

SIMATIC S7-200CN

产品名称	SIMATIC S7-200CN
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

SIMATIC S7-200CN

概述S7-200系列PLC适用于各行各业，各种场合中的检测、监测及控制的自动化。S7-200系列的强大功能使其无论在独立运行中，或相连成网络皆能实现复杂控制功能。因此S7-200系列具有极高的性能/价格比。优势S7-200系列出色表现在以下几个方面：1、极高的可靠性2、极丰富的指令集3、易于掌握4、便捷的操作5、丰富的内置集成功能6、实时特性7、强劲的通讯能力8、丰富的扩展模块S7-200系列在集散自动化系统中充分发挥其强大功能。使用范围可覆盖从替代继电器的简单控制到更复杂的自动化控制。应用领域极为广泛，覆盖所有与自动检测，自动化控制有关的工业及民用领域，包括各种机床、机械、电力设施、民用设施、环境保护设备等等。如：冲压机床，磨床，印刷机械，橡胶化工机械，中央空调，电梯控制，运动系统。S7-200系列PLC可提供4个不同的基本型号的8种CPU供您使用。功能与设计CPU单元设计集成的24V负载电源：可直接连接到传感器和变送器（执行器），CPU 221，222具有180mA输出，CPU 224，CPU 224XP，CPU 226分别输出280，400mA。可用作负载电源。不同的设备类型CPU 221~226各有2种类型CPU，具有不同的电源电压和控制电压。本机数字量输入/输出点CPU 221具有6个输入点和4个输出点，CPU 222具有8个输入点和6个输出点，CPU 224具有14个输入点和10个输出点，CPU 224XP具有14个输入点和10个输出点，CPU 226具有24个输入点和16个输出点。本机模拟量输入/输出点CPU 224XP具有2个输入点，1个输出点。中断输入允许以极快的速度对过程信号的上升沿作出响应。高速计数器-CPU 221/2224个高速计数器（30KHz），可编程并具有复位输入，2个独立的输入端可同时作加、减计数，可连接两个相位差为90°的A/B相增量编码器-CPU 224/224XP/2266个高速计数器（30KHz），具有CPU 221/222相同的功能。模拟电位器CPU 221/222 1个CPU 224/224XP/226 2个2路高频率脉冲输出（*大20KHz），用于控制步进电机或伺服电机实现定位任务。实时时钟例如为信息加注时间标记，记录机器运行时间或对过程进行时间控制。EEPROM存储器模块（选件）可作为修改与拷贝程序的快速工具（无需编程器），并可进行辅助软件归档工作。电池模块用于长时间数据后备。用户数据（如标志位状态，数据块，定时器，计数器）可通过内部的超级电容存贮大约5天。选用电池模块能延长存贮时间到200天（10年寿命）。电池模块插在存储器模块的卡槽中。编程 STEP 7-Micro/WIN32

V3.1编程软件可以对所有的CPU 221/222/224/224XP/226功能进行编程。同时也可以使用STEP 7-Micro/WIN16 V2.1软件包，但是它只支持对S7-21x同样具有的功能进行编程。STEP 7-Micro/DOS不能对CPU

221/222/224/224XP/226编程。如果使用PG/PC的串口编程，则需要使用PC/PPI电缆。如果使用STEP 7-Micro/WIN32 V3.1编程软件，则也可以通过SIMATIC CP

5511或CP5611编程。在这种情况下，通讯速率可高达187.5kbit/s。可以利用PC/PPI电缆和自由口通讯功能把S7-200 CPU 连接到许多和RS-232标准兼容的设备。有两种不同型号的PC/PPI电缆：带有RS-232口的隔离型PC/PPI

电缆，用5个DIP开关设置波特率和其它配置项。带有RS-232口的非隔离型PC/PPI电缆，用4个DIP开关设置波特率。有关非隔离PC/PPI电缆的技术规范，请参阅S7-200

可编程控制器系统手册。数字量扩展模块数字量输入EM2218点DC输入订货号:6ES7

221-1BF22-0XA816点DC输入订货号:6ES7 221-1BH22-0XA8数字量输出EM2228点DC输出订货号:6ES7

222-1BF22-0XA88点继电器输出订货号:6ES7

222-1HF22-0XA8数字量输入/输出EM2234点DC输入/4点DC输出订货号:6ES7

223-1BF22-0XA84点DC输入/4点继电器输出订货号:6ES7

223-1HF22-0XA88点DC输入/8点DC输出订货号:6ES7

223-1BH22-0XA88点DC输入/8点继电器输出订货号:6ES7

223-1PH22-0XA816点DC输入/16点DC输出订货号:6ES7

223-1BL22-0XA816点DC输入/16点继电器输出订货号:6ES7 223-1PL22-0XA8模拟量扩展模块模拟量扩展模块提供了模拟量输入/输出的功能，优点如下：1、**适应性可适用于复杂的控制场合2、直接与传感器和执行器相连，12位的分辨率和多种输入/输出范围能够不用外加放大器而与传感器和执行器直接相连，例如EM231 RTD模块可直接与PT100热电阻相连3、灵活性当实际应用变化时，PLC可以相应地进行扩展，并可非常容易的调整用户程序。功能模块定位模块EM 253是一个用于简单定位任务的功能模块（1轴）。

