

S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯

通讯选择

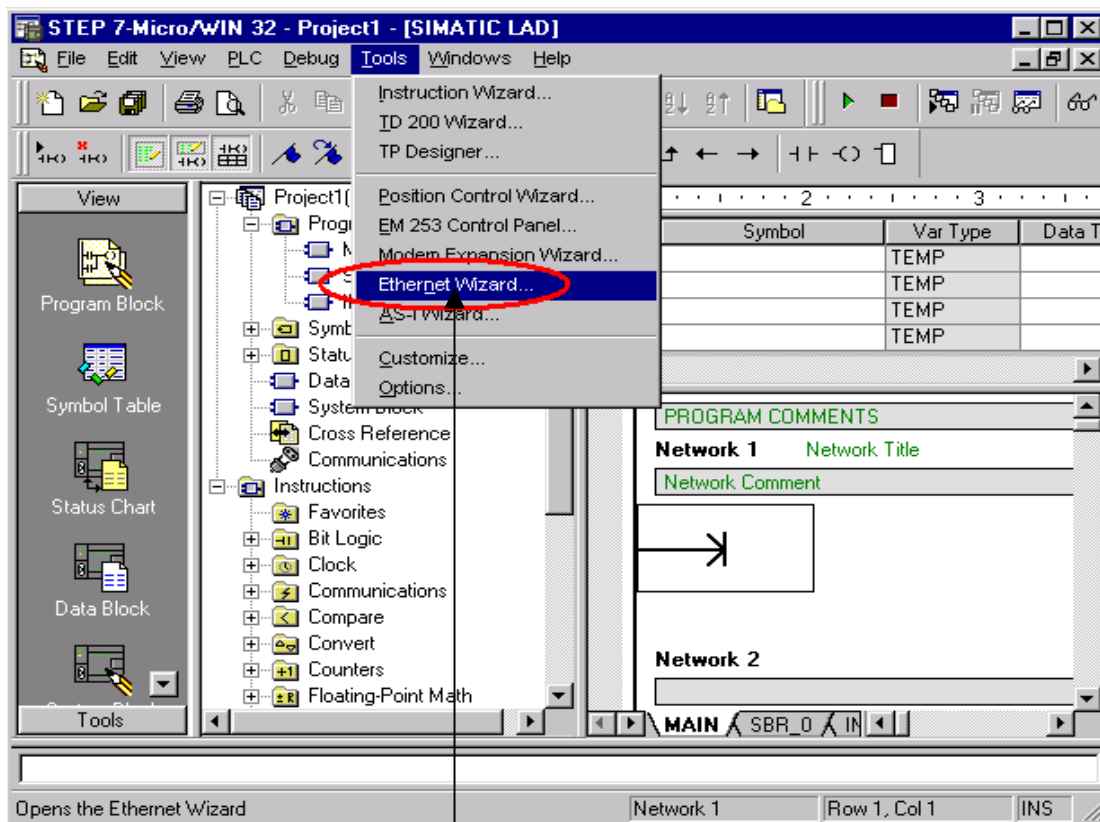
必备条件

- 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

通讯选择

步骤1: 将CP243-1配置为CLIENT。

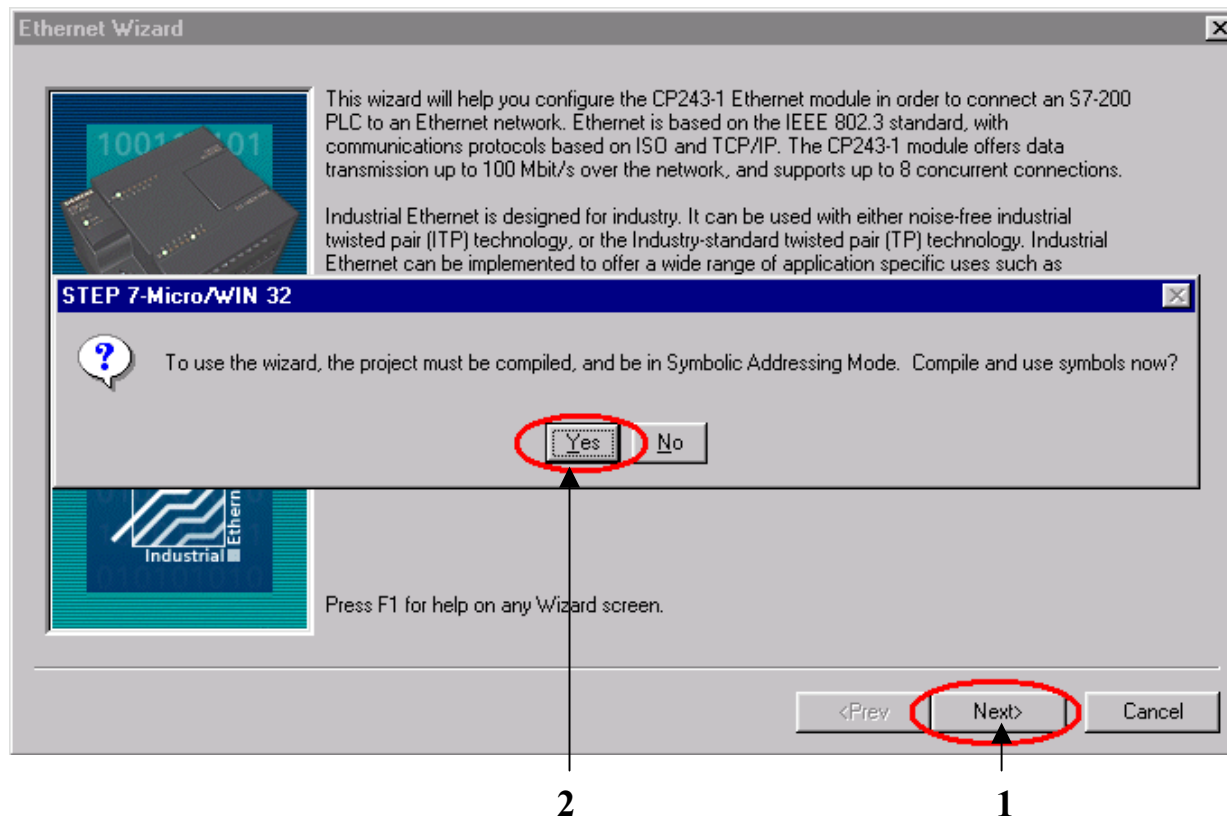


使用STEP 7 Micro/WIN32中的向导程序。在命令菜单中选择Tools--> Ethernet Wizard。

