

北京西门子全新原装6ES7288-1SR20-0AA1

产品名称	北京西门子全新原装6ES7288-1SR20-0AA1
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	157****1077 157****1077

产品详情

北京西门子全新原装6ES7288-1SR20-0AA1

（1）逻辑入栈（LPS）指令

逻辑入栈（LPS）指令又称分支指令或主控指令，执行逻辑入栈指令时，把栈顶值复制后压入堆栈，原堆栈中各层栈值依次下压一层，栈底值被压出丢失。逻辑入栈（LPS）指令的执行情况（

（2）逻辑读栈（LRD）指令

执行逻辑读栈（LRD）指令时，把堆栈中第2层的值复制到栈顶，2~9层数据不变，堆栈没有压入和弹出，但原来的栈顶值被新的复制值取代。逻辑读栈（LRD）指令的执行情况

（3）逻辑出栈（LPP）指令

逻辑出栈（LPP）指令又称分支结束指令或主控复位指令，执行逻辑出栈（LPP）指令时，堆栈做弹出栈操作，将栈顶值弹出，原堆栈各级栈值依次上弹一级，原堆栈第2级的值成为栈顶值，原栈顶值

位逻辑指令主要指对PLC存储器中的某一位进行操作的指令，它的操作数是位。位逻辑指令包括触点指令和线圈指令两大类，常见的触点指令有触点取用指令、触点串、并联指令、电路块串、并联指令等；常见的线圈指令有线圈输出指令、置位复位指令等。

位逻辑指令是依靠1、0两个数进行工作的，1表示触点或线圈的通电状态，0表示触点或线圈的断

b. 母线 梯形图中两侧垂直的公共线，称为母线。通常左母线不可省，右母线可省，能流可以看成由左母线流向右母线，

c. 触点 触点表示逻辑输入条件。触点闭合表示有“能流”流过，触点断开表示无“能流”流

a. 能流 在梯形图中，为了分析各个元器件输入/输出关系而引入的一种假象的电流，称为能流。通常认为能流按从左到右的方向流动，能流不能倒流，这与执行用户程序的逻辑运算关系一致，如图2-11所示。在图2-11中，在I0.0闭合的前提下，能流有两条路径：一条为触点I0.0、I0.1和线圈Q0.0构成的电路；另一条为触点Q0.0、I0.1和Q0.0构成的电路。流不是实际的电流，而是为了方便对梯形图的理解假想出来的电流，能流方向为从左向右，不能倒流。顺序功能图是一种图形语言，在5种语言中，顺序功能图被确定为首位编程语言，尤其是在S7-300/400PLC中更有较大的应用，其中S7 Graph就是典型的顺序功能图语言。顺序功能图具有条理清晰、思路明确、直观易懂等优点，往往适用于开关量顺序控制程序的编写。时，往往根据输出量的状态将一个完整的控制过程划分为若干个阶段，每个阶段就称为步，步与步之间有转换条件，且步与步之间有不同的动作。当上一步被执行时，满足转换条件立即跳到下一步，同时上一步停止。在编写顺序控制程序时，往往先画出顺序功能图，然后再根据顺序功能图写出梯形图，经过这一过程后使程序的编写大大简化。

h. 在梯形图中每个编程元素都应按一定的规律加标字母和数字串，例I0.0与Q0.1。

i. 梯形图中的触点、线圈仅为软件上的触点和线圈，不是硬件意义上的触点和线圈，因此在驱动控制设备时需要接入实际的触点和线圈。

常见的梯形图错误图形 在编辑梯形图形时，虽然可以利用各种梯形符号组合成各种图形，但PLC处理图形程序的原则是由上而下、由左至右，因此在绘制时，要以左母线为起点，右母线为终点

b. 母线 梯形图中两侧垂直的公共线，称为母线。通常左母线不可省，右母线可省，能流可以看成由左母线流向右母线

c. 触点 触点表示逻辑输入条件。触点闭合表示有“能流”流过，触点断开表示无“能流”流过。常用的有常开触点和常闭触点2种双字（利用PLC厂家的编程语言来编写用户程序是PLC在工业现场控制中重要的环节之一。用户程序的设计主要面向的是企业电气技术人员，因此对于用户程序的编写语言来说，应采用面对控制过程和控制问题的“自然语言”。1994年5月国际电工委员会（IEC）公布了IEC 61131-3《PLC编程语言标准》，该标准具体阐述、说明了PLC的句法、语义和5种编程语言，具体情况如下：即32位），存放的是另一个存储器的地址，指针只能为变量存储器（V）、局部存储器（L）或累加器（AC1、AC2、AC3）。建立指针时，要使用双字传送指令（MOVD）将数据所在单元的内存地址传送到指针中，双字传送指令（MOVD）的输入操作数前需加“&”符号，表示送入的是某一存储器的地址而不是存储器中的内容。例如“MOVD&VB200，AC1”指令，表示将VB200的地址送入累加器AC1中，其中累加器AC1就是指针。映像寄存器中的数值也为只读值，且模拟量输出映像寄存器的地址也必须使用偶数字节地址来表示，如AQW2，AQW4等。CPU224、CPU226地址编号范围为AQW0～AQW62。

