

# 西门子V20全国一级供应商

产品名称	西门子V20全国一级供应商
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	品牌:西门子 型号:变频器 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	18771792116

## 产品详情

有些CPU集成化运载存储芯片，有些能够用微存储芯片卡（Multi-Media Card，MMC）来拓展，CPU 31xC的可执行程序只有装进插式的MMC。关闭电源时信息存储在MMC存储芯片中，db块内容大部分性保存。烧录时，可执行程序被下载到CPU的运载存储芯片，CPU把可操作一部分拷贝到工作中存储芯片，字母符号和注解储存在程序编写设备上。2.工作中存储芯片

这是集成化RAM存储芯片，用以存放可执行程序和信息，包含机构块、作用、应用、db块。为了确保程序执行的延迟和不用多占有工作中存储芯片，仅有与程序执行相关的块才能被装进工作中存储芯片。校准CPU的存储芯片时，工作中存储芯片中数据能被消除，但程序流程不容易被删除。3.系统软件存储芯片

系统软件存储芯片是CPU为顾客打开程序所提供的存放区。系统软件存储芯片被划分为好几个详细地址区，常见的存放区有全过程印象输入区（I）、全过程印象输出区（Q）、外围设备输入区（PI）、外围设备输出区（PQ）、位存放区（M）、计时器（T）、记时器（C）、db块存储器（DB/DI）、当地数据存储器（L）、累加器（ACCU）、地址寄存器（AR）和状态字存储器等。

1) 全过程印象输入区（I）又被称为键入电磁阀区，在每一个扫描周期开始的时候，CPU将输入模块外界接线端子状态读取全过程印象输入区，该流程称之为键入更新。在程序运行环节，CPU不理睬新状态值，直至下一个扫描周期逐渐才读取新状态值。

2) 全过程印象输出区（Q）又被称为导出电磁阀区，在程序运行环节，所产生的各种各样导出值并不是立刻送到plc模块，而是直接储存在全过程印象输出区，等程序执行完成后，CPU立刻将全过程印象输出区的那些导出值送到plc模块，使其从输出端子造成导出，该流程称之为导出更新。

3) 对外界键入/外部设备开展浏览，除了能根据印象省外，也可以通过外围设备键入/输出区（PI/PQ）直接使用浏览。但是通过外围设备键入/输出区访问时，也只能是依照字节数、字、双幕来存储。因为全过程印象区在CPU模块中，因此浏览全过程印象区会比外围设备键入/输出区速率快得多。

4) 位存放区 (M) 又被称为辅助继电器, 辅助继电器可以分为通用型并维持型, 通用型电磁阀在CPU处在终止的状态下, 其情况所有校准。维持型电磁阀在CPU处在终止的状态下, 其情况维持终止前情况。辅助继电器一般用于储存中间结果。

5) 计时器 (T) 等同于继电器控制系统中时间控制器。计时器是通过位与字组成复合存储器, 计时器汉字模块存放按时时长值, 用位模块存放计时器的接触点情况。

西门子系统S7-300/400 PLC的S5计时器有5种, 各是单脉冲计时器 (SPULSE)、拓展单脉冲计时器 (SPEXT)、接入延迟S5计时器 (SODT)、维持型接入延迟S5计时器 (SODTS) 和中断延迟计时器 (SOFFDT)。计时器有通用型主要用途并维持型差别, 根据STEP7数控编程软件能把通用型界定为维持型, 或是将保持型界定为通用型。

6) 电子计数器 (C) 用以测算记数单脉冲上升沿次数, 电子计数器是通过位与字组成复合存储器, 电子计数器汉字模块存放现阶段计数值, 用位模块存放电子计数器的接触点情况。

S7-300/400 PLC的计数有3种, 各自要加电子计数器、减电子计数器和加减法电子计数器。

7) db块可以分为共享信息块 (DB) 和背景db块 (DI), 共享信息块用于存取数据, 和位存放区操作方法相近, 唯一不一样的是db块的内存空间非常大。环境db块立即分给函数公式块, 做为函数公式块静态变量。db块等同于S7-200/200 SMART PLC里的V区, 不一样的是共享信息块等同于程序流程之中直接用的V区, 环境db块等同于在一些高端作用配备内进行存储芯片分派时需要用到的V区, 比如S7-200 SMART正在做GET/PUT通讯时应分派50个字节数的V区地点

