

盘锦西门子一级代理商

产品名称	盘锦西门子一级代理商
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	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

盘锦西门子一级代理商 盘锦西门子一级代理商

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1ms，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组态参数的区域，如保护口令、PLC站地址、停电记忆保持区、软件滤波、强制操作的设定信息等，存储器为EEPROM。

西门子PLC S7-200的寻址方式

S7-200编程语言的基本单位是语句，而语句的构成是指令，每条指令有两部分：一部分是操作码，另一部分是操作数。操作码是指出这条指令的功能是什么，操作数则指明了操作码所需要的数据所在。所谓寻址，就是寻找操作数的过程。S7-200

CPU的寻址分三种：立即寻址、直接寻址、间接寻址。

1. 立即寻址

在一条指令中，如果操作码后面的操作数就是操作码所需要的具体数据，这种指令的寻址方式就叫立即寻址。

如：在传送指令中：MOV IN OUT——操作码“MOV”指出该指令的功能把IN中的数据传送到OUT中，其中IN——源操作数，OUT——目标操作数。

若该指令为：MOVD 2505 VD500

功能：将十进制数2505传送到VD500中，这里2505就是源操作数。因这个操作数的数值已经在指令中了，不用再去寻找，这个操作数即立即数。这个寻址方式就是立即寻址方式。而目标操作数的数值在指令中并未给出，只给出了要传送到的地址VD500，这个操作数的寻址方式就是直接寻址。

高速计数器 (HSC) 功能提供了发生在高于 PLC 扫描周期速率的计数脉冲。此外，还可以组态 HSC 以测量或设置脉冲发生的频率和周期，如运动控制可以通过 HSC 读取电机编码器信号。要使用 HSC 功能，首先必须使用“设备组态” (Device Configuration) 画面中的 CPU “属性” (Properties) 选项卡启用并组态 HSC。在下载硬件组态后，HSC 可以计数脉冲或测量频率而不需要任何调用指令。当 HSC 处于“计数” (Count) 或“周期” (Period) 模式，计数值在每个扫描周期的过程映像 (I 存储器) 中被自动捕获并更新。如果 HSC 处于频率模式，过程映像值为频率 (Hz)。除计数和测量外，HSC 还可以生成硬件中断事件，进行取决于物理输入点的状态的操作，并根据的计数器事件生成一个输出脉冲 (仅 V4.2 或以上版本的 CPU)。工艺指令 CTRL_HSC_EXT 允许用户程序以编程的方式控制 HSC。CTRL_HSC_EXT 更新 HSC 参数并在执行后返回近更新值。当 HSC 处于“计数” (DB)、“周期” (DB)、“频率” (DB) 模式时，可以使用 CTRL_HSC_EXT 指令。