S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯

通讯选择

步骤1: 将CP243-1配置为CLIENT。

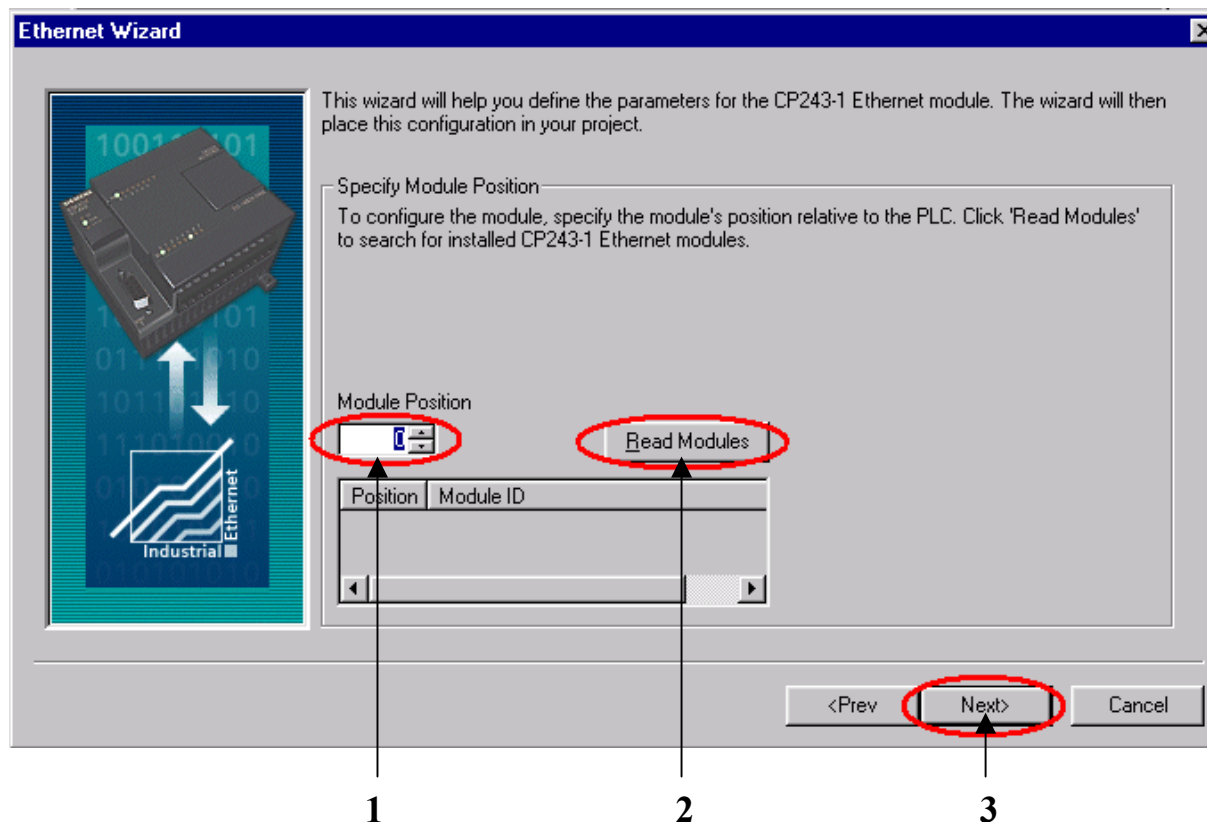


1. 点击Next>按钮，系统会提示您在使用向导程序之前，要先对程序进行编译。
2. 点击Yes编译程序。

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。

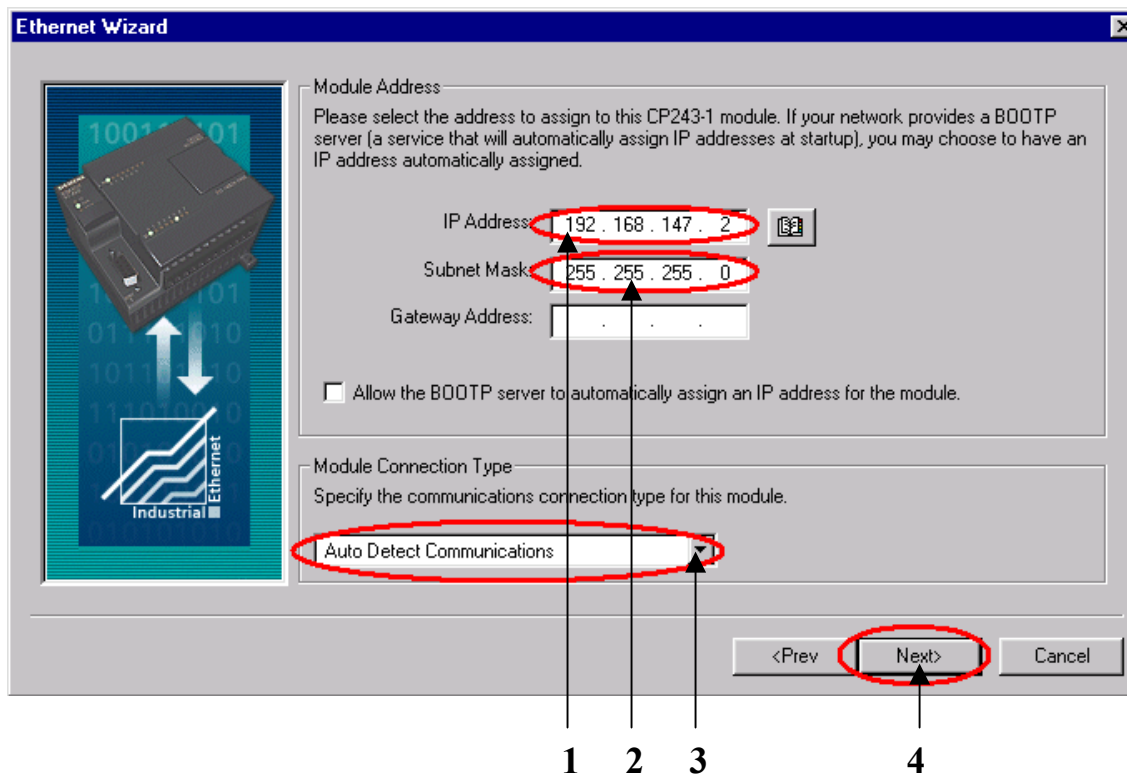


1. 在此处选择模块的位置。
2. 在线的情况下，您也可以用Read Modules按钮搜寻在线的CP243-1模块。