可以将它连接到步进电机和伺服电机，通过高频脉冲输入从Micro Stepper连接到高性能伺服驱动器。EM

253定位模块以与扩展模块相同的方式进行安装，通过一体化连接电缆连接到S7-200扩展总线。连接之后，从CPU自动读出配置数据该模块具有以下特点：-用于来自过程信号的5位输入-驱动器直接激活用24脉冲输出（向前/向后或者速度/方向）-2控制输出（DIS；CLR）。-12个状态LED称重模块SIWAREX

MS是一种多用途称重模块，用于各种简单称重和力测量任务。在SIMATIC

S7-200自动化系统中可以很容易安装地紧凑型模块。可以在SIMATIC CPU中直接访问实际重量的数据，无需任何额外接口。1、使用65000件高分辨率和0.05%的准确度测量重量或者力2、通过RS232接口，使用SIWATOOL MS PC程序简便地调整规模支持更换模块，无需更新规模调整3、针对在Ex 2区使用，通过Ex接口为1区供电的本质安全测压元件热电偶模块EM231（模拟模块）热电偶模块EM231是一个采用标准热电偶和高精度温度传感器。在±80

mV范围内也可能检测到低电平模拟信号。热电偶模块EM231可以与CPU

222，224和226配套使用。4个或者8个模拟输入不同的测量范围：J，K，T，E，R，S和N型热电偶；±80 mV的模拟信号采集检查开放线路冷连接点的补偿温度刻度：可以将测得的温度规定为°C或者°F。热电阻模块EM231 RTD（模拟模块）热电阻模块EM231是一个采用标准电阻温度检测器的高精度温度传感器。它们可以与CPU222，224和226配套使用。热电阻模块应安装在低温度波动的位置处，从而确保*高的

准确度和可重复性。两个或四个温度检测器用模拟输入全部电阻温度检测器必须为相同类型在墙或者DIN导轨上直接安装通讯SIMATIC S7-200 Micro PLC提供了全方位的通讯功能。可以在1.2至187.5

kbaud数据传输率情况下操作集成的RS485接口：当总线高达126参与者时：编程设备，SIMATIC

HMI产品和CPU可顺利联网。在纯粹的S7-200网络中，通过集成的PPI协议实现。在由完全集成的自动化器件组成的网络中，如SIMATIC S7-300/400或者SIMATIC HMI，将7-200

CPU集成为MPI从站。在高达115.2 kbaud的可自由编程模式中，采用用户特定协议如ASCII（这支持与调制解调器，打印机，条形码阅读器，个人PC，第三方PLC以及任何其他设备的互连）。使用USS协议指令，*多可以控制32个西门子变频器，无需额外的硬件。可以通过Modbus协议指令建立与Modbus RTU网络的连接。优点调制解调器通讯通过有线或无线网络的调制解调器，在世界上几乎任何地方均可以访问S7-200 CPU。远程服务：现代通讯选项有助于避免昂贵的服务电话。只需两个调制解调器即可实现远程使用完整的功能，如程序转移、状态或控制；各种通讯工具都集成在一起作为标准功能。本地调制解调器可作为外置调制解调器使用。远程控制：您可以通过调制解调器呼叫消息和实测值，以及定义新的设

定点或命令。在这种情况下，一个基站S7- 200可以控制几乎无限数量的远程站点。可以自由选择数据传输的协议，例如：文字信息直接到手机上，错误信息到传真机或Modbus RTU。快速PROFIBUS连接通过EM277通讯模块可以运行222以上所有CPU，作为PROFIBUS DP网络上的标准从站，传输速率高达12 Mbit/s。S7- 200对更高水平PROFIBUS DP控制水平的开放特点，确保您可以将单台机器集成到生产线中。使用EM 277扩展模块，您可以实现配备了S7-200的单独机器的PROFIBUS能力。功能强大的AS-Interface连接在AS-Interface网络上CP243-2将从CPU从222上升到功能强大的主站。根据新的AS- V2.1接口规范，可以*多连接62个站，甚至易于集成的模拟传感器。使用AS-Interface，可以在*高配置中*多连接248个DI+186 DO。*大62站的数量*多可以包括31个模拟模块。方便AS-Interface接口向导支持从站和读/写入数据的配置。设计和功能内置的RS485接口可以工作在数据传输速率高达187.5 kbit / s的情况下工作，其功能如下：作为一个*大拥有126个站点的系统总线。在这种容量中，可以连网编程设备，SIMATIC HMI产品和SIMATIC CPU，没有任何问题。集成的PPI协议用于纯的S7-200支持来自一个端口多台主机的网络。在西门子其他器件（SIMATIC S7-300/400和SIMATIC HMI等）组成的网络中，将S7- 200 CPU集成为MPI的从站。在Freeport模式（高达115.2kbaud）中，采用用户特定的协议（例如ASCII协议）这意味着SIMATIC S7 -200对连接的任何设备都是开放的，例如，它可以连接一个调制解调器，条码扫描仪，PC，非西门子PLC等等。通过驱动器用的USS协议，*多可以控制32台西门子变频器，无需额外的硬件。包括在该包中的Modbus RTU库还可以作为主站或从站连接到一个Modbus RTU网络。带有PC Access的OPC驱动器PC Access是S7-200和所连接PC之间数据交换的理想基础-与通讯链路选择无关（PPI，调制解调器，以太网/IT CP）。作为一个OPC服务器，PC ACCESS使您可以使用Microsoft Excel写或读S7-200数据，或任何其它OPC客户端应用程序。作为一个OPC客户端，它可用于ProTool Pro，WinCC flexibleRT，Win CC等使用高达8个连接的容量，可以从一个中央位置实现配置、编程和监控，节省了时间和金钱。通过FTP，HTTP，Java和电子邮件方式允许将PLC连接到不同计算机的简单的通用连接，Internet Technology模块CP243-1 IT还为您提供快速访问功能。以太网模块CP243-1可以通过以太网快速访问S7-200的过程数据，进行归档或进一步处理。STEP 7-Micro/WIN的配置支持确保简单的调试和方便的诊断方案。一体化PPI接口作为S7-200system总线或自由编程接口 -用于连接打印机，条码扫描仪等