8) 当地数据存储器 (L) 用以存放逻辑块 (OB、FB和FC) 中常用的临时性数据信息。

9) 累加器 (ACCU) 主要是用于解决字节数、字或双字的存储器, 语句表程序流程中常见。S7-300 PLC有ACC1和ACC22个累加器, S7-400 PLC有ACC1、ACC2、ACC3和ACC4四个累加器。累加器为32位, 可以按照字节数、字或双字来存储, 在按字节数或字来存储时, 数据存放于累加器的中低端, 就是以右端两端对齐为准则。

10) 地址寄存器 (AR) : 西门子系统S7-300/400 PLC含有2个地址寄存器, 各是AR1和AR2, 应用地址寄存器能够对每个存放区域存储器开展寄存器寻址, 详细地址存储芯片内容再加上偏移产生表针。

11) 状态字存储器用来存放CPU执行指令后情况, 状态字存储器是一个16位存储器, 但是它仅用到低9位 (高7位未声明), 状态字存储器诸位的功效状态字存储器的某个位用以分辨一些命令能否实行以及以什么样的方法实行, 执行指令时往往更改情况中的一些位。

浔之漫智控技术 (上海) 有限公司 (sqw-xzm-ssm)

本公司是西门子授权代理商 自动化产品, 全新, 西门子PLC, 西门子屏, 西门子数控, 西门子软启动, 西门子以太网 西门子电机, 西门子变频器, 西门子直流调速器, 西门子电线电缆我公司\*\*供应, 德国进口

西门子V20全国一级供应商

状态字存储器第0位为初次检验位 (FC)。CPU对子程序的条命令开展安全检查, 称之为初次查验。初次查验位在开始执行初次查验的时候总会为0, 在逻辑性串命令实施过程中初次查验位一直为1, 逻辑性实行完了会把初次查验位清零。初次检查的结论储存在RLO位 (第1位), 初次查验后RLO位情况称之为初次检验结果。

状态字存储器第1位为逻辑性结论情况位 (RLO)。当CPU实行逻辑性命令或比较指令时, 实施的结论储

存在RLO位，假如RLO=1，表明可以流流到计算点；假如RLO=0，也表示软弱无能流流到计算点。

状态字存储器第2位为情况位（STA）。实行位逻辑性命令时，STA位值一直与本位值一致。

状态字存储器第3位为或位（OR）。在前逻辑性“与”后逻辑性“或”的逻辑函数中，OR位临时储存逻辑性“与”的操作结论，便于开展后边的思路“或”计算，在实施别的命令时，OR位能被清零。

状态字存储器第4位为外溢位（OV）。在实施算术运算或浮点型比较指令时，假如发生错误（如外溢、操作错误和不规范的文件格式），外溢位被置1，后边的类似命令执行结果正常的时，该位会清零。

状态字存储器第5位称之为外溢情况维持位（OS）。外溢存放位是和OV位一起被置位的，并且在升级算数命令以后，它能保持这样的状态，换句话说，它情况不容易因为下一个算数命令得到的结果而变化。那样，即便是在程序流程后边一部分，也有机会判断数字地区是不是外溢或是命令是否含有失效实数。OS位唯有通过如下所示指令开展校准：JOS（若OS=1，则自动跳转）指令、块启用指令和块完毕指令。

西门子系统S7-200 SMART PLC要在S7-200 PLC前提下发展起来全新升级机械自动化商品，该产品下列特性，使其成为经济实用自动化技术市场理想选择。

### （1）型号丰富多彩，挑选大量

本产品能够提供不同种类，I/O等级丰富多样的CPU控制模块。产品架构灵便，在满足不同必须的前提下，又能够大程度地节省成本，是中小型自动化技术的理想选择。

### （2）选件拓展，配备灵便

S7-200 SMART PLC有创意的信号板设计方案，在没有附加占有控制箱室内空间前提下，可以实现通信端口、数字信号安全通道、模拟量输入通道拓展，其配备更加高效。