3. 点击Next>按钮。

S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯

通讯选择

步骤1: 将CP243-1配置为CLIENT。

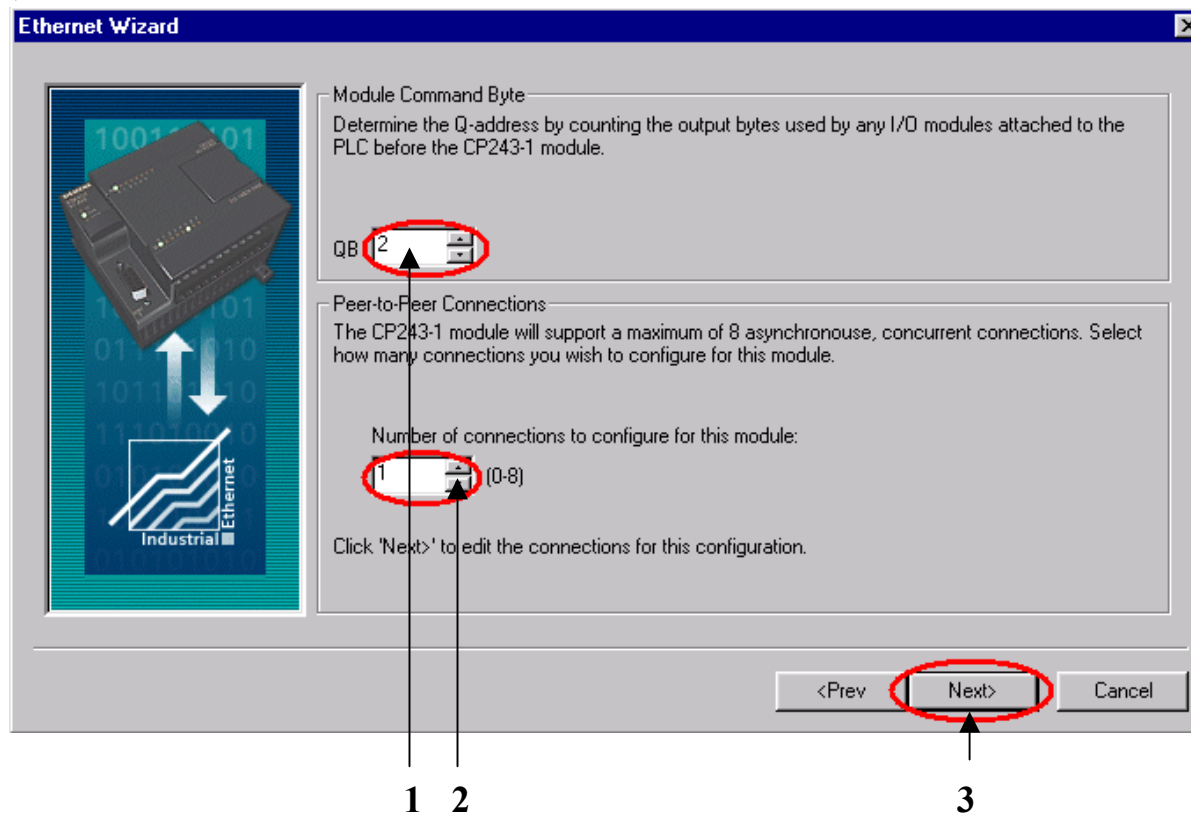


1. 在此处填写IP地址。
2. 在此处填写子网掩码。
3. 选择模块的通讯类型。
4. 点击Next>按钮。

S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯

通讯选择

步骤1: 将CP243-1配置为CLIENT。

