江苏泰州西门子PLC授权代理商

产品名称	江苏泰州西门子PLC授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:中国代理商 德国:模块一级代理商 西门子:授权代理商
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

江苏泰州西门子PLC授权代理商　江苏泰州西门子PLC授权代理商

S7-200系列 PLC的存储器空间

S7-200 PLC的存储器空间大致分为三个空间，即程序空间、数据空间和参数空间。

1. 程序空间

该空间主要用于存放用户应用程序，程序空间容量在不同的CPU中是不同的。另外CPU中的RAM区与内置EEPROM上都有程序存储器，但它们互为映像，且空间大小一样。

2. 数据空间

该空间的主要部分用于存放工作数据称为数据存储器，另外有一部分作寄存器使用称为数据对象。

（1）数据存储器 它包括变量存储器（V），输入信号缓存区（输入映象存储器I），输出信号缓冲区（输出映象存储区Q），内部标志位存储器（M）又称内部辅助继电器，特

殊标志位存储器（SM）。除特殊标志位外，其他部分都能以位、字节、和双字的格式自由读取或写入。

变量存储器（V）是保存程序执行过程中控制逻辑操作的中间结果，所有的V存储器都可以存储在存储器区内，其内容可在与EEPROM或编程设备双向传送。

输入映象存储器（I）是以字节为单位的寄存器，它的每一位对应于一个数字量输入结点。在每个扫描周期开始，PLC依次对各个输入结点采样，并把采样结果送入输入映象存储器。PLC在执行用户程序过程中，不再理会输入结点的状态，它所处理的数据为输入映象存储器中的值。

输出映象存储器（Q）是以字节为单位的寄存器，它的每一位对应于一个数字输出量结点。PLC在执行用户程序的过程中，并不把输出信号随时送到输出结点，而是送到输出映象存储器，只有到了每个扫描周期的末尾，才将输出映象寄存器的输出信号几乎同时送到各输出结点。使用映象寄存器优点：①同步地在扫描周期开始采样所有输入点，并在扫描的执行阶段冻结所有输入值；②在程序执行完后再从映象寄存器刷新所有输出点，使被控系统能获得更好稳定性；⑧存取映象寄存器的速度高于存取I/O速度，使程序执行的更快；④I/O点只能以位为单位存取，但映象寄存器则能以位、字节、双字进行存取。因此，映象寄存器提供了更高的灵活性。另外对控制系统中个别I/O点要求实时性较高的情况下，可用直接I/O指令直接存取输入/输出点。

内部标志位（M）又称内部线圈（内部继电器等），它一般以位为单位使用，但也能以字、双字为单位使用。内部标志位容量根据CPU型号不同而不同。

特殊标志位（SM）用来存储系统的状态变量和有关控制信息，特殊标志位分为只读区和可写区，具体划分随CPU不同而不同。

（2）数据对象 数据对象包括定时器、计数器、高速计数器、累加器、模拟量输入/输出。

定时器类似于继电器电路中的时间继电器，但它的精度更高，定时精度分为lms，10ms和100ms三种，根据精度需要由编程者选用。定时器的数量根据CPU型号不同。

计数器的计数脉冲由外部输入，计数脉冲的有效沿是输入脉冲的上升沿或下降沿，计数的方式有累加1和累减1两种方式。计数器的个数同各CPU的定时器个数。

高速计数器与一般计数器不同之处在于，计数脉冲频率更高可达2kHz/7kHz，计数容量大，一般计数器为16位，而高速计数器为32位，一般计数器可读可写，而高速计数器一般只能作读操作。

在S7-200CPU中有4个32位累加器，即AC0～AC3，用它可把参数传给子程序或任何带参数的指令和指令块。此外，PLC在响应外部或内部的中断请求而调用中断服务程序时，累加器中的数据是不会丢失的，即PLC会将其中的内容压入堆栈。因此，用户在中断服务程序中仍可使用这些累加器，待中断程序执行完返回时，将自动从堆栈中弹出原先的内容，以恢复中断前累加器的内容。但应注意，不能利用累加器作主程序和中断服务子程序之间的参数传递。

模拟量输入/输出可实现模拟量的A/D和D/A转换，而PLC所处理的是其中的数字量。

3．参数空间

用于存放有关PLC组态参数的

西门子变频器SINAMICS G120参数特点西门子变频器SINAMICS G120的参数分为如下几种类型：1. 可写参数西门子变频器SINAMICS G120的各种参数中，可以写入和显示的参数有一个前缀“ P ”来表示。这些参数能够直接影响一个功能的实施，它们只要选择了合适的数值，可将数值保存在EEPROM中，而其他的数值保存在RAM中，当变频器掉电或重新上电操作时，这些数据将会丢失；2. 只读参数西门子变频器SINAMICS G120的只读参数用前缀“ r ”加以表示，这些参数通常用于显示内部的量，例如状态和实际值。3. BICO西门子变频器SINAMICS G120的参数属性BICO的含义是，BI-二进制互联输入，BO-二进制互联输出，CI-量值互联输入，CO-量值互联输出；4. 访问级西门子变频器SINAMICS G120的参数访问级是通过参数P0003来控制的，只有访问级等于或低于P0003中设定的参数访问级的参数才能够在面板中显示。例如：如果用户设定P0003 = 2；则只有访问级为0，1和2的参数才能显示在操作面板中。三、总结综上所述，西门子变频器SINAMICS G120系列功能强大，操作简单，扩展性强，具有多种参数可供用户进行设定。通过合理的设定相关参数，西门子变频器G120和它的负载可以在正常的工作状态下运行，用户也可以通过面板来监视它的工作过程。西门子变频器G120的众多特点为用户在使用和调试过程中提供了方便，使得用户提高了工作效率，节约了维护成本，并且为工厂带来了节能效果，提高了效益。用户可以参考本文提供的参数特点进行选择和设置，如果用户需要更多的了解和使用西门子变频器，我们也会更好的提供相关技术支持。