### （3）以太坊互动交流，方便快捷经济发展

CPU模块自身搭载了千兆以太网，用1根以太网接口线，就能够完成流程的免费下载和监管，免去了选购专用型编程电缆费用，经济发展方便快捷；与此同时，强悍的以太网接口作用，能够实现与其它CPU控制模块、触摸显示屏和计算机通信和组网方案。

### （4）手机软件友善，程序编写高效率

STEP 7-Micro/WIN SMART数控编程软件融进了有创意的带条状菜单栏和移动窗口设计，前沿的软件结构和强大的指导作用，使程序编写更有效率。

### （5）运动控制系统功能齐全

S7-200 SMART PLC的CPU控制模块本身较多集成化3路快速脉冲输出，适用PWM/PO输出方式以及多种运动模式。配上便捷实用的指导设置按钮，快速实现机器设备变速和定位。

### （6）融合，无缝集成

S7-200 SMART PLC、Smart Line系列产品触摸显示屏和SINAMICS V20变频调速器完美融合，能够满足客户人机交互、控制与推动的全面必须。

## 1.1.2 S7-200 SMART PLC硬件资源构成

S7-200 SMART PLC控制系统硬件由CPU控制模块、数字信号扩展模块、模拟量输入扩展模块、热电阻与热电偶模块和相关设备构成。CPU控制模块、扩展模块及信号板

### (1) CPU控制模块

CPU控制模块又被称为基本模块和服务器，它是由CPU模块、存储芯片模块、输入输出接口模块及其开关电源构成。CPU控制模块（这里所说的CPU控制模块是指S7-200 SMART PLC基本模块型号规格，不是中间微控制器CPU的型号规格。）是一个完整的自动控制系统，它可单独地做好一定控制每日任务，基本功能是收集输入信号，程序运行，传出脉冲信号和推动外界负荷。CPU控制模块有经济实用和基本型二种。经济实用CPU控制模块主要有两种，分别是CPU CR40和CPU CR60，经济实用CPU价格低，但是不具备拓展水平；基本型CPU控制模块有8种，分别是CPU SR20、CPU ST20、CPU SR30、CPU ST30、CPU SR40、CPU ST40、CPU SR60和CPU ST60，具备拓展水平。

### (2) 数字信号扩展模块

当CPU控制模块数字信号I/O等级无法满足控制系统的需要的时候，用户可根据具体的必须对数字信号I/O等级开展拓展。数字信号扩展模块不可以单用，必须通过带有的射频连接器插到CPU控制模块上。数字信号扩展模块一般有3类，分别是数字量输入控制模块、数字信号plc模块和数字量输入/导出混和控制模块。数字量输入控制模块有1个，型号规格为EM DI08，8点键入。数字信号plc模块有2个，型号规格有EM DR08和EM DT08，EM DR08控制模块为8点继电器输出型，每点额定电压2A；EM DT08控制模块为8点晶体三极管导出型，每点额定电压0.75A。数字量输入/plc模块有4个，型号规格有EM DR16、EM DT16、EM DR32和EM DT32，EM DR16/DT16控制模块为8点键入/8点导出，电磁阀/晶体三极管导出型，每点额定电压2A/0.75A；EM DR32/DT32控制模块为16点键入/16点导出，电磁阀/晶体三极管导出型，每点额定电压2A/0.75A。

### (3) 信号板

S7-200 SMART PLC有3种信号板，分别是模拟量输出信号板、数字量输入/脉冲信号板RS485/RS232信号板。

模拟量输出信号板型号规格为SB AQ01，1点模拟量输出，导出测量范围为-10 ~ 10V或0 ~ 20mA，相匹配数据数值为-27648 ~ 27648或0 ~ 27648。

数字量输入/脉冲信号板型号规格为SB DT04，为2点键入/2点导出晶体三极管导出型，输出端子每点较大额定电压为0.5A。

RS485/RS232信号板型号规格为SB CM01，能够组态软件RS-485或R-S232串行通讯接口。