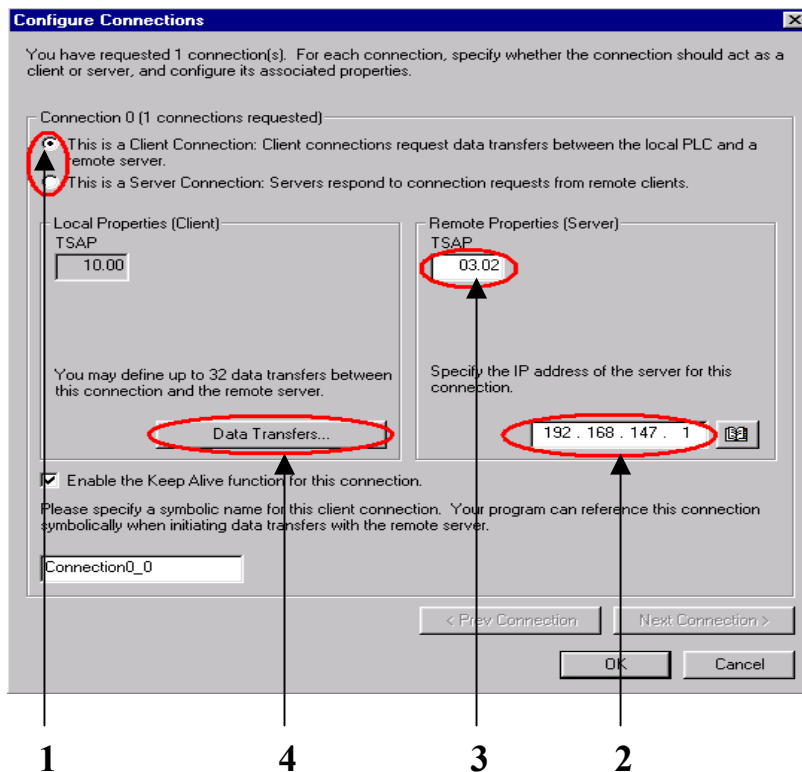


1. 在此处填写模块占用的输出地址，建议使用缺省值。
2. 配置模块的连接个数。
3. 点击Next>按钮。

S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯

通讯选择

步骤1: 将CP243-1配置为CLIENT。

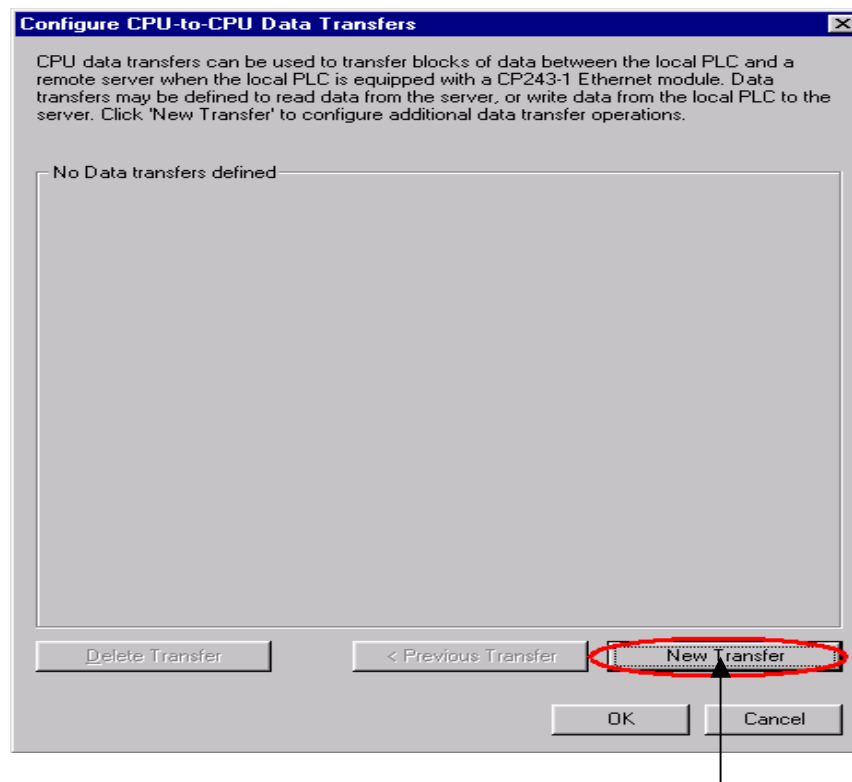


1. 配置该模块为CLIENT。
2. 在此处填写SERVER端的IP地址。
3. 在此处填写TSAP地址，请使用03.02。
4. 点击Data Transfers按钮。

