯类型。
- 4. 点击Next>按钮。







S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯



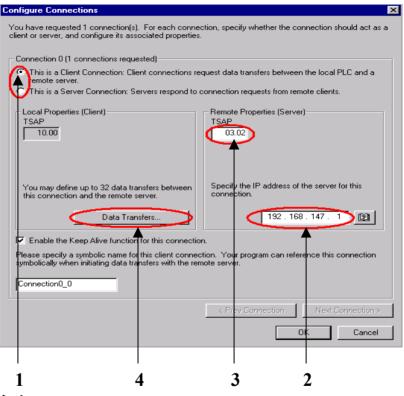
- 1. 在此处填写模块占用的输出地址,建议使用缺省值。
- 2. 配置模块的连接个数。
- 3. 点击Next>按钮。





S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯

通讯选择



- 1. 配置该模块为CLIENT。
- 2. 在此处填写SERVER端的IP地址。
- 3. 在此处填写TSAP地址,请使用03.02。
- 4. 点击Data Transfers按钮。

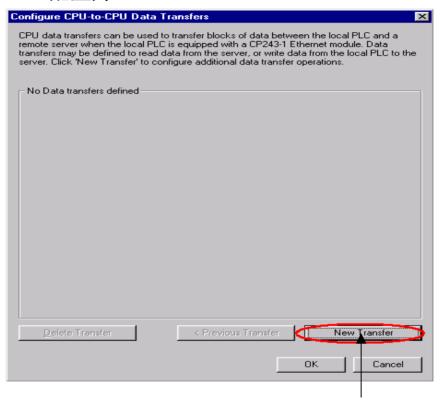




S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯

通讯选择

步骤1:将CP243-1配置为CLIENT。

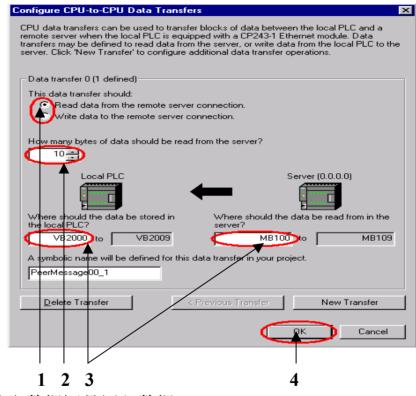


点击New Transfer按钮并点击Yes确认之后,您可以进入参数配置画面。





<u>\$7-200</u> 与 <u>\$7-300/400</u> 之间的以太网通讯



- 1. 选择是读取数据还是写入数据。
- 2. 填写通讯数据的字节个数。
- 3. 填写发送数据区和接收数据区的起始地址。
- 4. 点击OK按钮。





<u>\$7-200</u> 与 <u>\$7-300/400</u> 之间的以太网通讯

通讯选择

步骤1:将CP243-1配置为CLIENT。

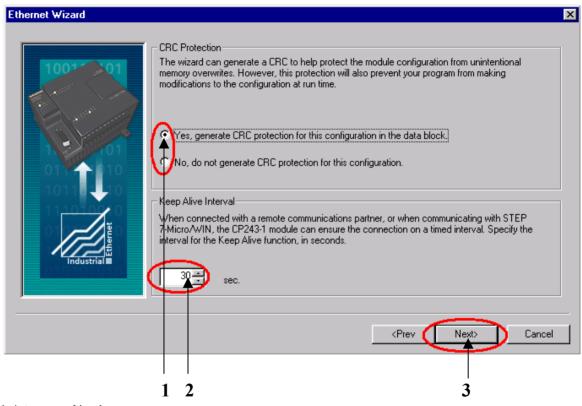
| ou have requested 1 connection(s). For each con- ent or server, and configure its associated properti | nection, specify whether the connection should actions. |
|---|---|
| Connection 0 (1 connections requested) | |
| This is a Client Connection: Client connections remote server. | request data transfers between the local PLC and a |
| C This is a Server Connection: Servers respond t | o connection requests from remote clients. |
| Local Properties (Client) TSAP 10.00 | Remote Properties (Server) TSAP 03.02 |
| You may define up to 32 data transfers between this connection and the remote server. | Specify the IP address of the server for this connection. |
| Data Transfers | 192 . 168 . 147 . 1 |
| Enable the Keep Alive function for this connec | tion. |
| Please specify a symbolic name for this client conn symbolically when initiating data transfers with the r | ection. Your program can reference this connection emote server. |
| Connection0_0 | |
| | < Prev Connection Next Connection |
| | OK Cance |
| | |

