

长治S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	长治S7-1200PLC西门子代理商原装现货
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

产品详情

长治S7-1200PLC西门子代理商原装现货 长治S7-1200PLC , 西门子S7-1200plc,西门子PLC代理

主站通过EM277与S7-200通信的组态

PROFIBUS-DP

是通用的****，符合该标准的第三方设备可以作DP网络的主站或从站。第三方设备作主站时，用于组态的软件由第三方提供。第三方设备作从站时，可以用STEP7组态。需要在HW Config中安装GSD文件，才能在硬件目录窗口看到第三方设备和对它进行组态。下面以S7-200的PROFIBUS从站模块EM277为例，介绍支持PROFIBUS-DP协议的第三方设备的组态方法。

1.PROFIBUS-DP从站模块EM277

PROFIBUS-DP从站模块EM277用于将S7-200CPU连接到PROFIBUS-DP网络，波特率为9.6k~12 Mbit/s。建议在与S7-300/400或其他系统通信时，尽量使用这种通信方式。EM277是智能模块，能自适应通信速率，其RS-485接口是隔离型的。作为DP从站，EM277接收来自主站的L/O组态，向主站发送数据，接收来自主站的数据。主站可以读写S7-200的V存储区，每次可以与EM277交换1~128B的信息。EM277只能作DP从站，不需要在S7-200一侧对PROFIBUS-DP通信组态和编程。

长治S7-1200PLC西门子代理商原装现货 长治S7-1200PLC , 西门子S7-1200plc,西门子PLC代理

EM277除了作DP从站外，还能作为MPI从站，与同一网络中的编程计算机或S7-300/400 CPU等其他主站进行通信。S7-200的编程软件可以通过EM

277对S7-200编程。EM277共有6个连接，其中的两个分别保留给编程器(PG)和操作员面板(OP)。EM277实际上是通信端口的扩展，可以用于连接人机界面(HMI)等设备。

2. 组态S7-300站

在下面的例子中，S7-300与S7-200通过EM277进行PROFIBUS-DP通信，需要用STEP7对S7-300和EM277组态。在S7-200的程序中，只需将待发送的数据传送到组态时指定的V存储区，或者在组态时指定的V存储区中读取接收的数据即可。

长治S7-1200PLC西门子代理商原装现货 长治S7-1200PLC , 西门子S7-1200plc,西门子PLC代理

在STEP7的SIMATIC管理器中，生成一个项目(见随书光盘中的例程“EM277”)，CPU模块的型号为CPU 315-2DP。选中该站后，点击右边窗口的“硬件”图标，打开硬件组态工具(见图6-26)，双击“DP”所在的行，点击打开的对话框的“常规”选项卡中的“属性”按钮，在出现的对话框的“参数”选项卡中，点击“新建”按钮，生成一条PROFIBUS-DP

网络，采用默认的网络参数和默认的站地址2。点击“确定”按钮，返回HW Config。

3. 安装 EM 277的GSD文件

EM277作为PROFIBUS-DP从站模块，其有关参数是以GSD文件的形式保存的。在对

EM277组态之前，需要安装它的GSD文件。EM277的GSD文件“siem089d.gsd”在随书光盘的文件夹“\Project”中。

执行HW Config中的菜单命令“选项” “安装GSD文件”，在出现的“安装GSD文件”对话框中(见图6-27)，用*上面的选择框选中GSD文件“来自目录”。点击“浏览”按钮，用出现的“浏览文件夹”对话框选中随书光盘中GSD文件所在的“Project”文件夹点击“确定”按钮，该文件夹中的GSD文件“siem089d.gsd”等出现在列表框中。选中需要安装的GSD文件，点击“安装”按钮，开始安装。

安装结束后，在HW Config右边的硬件目录窗口的“\PROFIBUS DP\Additional Field Devices\PLC\SIMATIC”文件夹中，可以看到新安装的EM277(见图6-26)。

4. 不能安装GSD文件的处理方法

随书光盘中的项目“EM277”带有EM277的GSD文件，打开该项目后，在HW Config的硬件窗口中看不到EM277。安装GSD文件时，将会出现一个对话框，报告“目前尚无法更新。在一个或多个STEP7应用程序中至少有一个GSD文件或类型文件正在被引用。”点击“确定”按钮，不能安装GSD文件。

这是因为打开该项目时，EM277的GSD文件被引用。必须关闭所有引用GSD文件的项目(包含DP从站的项目)，只打开没有DP从站的项目，才能安装GSD文件。

GSD文件的安装操作不能撤销，即不能用STEP7删除GSD文件。GSD文件在文件夹“.....\STEP7\DATA\GSD”中。

5. 安装来自项目的GSD文件

STEP7将项目中所有DP设备的GSD文件保存在该项目中。以项目DP_EM277为例，可以将该项目中的GSD文件“siem089d.gsd”导入STEP7的通用GSD文件夹，以供其他项目使用。只打开没有DP从站的其他项目，用图6-27*上面的选择框选中“来自STEP7项目”。点击“浏览”按钮，在出现的“打开项目”对话框中，选中项目“EM277”。点击“确定”按钮，返回“安装GSD文件”对话框，该项目中的GSD文件“siem089d.gsd”出现在列表框中。选中它以后，点击“安装”按钮，开始安装。