西门子S7-200AI模块EM231CN

产品名称	西门子S7-200AI模块EM231CN
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

西门子S7-200AI模块EM231CN

气工程师掌握，特别适用于开关量逻辑控制。S7-200系列PLC提供了多种存储器件来确保用户程序、程序数据和组态数据不丢失。

（1）保持数据存储器（RAM）：易失性的存储器，失去电源供电后，由超级电容加外插电池卡提供电源缓冲。只要超级电容和可选电池卡电源没有耗尽，该存储区的数据就不会被改变。RAM保存V、M、T（定时器）和C（计数器）等各数据区的内容，用户可以在系统块的“ 断电数据保持 ”界面中设置各数据区断电后是否存储到**存储器中。映像寄存器、变量存储区、位存储区、定时器存储区、计数器存储区、高速计数器、累加器、特殊存储器、局部存储器、模拟量输入、模拟量输出和顺序控制继电器存储区。

1．输入映像寄存器（I）

输入映像寄存器的标识符为I，在每次扫描周期的开始，CPU对物理输入点进行采样并将采样值写入输入映像寄存器中。可以按位、字节、字或双字来存取输入过程映像寄存器中的数据。输入映像寄存器是可编程控制器接收外部输入开关量信号的窗口。可编程控制器通过光耦合器，将外部信号的状态读入并存储在输入映像寄存器中。外部输入电路接通时，对应的映像寄存器为ON（1状态）。

2．输出映像寄存器（Q）

周期的结尾，CPU将输出映像寄存器中的数值复制到物理输出点上，再由后者驱动外部负载。可以按位、字节、字或双字来存取输出过程映像寄存器中的数据。

3．变量存储区（V）

变量存储区存储程序执行过程中控制逻辑操作的中间结果，也可以用它来保存与工序或任务相关的其他数据。可以按位、字节、字或双字来存取V存储区中的数据。

4．位存储区（M）

位存储区用来保存控制继电器的中间操作状态令访问计数器位，而带字操作数的指令则访问当前值。

7．高速计数器（HC）

高速计数器对高速事件计数，它独立于CPU的扫描周期。高速计数器有一个32b的有符号整数计数值（或当前值）。若要存取高速计数器中的值，则应该给出高速计数器的地址，即存储器类型（HC）加上计数器号（如HC0）。高速计数器的当前值是只读数据，仅可以作为双字（32b）来寻址。

8．累加器（AC）

累加器是可以像存储器一样使用的读/写设备。例如，可以用它来向子程序传递参数，也可以从子程序返回参数，以及用来存储计算中间的结果。S7-200 CPU提供32b累加器（AC0，AC1，AC2和AC3）

时，使用全部32位。

9．特殊存储器（SM）

特殊存储器为CPU与用户程序之间传递信息提供了一种手段，可使用这些位来选择和控制S7-200 CPU的某些特殊功能。例如，SM0.0在执行用户程序时总是为1状态，SM0.1仅在执行用户程序的第一个扫描周期时为1状态。特殊存储器可以按位、字节、字或双字来存取数据。

10．局部存储器（L）

局部存储器和变量存储器很相似，但只有一处区别。变量存储器是全局有效的，而局部存储器只在局部有效。全局是指同一个存储器可以被任何程序存取（包括主程序、子程序和中断程序）。局部是指存储器区和特定的程序相关联。S7-200 CPU给主程序分配64个局部存储器；给每一级子程序嵌套分配64B局部存储器；同样给中断程序分配64B局部存储器。其中，60B可以用作临时存储器或者给子程序传递参数。子程序不能访问分配给主程序、中断程序或者其他子程序的局部存储器。同样的，中断程序也不能访问分配给主程序或子程序的局部存储器。

S7-200 CPU根据需要分配局部存储器。