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。

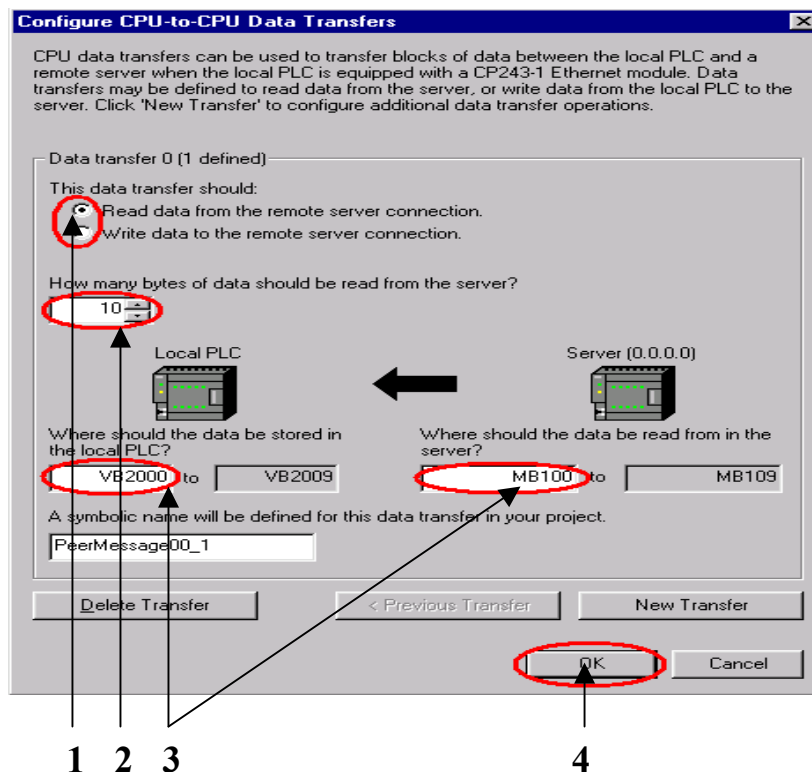


点击New Transfer按钮并点击Yes确认之后，您可以进入参数配置画面。

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。

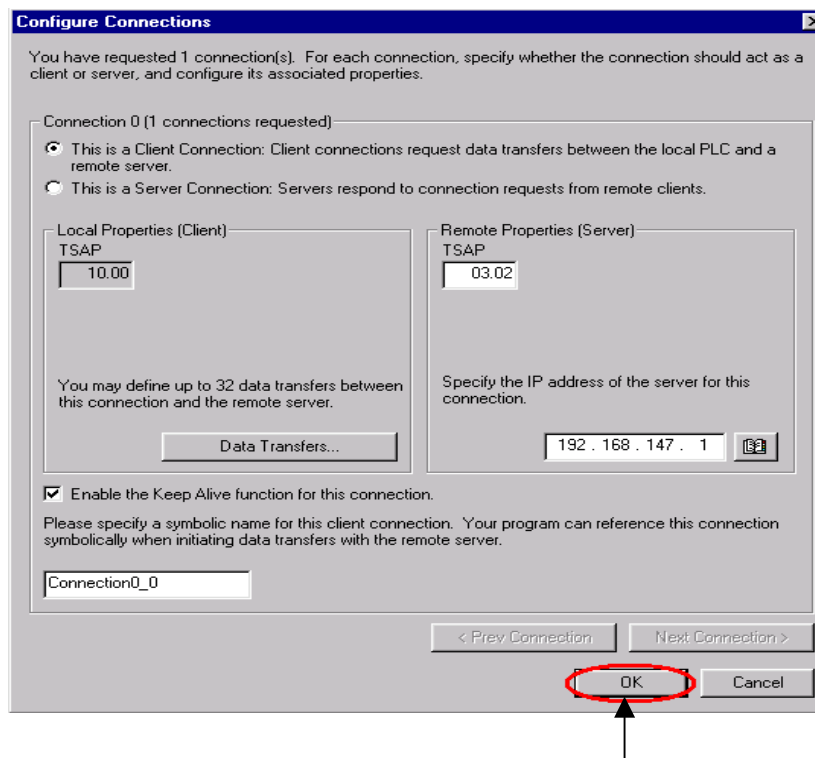


1. 选择是读取数据还是写入数据。
2. 填写通讯数据的字节个数。
3. 填写发送数据区和接收数据区的起始地址。
