

# 潍坊西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优

产品名称	潍坊西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优
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 参数:SIEMENS 型号:S7-1500
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

潍坊西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优 潍坊西门子PLC代理, 潍坊西门子S7-1500代理, 西门子PLC代理

西门子S7通信的组态

### 1. S7通信

S7通信是专为SIMATIC S7和C7优化设计的通信协议，它主要用于S7-300/400 CPU 之间的主-主通信、CPU与功能模块之间、CPU与西门子人机界面和组态软件WinCC之间的通信。S7通信可以用于工业以太网、PROFIBUS或MPI网络。这些网络的S7通信的组态和编程方法基本上相同。S7通信协议是面向连接的协议，在进行数据交换之前，必须与通信伙伴建立连接。面向连接的协议具有较高的安全性。

西门子PLC输出表的设置有哪些

在系统块窗口中单击"输出表" 标签,可设置从运行方式变为停止方式后,各数字量输出点的状态。

选择“冻结输出”选项,从运行方式变为停止方式时,所有数字量输出点将冻结在CPU进入停止方式之前的状态。

ControlNet是由Rockwell公司开发，在单根电缆上支持两种类型的数据传输。一是对时间有苛求的控制信息和I/O数据，ControlNet授予这些数据\*高的优先权，保证其不受其他信息干扰，具有确定性和可重复性二是无时间苛求的信息发送和程序上传/下载，它们被赋予较低的优先权，在保证第一种类型信息传输的条件下进行传递。ControlNet不仅支持传统的点对点通信，也允许同时向多个设备传递信息，使用时间片算法保证各节点实现同步，提高带宽利用率。ControlNet支持总线、树形和星形等结构及其组合，用户可以根据需要扩展物理长度，增加节点数量。

如果未选“冻结”方式,从运行方式变为停止方式时各输出点的状态用输出表来设置。希望某一输出位为1(ON),则点击该位,使之显示出“ ”,输出表的默认值是未选“冻结”方式,且从运行方式变为停止方式时,所有输出点的状态被置为0(OFF)。输出表只用于数字量输出,从运行方式变为停止方式时,模拟输出量保持不变。

## 输入滤波器的设置

输入滤波器用来滤除输入线上的干扰噪声,干扰噪声可能引起输入状态不可预测的变化。在系统块窗口中单击“输入滤波器”标签,可设置4个为1组的输入点的输入滤波器延迟时间。输入状态发生ON/OFF变化时,输入信号必须在设置的延迟时间内保持新的状态,才能被认为有效。延迟时间的设置范围为0.2~12.8ms,默认值为6.4ms。

连接是指两个通信伙伴之间为了执行通信服务建立的逻辑链路,而不是指两个站之间用物理媒体(例如电缆)实现的连接。S7连接为需要组态的静态连接,用STEP7集成的网络组态工具 NetPro 组态连接。静态连接要占用参与通信的模块(CPU、CP、FM)的接资源。

## 2.客户机与服务器

基于连接的通信分为单向通信和双向通信,单向通信只需要通信的客户机编写通信程序。在通信中客户机(Client)是主动的,需要调用通信块对服务器的数据进行读、写操作。服务器(Server)是通信中的被动方,不需编写通信程序,通信功能由它的操作系统执行。

"1"表示指针寄存器含地址符,地址符由bit24~bit26指定。

地址符(bit24~bit26):地址位(bit31)为“1”时用于指定存储器地址,地址的编码如下。

000:地址P;

001:地址I;

010:地址Q;

011:地址M;

1:地址DBX;

101:地址DIX;

110:地址L;

111:地址VL。

字节编号(bit18~bit3):指定存储器的字节地址,范围为0~65535。

位编号(bit2~bit0):指定存储器的位地址,范围为0~7。

指针寄存器可以不含地址符,此时,指针寄存器只需要写入二进制的字节与位数据,地址由逻辑运算指令指定。

在双向通信中,通信双方都需要调用通信块,一方调用发送块来发送数据,另一方调用接收块来接收数

据。在S7单向连接中，客户机调用功能块GET和PUT，读、写服务器的存储区。S7-400可以调用SFB8/SFB9和SFB12/SFB13，进行双向通信。用于数据交换的S7通信的SFB/FB见表6-10。