

SIEMENS西门子黔南州代理商

产品名称	SIEMENS西门子黔南州代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	86.00/台
规格参数	西门子模块:西门子plc模块 西门子变频器:西门子一级代理商 西门子触摸屏:西门子一级总代理
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室
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

(1) S7-200在扫描循环中完成一系列任务。任务循环执行一次称为一个扫描周期。S7-200的工作如图4所示。在一个扫描周期中，S7-200主要执行下列五个部分的操作：

- () 读输入：S7-200从输入单元读取输入状态，并存入输入映像寄存器中。
- () 执行程序：CPU根据这些输入控制相应逻辑，当程序执行时刷新相关数据。程序执行后，S7-200将程序逻辑结果写到输出映像寄存器中。
- () 处理通讯请求：S7-200执行通讯处理。
- () 执行CPU自诊断：S7-200检查固件、程序存储

器和扩展模块是否工作正常

() 写输出：在程序结束时，S7-200将数据从输出映像寄存器中写入把输出锁存器到物理输出点，驱动外部负载。

(2)、S7-200 CPU的工作

S7-200有两种操作：停止和运行。CPU面板上的LED状态灯可以显示当前的操作。

在停止下，S7-200不执行程序，您可以下载程序和CPU组态。在运行下，S7-200将运行程序。

S7-200提供一个开关来改变操作。您可以用开关（位于S7-200前盖下面）手动选择操作：当开关拨在停止，停止程序执行；当开关拨在运行，启动程序的执行；也可以将开关拨在TERM（终端）（暂态），允许通过编程来切换CPU的工作，即停止或运行。

如果开关打在STOP或者TERM，且电源状态发生变化，则当电源恢复时，CPU会自动进入STOP。如果开关打在RUN，且电源状态发生变化，则当电源恢复时，CPU会进入RUN

（1）安装

S7-200的安装有两种：底板安装和DIN导轨安装。底板安装是利用PLC机体外壳四个角上的安装孔，用螺钉将其固定在底版上。DIN导轨安装是利用模块上的DIN夹子，把模块固定在一个的DIN导轨上。导轨安装既可以水平安装，也可以垂直安装。

（2）安装

PLC适用于工业现场，为了保证其工作的可靠性，PLC的使用寿命，安装时要注意周围条件：温度在0~55 范围内；相对湿度在35%~85%范围内（无结霜），周围无易燃或腐蚀性气体、过量的灰尘和金属颗粒；避免的震动和冲击；避免太阳光的直射和水的溅射。

（3）安装注意事项

除了因素，安装时还应注意：PLC的所有单元都应在断电时安装、拆卸；切勿将导线头、金属屑等杂物落入机；模块周围应留出一定的空间，以便于机体周围的通风和散热。此外，为了防止高电子噪声对模块的，应尽可能将S7-200模块与产生高电子噪声的设备（如变频器）分隔开。

（1）每个高速计数器都有一个32位当前值和一个32位预置值，当前值和预设值均为带符号的整数。要设置高速计数器的新当前值和新预置值，必须设置控制字节（表6-7），令其第五位和第六位为1，允许更新预置值和当前值，新当前值和新预置值写入特殊内部标志位存储区。然后执行HSC指令，将新数值传输到高速计数器。当前值和预置值占用的特殊内部标志位存储区如表1所示。

表1 HSC0-HSC5当前值和预置值占用的特殊内部标志位存储区

除控制字节以及新预设值和当前值保持字节外，还可以使用数据类型HC（高速计数器当前值）加计数器号码（0、1、2、3、4或5）读取每台高速计数器的当前值。因此，读取操作可直接读取当前值，但只有用上述HSC指令才能执行写入操作。

（2）执行HDEF指令之前，必须将高速计数器控制字节的位设置成需要的状态，否则将采用默认设置。默认设置为：复位和起动输入高电平有效，正交计数速率选择4x。执行HDEF指令后，就不能再改变计数器的设置，除非CPU进入停止。

（3）执行HSC指令时，CPU检查控制字节和有关的当前值和预置值