4. 点击OK按钮。

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。

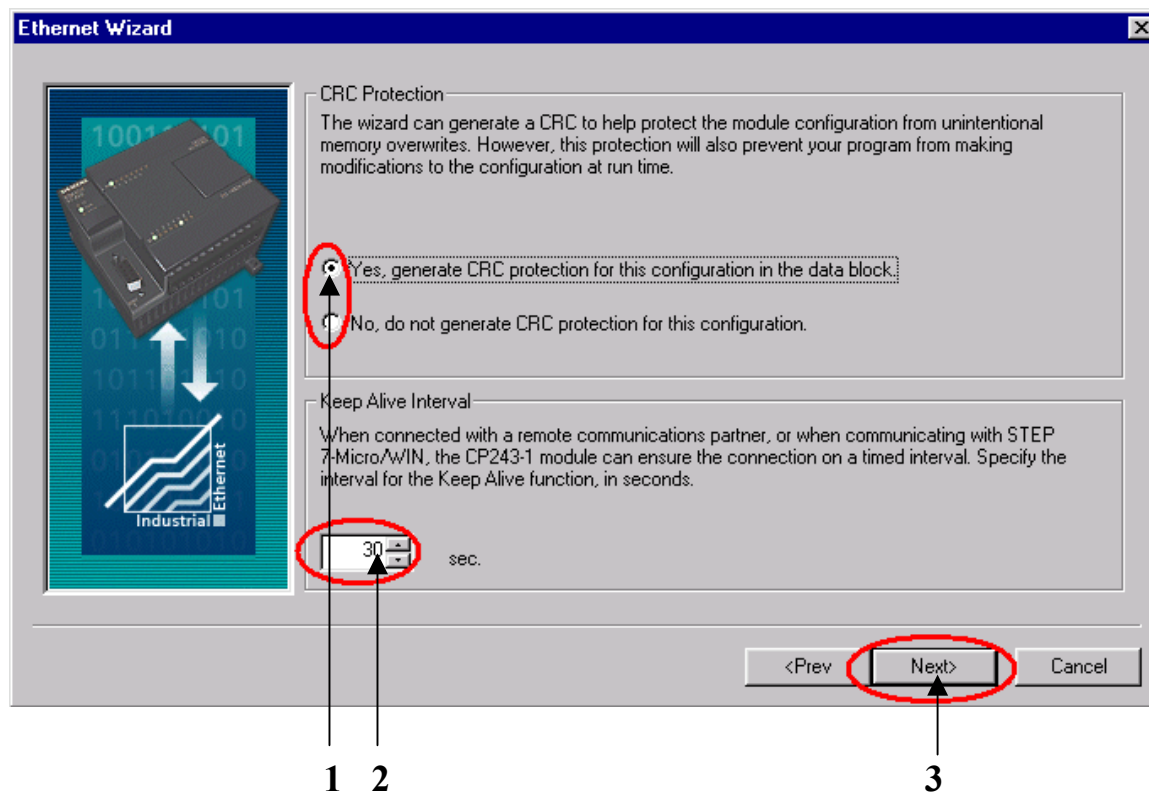


点击OK进入下一个画面。

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。

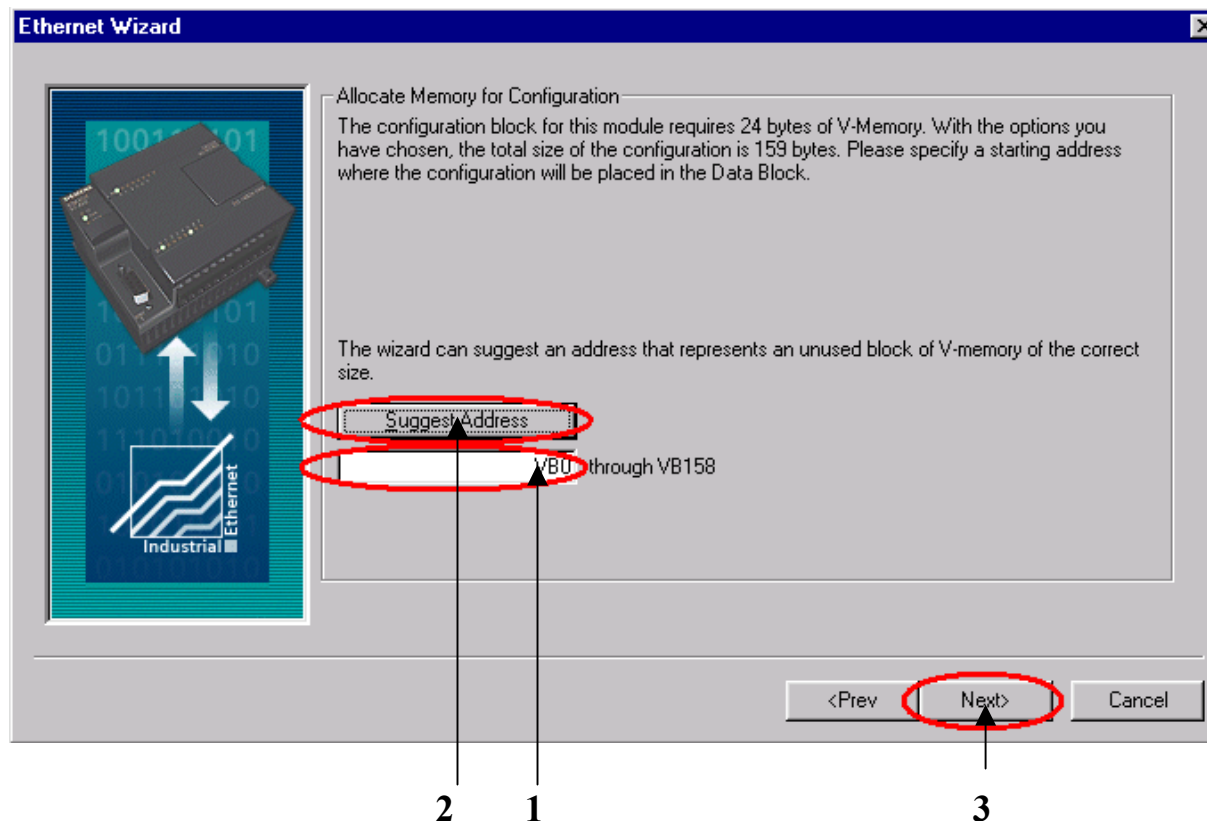


1. 选择CRC校验。
2. 使用缺省的时间间隔30秒。
3. 点击Next>按钮。