6ES7 211-0AA23-0XB0 CPU 221 DC/DC/DC 6输入/4输出
6ES7 211-0BA23-0XB0 CPU 221 AC/DC/ Relay 6输入/4继电器
6ES7 212-1AB23-0XB8 CPU 222 DC/DC/DC 8输入/6输出
6ES7 212-1BB23-0XB8 CPU 222 AC/DC/ Relay 8输入/6继电器
6ES7 214-1AD23-0XB8 CPU 224 DC/DC/DC 14输入/10输出
6ES7 214-1BD23-0XB8 CPU 224 AC/DC/ Relay 14输入/10继电器输出
6ES7 214-2AD23-0XB8 CPU 224XP DC/DC/DC 14输入/10输出
6ES7 214-2AS23-0XB8 CPU 224XPsi DC/DC/DC 14输入/10输出
6ES7 214-2BD23-0XB8 CPU 224XP AC/DC/继电器 14输入/10继电器输出
6ES7 216-2AD23-0XB8 CPU 226 DC/DC/DC 24输入/16输出
6ES7 216-2BD23-0XB8 CPU 226 AC/DC/ 继电器 24输入/16继电器
6ES7 2211BF220XA8 EM 221 DI8 x 24V DC
6ES7 2211EF220XA0 EM 221 DI8 x 120/230V AC
6ES7 2211BH220XA8 EM 221 DI16 x 24V DC
6ES7 2221BD220XA0 EM 222 DO4 x 24V DC-5A
6ES7 2221HD220XA0 EM 222 DO4 x 继电器-10A
6ES7 2221BF220XA8 EM 222 DO8 x 24V DC
6ES7 2221HF220XA8 EM 222 DO8 x 继电器
6ES7 2221EF220XA0 EM 222 DO8 x 120/230V AC
6ES7 2231BF220XA8 EM 223 24V DC 4入/4出
6ES7 2231HF220XA8 EM 223 24V DC 4入/4继电器
6ES7 2231BH220AX8 EM 223 24V DC 8入/8出
6ES7 2231PH220XA8 EM 223 24V DC 8入/8继电器
6ES7 2231BL220XA8 EM 223 24V DC 16入/16出
6ES7 2231PL220XA8 EM 223 24V DC 16入/16继电器
6ES7 2231BM220XA8 EM 223 24V DC 32进/32出
6ES7 2231PM220XA8 EM 223 24V DC 32进/32继电器
6ES7 231-0HC22-0XA8 EM 231 模拟量输入，4输入
6ES7 231-0HF22-0XA0 EM 231 模拟量输入，8输入
6ES7 232-0HB22-0XA8 EM 232 模拟量输出，2输出
6ES7 232-0HD22-0XA0 EM 232 模拟量输出，4输出
6ES7 235-0KD22-0XA8 EM 235 模拟量组合，4输入/1输出
6ES7 231-7PD22-0XA8 EM 231 模拟输入热电偶，4输入
6ES7 231-7PF22-0XA0 EM 231 模拟输入热电偶，8输入
6ES7 231-7PB22-0XA8 EM 231 模拟输入 RTD，2输入
6ES7 231-7PC22-0XA0 EM 231 模拟输入 RTD，4输入
6ES7 231-7PD22-0XA0 EM 231 模拟输入热电偶，4输入
6ES7 231-7PB22-0XA0 EM 231 模拟输入 RTD，2输入
6ES7 253-1AA22-0XA0 EM 253 位控模块
6GK7243-1EX00-OXE0（CP 243-1）因特网模块
6GK7243-1GX00-OXE0（CP 243-1 IT）因特网模块