

唐山市西门子（授权）一级代理商

产品名称	唐山市西门子（授权）一级代理商
公司名称	上海朔川电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC,变频器，触摸屏，伺服电机，备件 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号2738室（注册地址）
联系电话	13524112999 13524112999

产品详情

S7-200 CN PLC 实用于各行各业，各种场所中的检测、监测及掌握的主动化。S7 - 200 CN 系列的强大功用使其无论在独立运行中，或相连成网络皆能完成庞杂掌握功用。因而S7 - 200CN 系列具备*的性能价钱比。相关图形：

SIMATIC S7-300 一种通用型PLC，能适合自动化工程中的各种应用场合，尤其是在生产制造工程中的应用。模块化、无排风扇结构、易于实现分布式的配置、以及用户易于掌握等特点，使得S7-300 PLC在以下工业部门中实施各种控制任务时，成为一种既经济又切合实际的解决方案：

相关图形：

在制造自动化和过程自动化中，对一切中、的运用来说，SIMATIC S7 - 400 都是功用*大的PLC。S7 - 400 PLC分为规范型和容错型（可配置成故障安全型）两种。强大的体系功用和便捷的用户界面使得SIMATIC S7 - 400 成为各种自动化功用的技巧和经济性处理计划

西门子PLC之S7家族的模块之间可进行广泛组合构成不同要求的系统。与S7-200 PLC比较，S7-300 PLC 采用模块化结构，具备高速（0.6~0.1 μ s）的指令运算速度；用浮点数运算比较有效地实现了更为复杂的算术运算；一个带标准用户接口的软件工具方便用户给所有模块进行参数赋值；方便的人机界面服务已经集成在S7-300操作系统内，人机对话的编程要求大大减少。SIMATIC人机界面（HMI）从S7-300中取得数据，S7-300按用户的刷新速度传送这些数据。S7-300操作系统自动地处理数据的传送；CPU的智能化的诊断系统连续监控系统的功能是否正常、记录错误和特殊系统事件（例如：超时，模块更换，等等）；多级口令保护可以使用户高度、有效地保护其技术机密，防止未经允许的复制和修改；S7-300 PLC设有操作方式选择开关，操作方式选择开关像钥匙一样可以拔出，当钥匙拔出时，就不能改变操作方式，这

样就可防止非法删除或改写用户程序。具备强大的通信功能，S7-300 PLC可通过编程软件Step 7的用户界面提供通信组态功能，这使得组态非常容易、简单。S7-300 PLC具有多种不同的通信接口，并通过多种通信处理器来连接AS-I总线接口和工业以太网总线系统；串行通信处理器用来连接点到点的通信系统；多点接口（MPI）集成在CPU中，用于同时连接编程器、PC机、人机界面系统及其他SIMATIC S7/M7/C7等自动化控制系统。

3. SIMATIC S7-400 PLC S7-400

PLC是用于中、性能范围的可编程序控制器。S7-400 PLC采用模块化无风扇的设计，可靠耐用，同时可以选用多种级别（功能逐步升级）的CPU，并配有多种通用功能的模板，这使用户能根据需要组合成不同的系统。当控制系统规模扩大或升级时，只要适当地增加一些模板，便能使系统升级和充分满足需要。

Profi、Astro 和 Expert 数字式时开关能够完成比简单的开关更多的功能。它们具有众多内置的方便功能，用途多样，可方便地解决各种问题。

通过一个数据闪存，可在 PC 上对 Profi、Astro 和 Expert 数字式时开关方便地编程，简化了时开关程序的设置，节省了大量时间。它可以防止认为错误，并简便地将整个时开关程序复制到不同时开关。

Astro 功能：

Astro 和 Expert 时开关具有一个重要优点：即 Astro 功能。可以针对每个地点和一年当中的每而提供的日升和日落时间。例如，它可用于仅在昏暗时才接通所连接的外部照明，而不管是在白天较短的冬季，还是在白天较长的夏季。优点是显而易见的：