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。

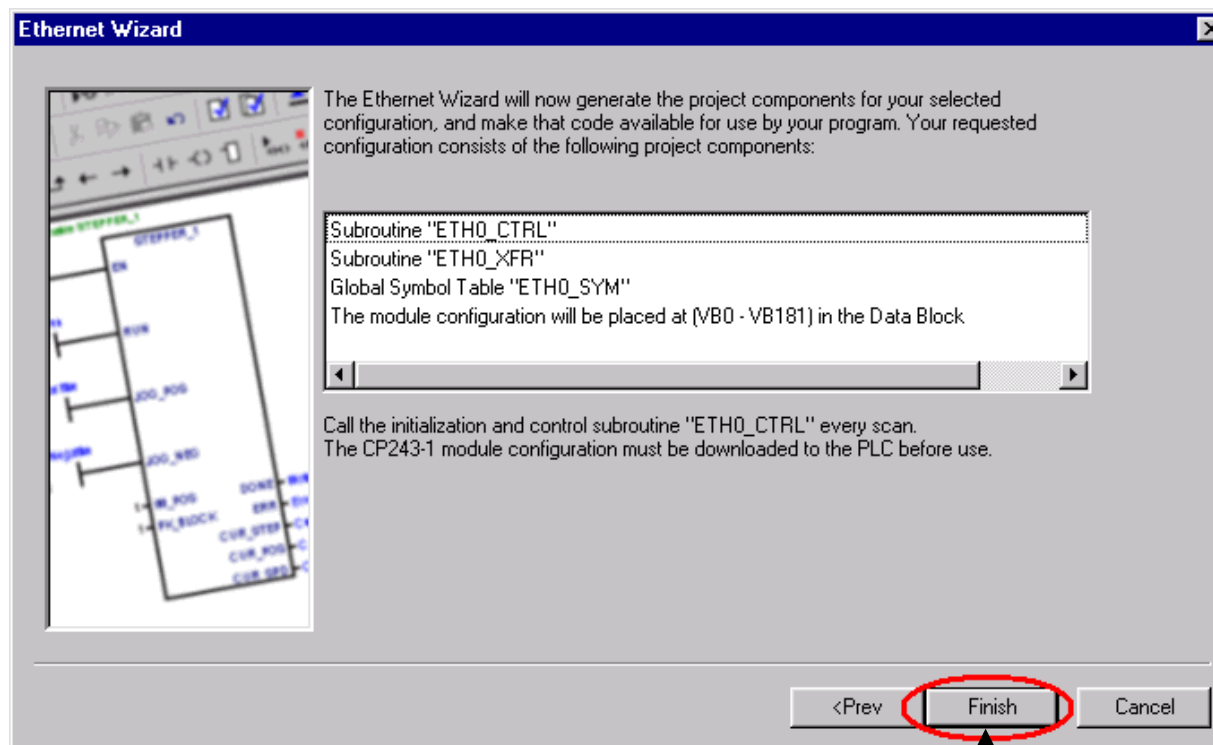


1. 填写模块所占用的V存储区的起始地址。
2. 你也可以通过Suggest Address按钮来获得系统建议的V存储区的起始地址。
3. 点击Next>按钮。

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。

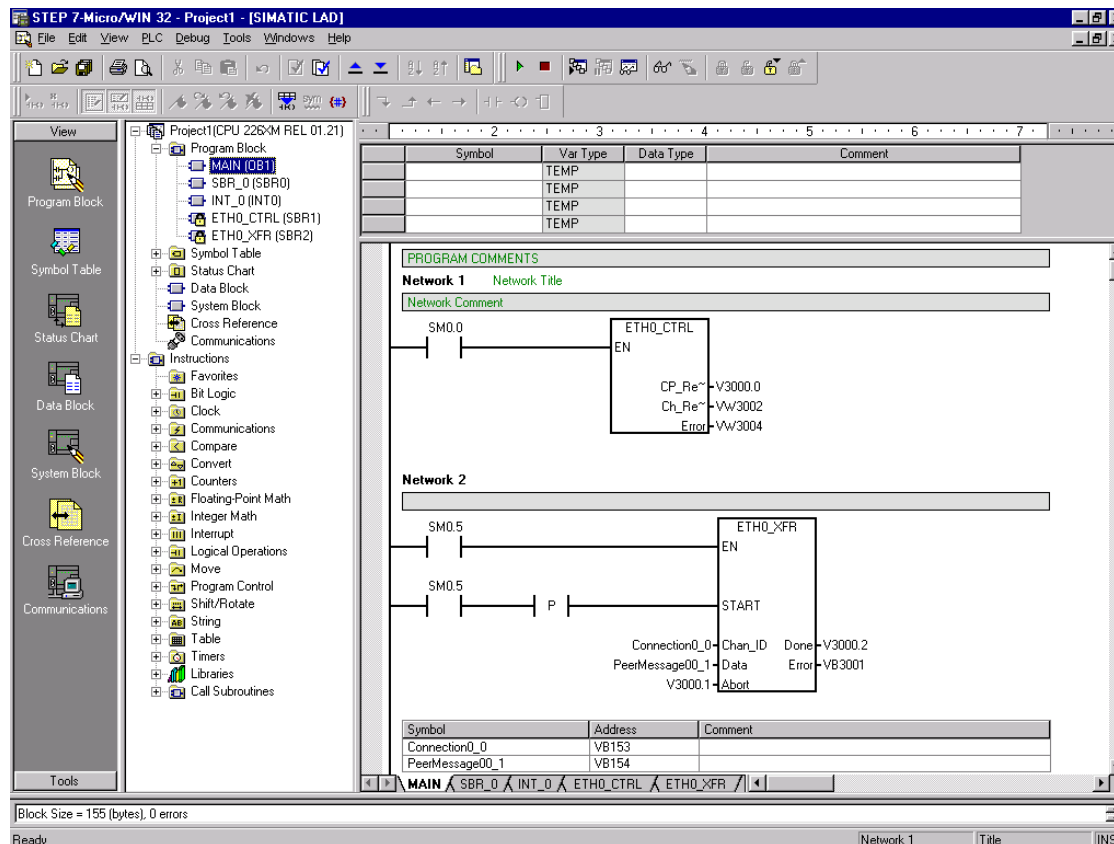


点击Finish按钮，完成对该模块的配置。

