

大庆市西门子总代理商

产品名称	大庆市西门子总代理商
公司名称	上海世纪群华工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	德国:PLC
公司地址	枫泾古镇白柳2村
联系电话	19821588008 19821588008

产品详情

SIMENS西门子PLC变频器代理商 SIMENS西门子PLC变频器代理商

PLC基本指令及程序设计（S7-200为例）

一、PLC的基本逻辑指令1、逻辑取及线圈驱动指令1-1：逻辑取及线圈驱动指令：LD(load)、LDN (load

not)、=(out) LD:用于网络块逻辑运算开始常开触点与母线的连接

LDN:取反指令，常闭触点与母线连接=：线圈驱动指令注：1、在分支电路块开始也要用LDLDN2、并联

的=可连续使用多次3、在同一程序中不能用双线圈输出!!!即任一元件在程序中只能使用一次=指令4

、T和C作为输出线圈时不用=1-2：取反指令NOT：逻辑取反。

2、触点串联指令A (and)、 AN (and not) A : 与指令。用于单个常开触点的串联AN:用于单个常闭触点的串联注 : 1、 A/AN可连续使用多次2、连续输出电路可反复用= (不是在分支处, 而是连续的输出 (即在紧贴线圈之前)) 3、 AAN操作数为 : IQ M SM T C V SL

3、触点并联指令O (or) ON (or

not) O : 或指令。用于单个常开触点的并联连接ON : 或反指令。用于单个常闭触点的并联连接

注 : 1、 O/ON可连续使用

4、置位、复位指令S bit,N(从bit位开始连续N个元件置1)

Rbit,N(从bit位开始连续N个元件清零)注 : 1、两者对立, 保持作用只有当相对的作用时才会释放。

2、 S/R可以互换次序使用, 写在后面的指令具有**权3、对T C复位

当前值被清零, 但有其特殊性, 后面说4、 N的常数范围0-255 也可用变量, 一般用常量。

5、RS触发器指令 SR (Set DominantBistable) : 置位**触发器指令。当置位信号 (S1) 和复位信号 (R)

都为真时, 输出为真。RS (Reset Dominant Bistable) : 复位**触发器指令。两个为RS触发器, 不同的是在

同时输入为1 (S=R=1) 时, 哪个**6、立即指令不受PLC循环扫描工作方式的影响。立即取 LDI

bit (I) 立即取反 LDNI bit (I) 立即或 OIbit (I) 立即或反 ONI bit (I) 立即与 AIbit (I) 立即与反ANI

bit (I) 立即输出 =I bit立即置位 SI bit , N(0~128)立即复位 RI

bit , N(0~128) 考虑到稳定性和**执行, 一般不用立即指令

7、边沿脉冲指令EU (Edge Up) 在上升沿产生脉冲ED (Edge Down) 在下降沿产生脉冲(!!注:脉冲宽度为一个扫描周期,所以在程序的其他地方可以用到在此指令之后的线圈)

8、串联电路块的并联连接指令(OLD)注意:1、块电路的开始也要用LD/LDN指令2、每次完成一次块电路的并联时写上OLD命令(在并联完成之后)3、OLD无操作数实质:块电路完成逻辑运算后,结果存放在堆栈栈*, OLD指令把栈*上面两层的内容进行“或”操作,再将结果存放在栈*

PLC - PLC 远程链接

该连接用于通过WAN的CPU-CPU通讯。至少一方必须主动建立连接(启动程序),为此,这一方的通讯接口必须为主动接口,而且S7基本通讯块可用(X_PUT, X_SEND, X_GET, X_ABORT)。另一方具有服务器功能即可,而且被动接口亦可行。

将S7连接到本地TS适配器通过本地CPU中的功能块“PLC_DIAL”建立。功能块“PLC_DIAL”随TeleService软件提供并集成到已安装的STEP7软架包中。“PLC_DIAL”功能块提供到本地TS适配器的选择信息,之后TS适配器通过已连接的调制解调器建立到远程TS适配器的远程连接。数据传送期间,远程TS适配器如“

透明路由器"一样动作。它建立远程CPU的S7连接，并且用远程CPU的操作固件执行X_GET和X_PUT任务而无需在远程CPU上使用具有此功能的用户程序。

ET200SCPU有一个被动接口，因而如服务器那样支持PLC-PLC远程连接，尽管只适用于引发设备(本地CPU)中的系统功能X_PUT和/或X_GET。之后，可以比较ET200S的PROFIBUS接口和MPI接口(PB地址= MPI地址)。必须将ET200S连接到如同TS适配器一样的相同PROFIBUS段。在参数化TS适配器时，必须设置对应于ET200CPU的PROFIBUS设置文件

与CPU建立以太网通信

在STEP7-Micro/WINSMART中，使用以下方法之一显示以太网“通信”(Communications)对话框，从而组态与CPU的通信。

在项目树中，双击“通信”(Communications)节点。

单击导航栏中的“通信”(Communications)按钮。

在“视图”(View)菜单功能区的“窗口”(Windows)区域内，从“组件”(Component)下拉列表中选择“通信”(Communications)。“通信”(Communication)对话框提供了两种方法选择需要访问的CPU：

单击“查找CPU”(FindCPU)按钮以使STEP7-Micro/WINSMART在本地网络中搜索CPU。在网络上找到的各个CPU的IP地址将在“找到CPU”(FoundCPU)下列出。

单击“添加CPU”(AddCPU)按钮以手动输入所要访问的CPU的访问信息（IP地址等）。通过此方法手动添加的各CPU的IP地址将在“添加CPU”(AddedCPU)中列出并保留。

对于“已发现CPU”（CPU位于本地网络），可使用“通信”(Communications)对话框与您的CPU建立连接：

- 为通信接口选择 TCP/IP。
- 单击“查找CPU”(FindCPU)

按钮，将显示本地以太网网络中所有可操作CPU（“已发现CPU”）。所有CPU都有默认IP地址。请参见下方的“注”。

高亮显示CPU，然后单击“确定”(OK)。

对于“已添加CPU”（CPU位于本地网络或远程网络），可使用“通信”(Communications)对话框与您的CPU

建立连接：

- 单击“添加CPU”(AddCPU)按钮，执行以下任意一项操作：

- 输入编程设备可访问但不属于本地网络的CPU的IP地址。

- 直接输入位于本地网络中的CPU的IP地址。所有CPU都有默认IP地址。请参见下方的“注”。高亮显示

CPU，然后单击“确定”(OK)。

与CPU

建立通信之后，即可创建和下载示例程序。

要下载所有项目组件，在“文件”(File)或PLC菜单功能区的“传输”(Transfer)区域单击“下载”(Download)按钮，也可按快捷键组合CTRL+D。

如果STEP7-Micro/WINSMART未找到您的CPU，请检查通信参数设置并重复以上步骤。

说明

CPU列表将显示所有CPU，而不管以太网网络类别和子网。

要建立与CPU的连接，通信接口（用于以太网和网络接口卡

(NIC)）和CPU的网络类别和子网必须相同。可以设置网络接口卡与CPU的默认

IP地址匹配，也可以更改CPU的

IP地址与网络接口卡的网络类别和子网匹配。有关如何完成此任务的信息，请参见“为项目中的

CPU或设备组态或更改IP地址

所属分类：[中国电工电气网](#) / [PLC](#)