

# 西门子S7-300CPU319-3PN/DP模块现货销售

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 西门子S7-300CPU319-3PN/DP模块现货销售                       |
| 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<br>西门子变频器:西门子一级代理商<br>西门子触摸屏:西门子触摸屏 |
| 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

除上述输入输出继电器外，其余的均属内部继电器。内部继电器实质上是一些存储器单元，它们不能直接控制外部负载，只能在PLC内部起各种控制作用，或直接受外部控制。在梯形图中它们也可用线圈和触点来表示，线圈的状态由逻辑关系控制，触点相当于读继电器的状态，因此可在梯形图程序中被无限次使用。CPM1A系列PLC的内部继电器及其通道号表示可分为以下几类：（1）内部辅助继电器（AR）内部辅助继电器的作用是在PLC内部起的控制和扩展作用，相当于继电器线路中的中间继电器。CPM1A机共有512个的内部辅助继电器，其编号为20000~23115，所占的通道号为200CH~231CH。内部辅助继电器没有掉电保持状态的功能。（2）暂存继电器（TR）暂存继电器用于具有分支点的梯形图程序的编程，它可把分支点的数据暂时贮存起来。CPM1A型机提供了8个暂存继电器，其编号为TR0~TR7，在具体使用暂存继电器时，其编号前的“TR”一定要标写以便区别。TR继电器只能与LD，OUT指令联用，其他指令不能使用TR作数据位。（3）保持继电器（HR）保持继电器用于各种数据的存储和操作，它具有停电记忆功能，可以在PLC掉电时保持其数据不变。保持作用是通过PLC内的锂电池实现的。保持继电器的用途与内部辅助继电器基本相同。CPM1A系列PLC中的保持继电器共有320个，其编号为HR0000~HR1915，所占的通道号为HR00~HR19。在编程中使用保持继电器时，除了标明其编号外，还要在编号前加上“HR”字符以示区别，例如“HR0001”。（4）定时/计数器（TIM/CNT）在CPM1A系列PLC中提供128个定时/计数器，使用时，某一编号只能用作定时器或计数器，不能同时既用作定时器又用作计数器，如已使用了TIM001，就不能再出现CNT001，反之亦然。此外，在CPM1A系列PLC中，对于上述继电器编号，也可以用来进行高速定时（又称高速定时器TIMH）和可逆计数（又称可逆计数器CNTR），它们在使用时需要用特殊指

令代码来。(5) 内部专用继电器 (SR) 内部专用继电器用于PLC的工作状态, 自动产生时钟脉冲对状态进行判断等。其特点是用户不能对其进行编程, 而只能在程序中读取其触点状态。CPM1A系列PLC中常用的15个专用继电器及它们的具体编号和功能如下: 25200继电器: 高速计数复位标志(复位)。25208继电器: 外设通讯口复位时仅一个扫描周期为ON, 然后回到OFF状态。25211继电器: 强制置位/复位的保持标志。在编程与互相切换时, ON为保持强制置位/复位的接点; OFF为解除强制置位/复位的接点。25309继电器: 扫描时间出错。当PLC的扫描周期超过100s时, 1809变ON并, 但CPU仍继续工作; 当PLC的扫描周期超过130s时, CPU将停止工作。25313继电器: 常ON继电器25314继电器: 常OFF继电器25315继电器: 次扫描标志。PLC开始运行时, 25315为ON一个扫描周期, 然后变OFF。25500~25502继电器: 时钟脉冲标志。这3个继电器用于产生时钟脉冲, 可用在定时或构成闪烁电路。其中, 25500产生0.1s脉冲(0.05sON / 0.05sOFF), 在电源中断时能保持当前值; 25501产生0.2s脉冲(0.1sON / 0.1sOFF), 具有断电保持功能; 25502产生1s脉冲(0.5sON / 0.5sOFF), 具有断电保持功能。25503~25507继电器: 这五个继电器为算术运算标志。其中, 25503为出错标志, 若算术运算不是BCD码输出时, 则25503为ON; 25504为进位标志CY, 若算术运算结果有进位/错位时, 则25504为ON; 25505为大于标志GR, 在执行CMP指令时, 若比较结果“>”, 则25505为ON; 25506为相等标志EQ, 在执行CMP指令时, 若比较结果“=”, 则25506为ON; 25507为小于标志LE, 在执行CMP指令时, 若比较结果“<”, 则有25507为ON。(6) 数据存储继电器 (DM) 数据存储继电器实际是RAM中的一个区域, 又称数据存储区(简称DM区)它只能以通道的形式访问。CPM1A系列PLC提供的读/写数据存储寻址范围为DM0000~DM1023(共1023字), 只读数据存储寻址范围为DM6144~DM6655(共512字)。编程时需要在通道号前标注“DM”, DM区具有掉电保持功能

各高速计数器不同的输入端有专用的功能, 如: 时钟脉冲端、方向控制端、复位端、起动脉。注意: 同一个输入端不能用于两种不同的功能。但是高速计数器当前未使用的输入端均可用于其他用途, 如作为中断输入端或作为数字量输入端。例如, 如果在2中使用高速计数器HSC0, 2使用I0.0和I0.2, 则I0.1可用于边缘中断或用于HSC3。