S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯

通讯选择

步骤2: 在CLIENT上编写通讯程序。

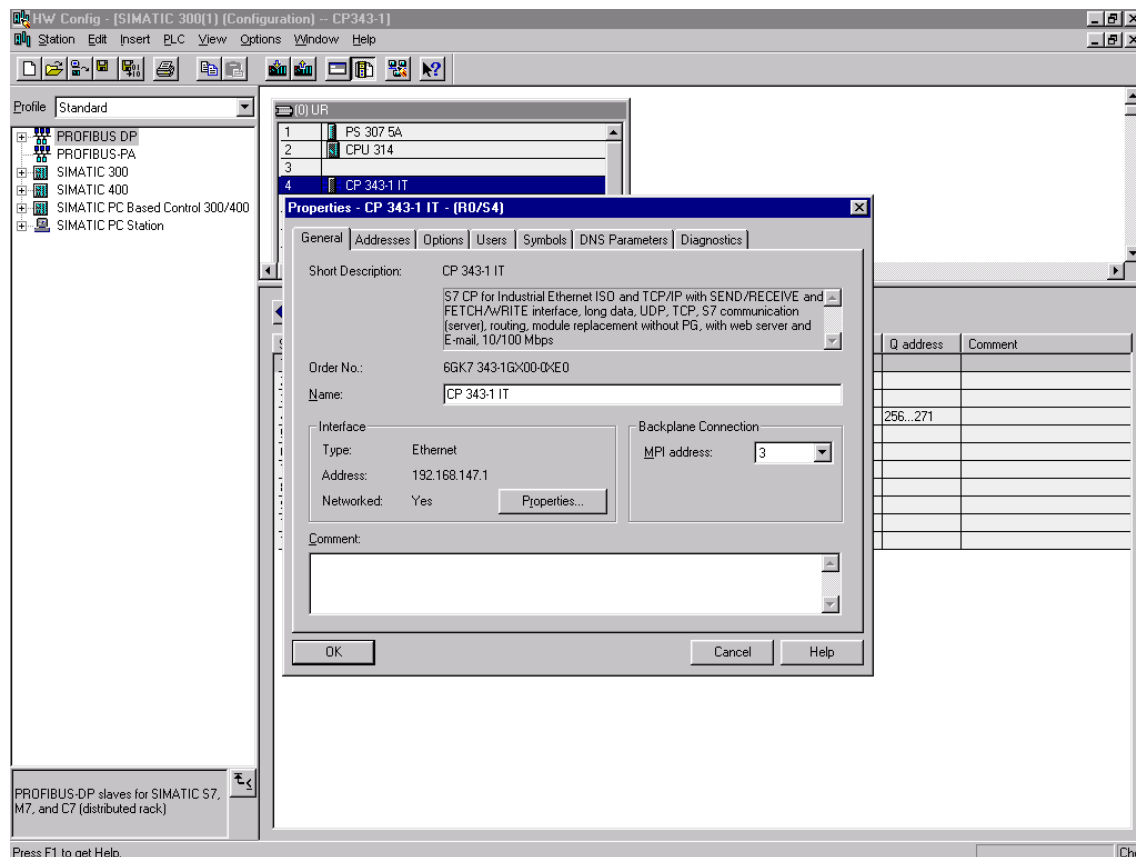


您可以使用向导程序为您提供的子程序，在CLIENT上编写图中的通讯程序。然后，将整个项目下载到作CLIENT的CPU上。

S7-200 与 S7-300/400 之间的以太网通讯

通讯选择

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。