点击OK进入下一个画面。





S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯

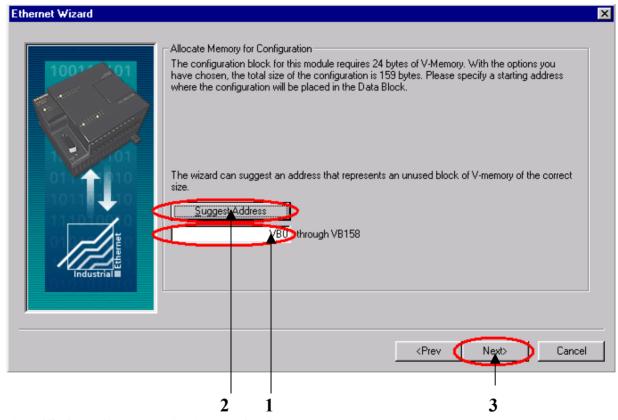


- 1. 选择CRC校验。
- 2. 使用缺省的时间间隔30秒。
- 3. 点击Next>按钮。





\$7-200 与 \$7-300/400 之间的以太网通讯



- 1. 填写模块所占用的V存储区的起始地址。
- 2. 你也可以通过Suggest Address按钮来获得系统建议的V存储区的起始地址。
- 3. 点击Next>按钮。

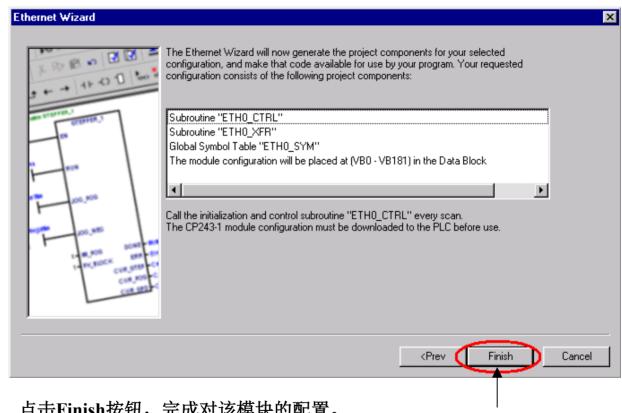




<u>\$7-200</u> 与 <u>\$7-300/400</u> 之间的以太网通讯

通讯选择

步骤1:将CP243-1配置为CLIENT。



点击Finish按钮,完成对该模块的配置。

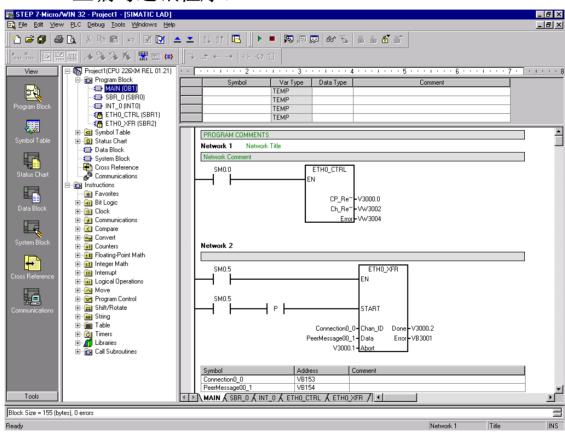




<u>S7-200</u> 与 <u>S7-300/400</u> 之间的以太网通讯

通讯选择

步骤2: 在CLIENT上编写通讯程序。



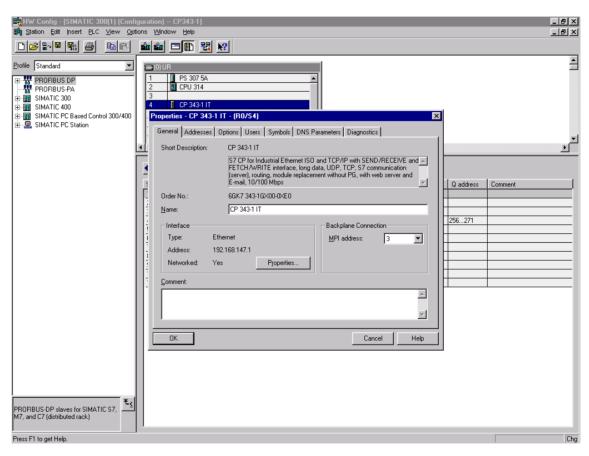
您可以使用向导程序为您提供的子程序,在CLIENT上编写图中的通讯程序。然后,将整个项目下载到作CLIENT的CPU上。





\$7-200 与 \$7-300/400 之间的以太网通讯

步骤3:用STEP 7 软件配置CP343-1或CP443-1。



使用HUB或者以太网直连电缆将CP243-1和CP343-1或CP443-1连接在一起, 您就可以在两个CPU之间交换数据了。

Excellence in Automation & Drives: Siemens

