

阜新西门子一级代理商

产品名称	阜新西门子一级代理商
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
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

阜新西门子一级代理商 阜新西门子一级代理商

西门子PLC (S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP)、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

西门子中型PLC系列S7-300的新特性

西门子中型可编程控制器系列S7-300技术革新啦！S7-300 PLC是SIMATIC S7家族中的中型可编程序控制器，作为以前版本的升级，新一代固件版本为V3.0的S7-300系列的CPU 312、314、315-2 DP 和315F-2 DP已经发布，这些CPU都有新的订货号。

新一代的S7-300系列CPU与以前对应版本备件兼容，具备以下亮点：性能方面，性能提升了2倍或者更高。内存方面，CPU 314 从96 KB扩展到128 KB ，CPU 315-2 DP从128 KB扩展到256 KB ，CPU 315F-2 DP从 192 KB扩展到384 KB。此外，可以同时在线监控两个快，技术数据也趋于一致，I/O过程映像区增大。同时，CPU 315(F)-2 DP的PROFIBUS可以使用同步模式，并带有可以进行数据设置的路由。

性能提升

新一代的S7-300 CPU性能比现有的312，314 和315(F)-2 DP CPU有了显著提升，例如，新一代的CPU的用户程序执行速度是原来CPU的2倍或更高。位运算时间缩减到50ns，字运

算时间缩减到90ns，定点和浮点数运算性能也有了较大的提升。

同时监控两个块

新一代S7-300固件版本V3.0CPU的可以同时在线监控两个块，用户可以选择在一个PG或PC上同时监视两个块或在两个PG或PC上同时监控一个块。此外，增加了在块状态中监视的程序行数，只有在STEP 7 V5.4 SP5中才有这个功能。

技术数据的一致性

S7-300 CPU的技术数据趋于一致。已经对下面这些S7-300 CPU的固件进行了一致化或增添了一些功能：

- 所有的S7-300 CPU具有相同的块数量(FC、FB、DB)
- 相同的本地数据量大小
- 每个优先级具有相同的嵌套层数：16
- 除了CPU312以外的S7-300 CPU具有相同的块容量：64KB
- 所有S7-300 CPU都具备：300个可同时激活的Alarm_S块
- 相同的时间延时中断OB块：OB20 和OB21
- 相同的周期中断OB块：OB32、OB33、OB34 和OB35
- 相同的全局通信数量：8
- 断点数目从2个增加到4个
- CPU312 的标签有256 字节
- CPU 312 具有256个S7定时器/S7 计数器
- 诊断缓冲器

诊断缓冲器的大小：500条诊断信息，新的100条具有保持功能

CPU运行状态下显示的诊断缓冲器条目可以为10到499条。默认值为10条。

兼容性

新一代的S7-300 CPU 在具有备件兼容性的条件下可以替代以前的版本。

旧版本的312、314、315(F)-2

DP

CPU仍然可以订货，在大约1年的时间内，旧版本的312、314、315(F)-2

DP

CPU和新一代的CPU可以同时提供，在此之后，我们只提供V3.0或更高版本的CPU。

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(输入映像存储器I)，输出信号缓冲区(输出映像存储区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。

输入映像存储器(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像存储器。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像存储器中的值。

输出映像存储器(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，而是送到输出映像存储器，只有到了每个扫描周期的末尾，才将输出映像寄存器的输出信号几乎同时送到各输出结点。使用映像寄存器优点：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；在程序执行完后再从映像寄存器刷新所有输出点，使被控系统能获得更好稳定性；存取映像寄存器的速度高于存取I/O速度，使程序执行的更快；

I/O点只能以位为单位存取，但映像寄存器则能以位、字节、双字进行存取。因此，映像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。