

2023德国西门子S7-300PLC西门子授权宁夏银川市总代理

产品名称	2023德国西门子S7-300PLC西门子授权宁夏银川市总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）
联系电话	13510737515 13185520415

产品详情

2023德国西门子S7-300PLC西门子授权宁夏银川市总代理

6ES7314-1AG14-0AB0技术参数

选中STEP7的硬件组态窗口中的菜单 Option? Install new GSD (GSD 文件下载 : 113652)

导入SIEM089D.GSD文件，安装EM277从站配置文件，如下图：

图9 安装GSD

在SIMATIC文件夹中有EM277的GSD文件：

图10 安装GSD

导入GSD文件后，在右侧的设备选择列表中找到EM277从站，PROFIBUS DP?Additional Field Devices?PLC?SIMATIC?EM277,并且根据通讯字节数，选择一种配置，本例选择8字节入/8字节出的方式，如下图：

图11 通信区域组态

根据EM277上的拨位开关设定以上EM277从站的站地址。

使用网络读写（PPI）通信时需要注意以下几点：

*，只有PPI主站需要配置或编程，从站不需要配置；

第二，主站既可以读写从站的数据，也可以读写另一个主站的数据；

第三，在一个PPI网络中，与一个从站通信的主站的个数没有限制，但是一个网络中主站的个数不能超过32个；

第四，由于S7-200 CPU集成的通信口是非隔离的。因此在一个PPI通信网络中，一个网段的距离不能超过50米。如果通讯距离超出50m，应在通信网络中使用中继器。如下所示:

提示：在上图中，通常扩展一个中继器可延长通信网络50米，但如果扩展一对中继器，并且它们之间没有任何节点，中继器之间的距离可达到1000米。

在网络中使用中继器的具体方法可参考《S7-200可编程控制器系统手册》第7章

网络通信->网络的建立->在网络中使用中继器

1.2 以太网通信

S7-200PLC可以通过智能扩展模块CP243-1连接至工业以太网中。这样，S7-200之间就可以通过以太网进

行数据交换，如下图所示：

使用以太网通信需要注意以下几点：

*，S7-200与S7-200之间采用以太网通信方式必须增加CP243-1以太网通信模块，且一个S7-200CPU只能连接一个CP243-1扩展模块；

第二，CP243-1不是即插即用模块，需先通过Step 7 Micro/Win编程软件对其组态；

第三，CP243-1可同时与多8个以太网S7控制器通信，即建立8个S7连接。

更多关于CP243-1模块的使用问题可参考文档《S7-200 以太网模块系列 CP243-1》

以太网通信请参考《西门子 S7-200?LOGO!?SITOP 参考》V0.95版（更新版）S7-200
PLC->通信->以太网通信(CP243-1)

S7-200与S7-200之间的以太网通信编程可参考《CP243-1快速入门》《以太网模块技术手册》

1.3 网Modem通信

S7-200与S7-200之间的网Modem通信常用于异地通信，在S7-200与S7-200的本地通信中不常用。

如下图所示：网Modem是通过S7-200 CPU的扩展模块EM241调制解调器模块来实现的。在公网或小交换机的模拟音频系统中，使用线连接EM241上标准的RJ11接口，对EM241进行相应的配置编程即可实现S7-200 CPU之间的数据读取或写入。

网Modem通信（EM241）请参考《S7-200可编程控制器系统手册》第10章创建调制解调模块程序

网Modem通信注意事项请参考《西门子 S7-200?LOGO!?SITOP 参考》V0.95版（更新版）S7-200

PLC->通信->网Modem通信 (EM241)

EM241与EM241之间的通信编程请参考《EM241快速入门》

1.4 MD720-3 无线通信

MD720-3无线通信也常用于异地通信，在S7-200与S7-200之间的本地通信中不常用。如有需要通信的模块在异地或现场不适宜布线等原因，可考虑采用此通信方式。

电源模块的功能

S7-400的电源模块通过背板总线向机架中的其它模块供给工作电压，不给模块提供负载电压。

电源模块的共同特性

除了各自的特性外，电源模块还有以下共同特性：

采用封装式设计，以在S7-400的机架上使用

通过自然对流冷却

式连接供电电压，带AC - DC编码

防护等级I(带有保护导线)，符合IEC 61140；