2.1.3 数据区存储器的地址格式

存储器由许多存储单元组成，每个存储单元都有唯一的地址，可以立即进行运算操作的数据称为立即数，对立即数直接进行读写的操作寻址称为立即寻址。立即寻址可用于提供常数和设置初始值等。立即寻址的数据在指令中常常以常数的形式出现，常数可以为字节、字、双字等数据类型。CPU通常以二进制方式存储所有常数，指令中的常数也可按十进制、十六进制、ASCII等形式表示，具体格式如下。在寻址时可以依据存储器的地址来存储数据。数据区存储器的地址格式有如下几种。

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-shqw）

是中国西门子的佳合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展

多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

北京西门子全新原装6ES7288-1SR20-0AA1

(1) 位地址格式

位是小的存储单位，常用0、1两个数值来描述各元件的工作状态。当某位取值为1时，表示线圈闭合，对应触点发生动作，即常开触点闭合、常闭触点断开；当某位取值为0时，表示线圈断开，对应触点不动作，即常开触点断开、常闭触点闭合。

数据区存储器位地址格式可以表示为区域标识符+字节地址+字节与位分隔符+位号，例如I1.5，示，其中第0位为低位（LSB），第7位为高位（MSB）。存储器存放的是全局变量，它用在程序执行的控制过程中，控制操作中间结果或其他相关数据。变量存储器全局有效，全局有效是指同一个存储器可以在任意程序分区（主程序、子程序和中断程序）被访问。它和局部存储器一样可按位、字节、字和双字来存取。地址范围

(10) 累加器（AC）

累加器是用来暂时存储计算中间值的存储器，也可向子程序传递参数或返回参数。S7-200PLC的CPU提供了4个32位累加器（AC0、AC1、AC2、AC3），可按字节、字和双字存取累加器中的数值。累加器是可读写单元。累加器的有效地址为AC0～AC3。

(11) 模拟量输入映像寄存器（AI）

模拟量输入模块将外部输入连续变化的模拟量信号通过A/D（模数转换）转换为1个字长（16位）的数字量信号，并存放在模拟量输入映像寄存器中，PLC应用领域非常广泛，具有容易使用、性能稳定、开发周期短、维护方便等特点。学习PLC无需深入研究其内部结构，只需了解PLC大致结构即可。PLC主要由CPU、存储器、输入/输出单元、电源等几部分组成。

中央处理器CPU。CPU进行逻辑运算和数学运算，并协调系统工作。

存储器：用于存放系统程序及监控运行程序、用户程序、逻辑及数学运算的过程变量和其他所有信息。

电源：包括系统电源、备用电源和记忆电源。

输入单元：输入单元用来完成输入信号的引入、滤波及电平转换。输入单元接口电路有直流输入和交流输入，直流输入接口如图1-1（a）所示，M为同一输入组输入电路的公共端。当外接触点接通时，光耦的发光二极管发光，光敏三极管饱和导通；当外接触点断开时，光耦的发光二极管熄灭，光敏三极管截止，信号经背板总线接口传送给CPU。供CPU运算和处理。模拟量输入映像寄存器中的数值为只读值，且模拟量输入映像寄存器的地址必须使用偶数字节地址来表示，如AIW2，AIW4等。模拟量输入映像寄存器的地MM4系列变频器具有多种控制特性，其中矢量控制功能采用新软件及高性能32位微处理器，利用磁通电流控制（FCC）功能增强了系统动态响应特性和电动机的控制特性，具有对输入信号高速响应特性，可以在各种频率和负载状态下优化电动机的端电压，具有电动机参数识别功能及自动调整功能，从而保证变频器在瞬变负载下具有对跳闸、失速的抗扰性，并且在提供足够负载转矩的情况下保证电动机的热效应小；转差补偿功能可以在负载变化时维持电动机的速度恒定；利用快速电流限制（FCL）功能实现无跳闸运行；“捕捉再启动”功能可以在电源短时断电的情况下，自动搜寻电动机的速度并再

启动；多点U/f控制特性曲线，可以用于驱动同步电动机和磁阻电动机；具有参数化PI控制器功能，可用于一般的过程控制。加速/减速斜坡特性具有可编程的平滑功能，如起始和结束段带平滑圆弧或起始和结束段不带平滑圆弧。采用直流制动器或复合制动方法实现快速制动，能保证电动机的减速停车时间短，并具有快速电流限制功能。带有集成EMC（电磁兼容性）滤波器和制动斩波器，以及一个制动断路器，可由IT（中性点不接地）电源供电。MM4系列变频器可用于简单的位置控制，具有良好的信号阶跃响应、跟随特性和控制精度。通过外部控制器也可对双轴同步系统进行控制。