能够节约成本，因为仅在实际需要照明时才消耗电能，并且可延长装置本身的使用寿命。尤其可用于依黎明/黄昏光线而进行照明控制的情况

安全而方便，因为总会在光线变暗时接通照明

易于使用，因为无需在一年当中对数字式时开关重新编程

安装非常简便，因为 Astro 数字式时开关是在配电盘中使用的。不需要费力地敷设光线传感器的电缆。这意味着无需横跨避雷区来敷设电缆。紧凑型 2 MW 系列还非常适合用于改装或更换。

不言而喻，Astro 和 Expert 数字式时开关不*于在黎明和黄昏时刻执行开关操作，它们还可执行复杂的组合程序。您总可在按天文历法计算的开关时间和单独调整的开关时间之间进行选择，或将二者组合在一起。

安装位置，Insta 接触器，交流技术

该装置允许安装在下图所示位置中（0° 到 90°，270° 到 0°）。当该装置安装在这些正常安装位置时，没有任何限制。

散热

如果多个带交流磁性系统的 Insta 接触器串联安装在一个配电盘中，则在高达 55 容许环境温度范围内，对 25 A 型、40 A 型和 63 A 型没有任何限制。对于 20 A 型，在高达 40 温度范围内，每三个 Insta 接触器之后必须安装一个 5TG8 240 衬垫，而在超过 40 到 55 的温度范围内，每两个接触器之后必须安装一个 5TG8 240 衬垫。

通过 O/I/ Automatic 功能的手动切换

5TT5 8...-6型和5TT5 8...-8型同时提供一个手控开关。该旋钮允许预选3个位置：

旋钮处于"AUTO（自动）"位置自动模式 正常保护功能

旋钮处于"I"位置连续模式 手动接通（无控制信号，当施加一个控制信号时，手控开关复位，即，该旋钮自动复位到“AUTO（自动）”位置）

旋钮处于“O”位置Off 切断电源（线圈电路中断）

未施加控制电压条件下的工厂设备测试

无需施加控制电压，通过手控开关，带O/I/Automatic功能的Insta接触器即可实现一台生产装置的测试。

数字量输出用于连接电磁阀、接触器、小功率电机、灯和电机启动器Area of application数字量输出模块用于从控制器向过程变量输出数字量信号。数字量输出模块把S7-300的内部信号电平转换成过程所要求的外部信号电平。

用于连接电磁阀、接触器、小功率电机、灯和电机启动器。Design数字量输出模块具有下列机械特性：

紧凑型设计：绿色LED，用于指示输出的信号状态。前连接器插座，通过前门保护。前门上的标签区。连接器针脚分配，用于在前门内部进行配线。安装方便：没有插槽规则；输出地址由插槽决定。当在ET 200M中与有源总线模块一起使用时，可以进行热插拔，而不会有任何反应。方便用户接线。RC滤波器（用于继电器模块6ES7 322-1HF20）：继电器模块6ES7 322-1HF20-0AA0有一个可连接的RC网络(300 /0.1 μ F)，用于大电感负载开关时灭弧(功率因数=0.4)。例如，这样可以：对于框架规格5的NEMA电机的起动器，触点寿命从100,000增加到200,000次切换操作。具有8、16、32或64通道的模块。Functions数字量输出模块将控制器的内部信号电平（逻辑“0”或“1”）转换成过程所需的外部信号电平。多种输出电压，可支持输出不同的过程信号：24 VDC,额定电流0.5 A/通道24 VDC,额定电流2 A/通道48 - 125 V DC120/230 V AC除了经济性以及易于处理的特点外，该模块还具有其他特殊功能：

DI（Digital Input）开关量输入，

亦称数字量输入。以开关状态为输出的传感器，如水流开关、风速开关、压差开关等，将高/低电平（相当于开关）两种状态输入到控制器，控制器将其转换为数字量1或0，进而对其进行逻辑分析和计算，这种控制器通道即为DI通道。

DO（Digital Output）开关量输出，

亦称数字量输出，它可由控制软件将输出通道变成高电平或低电平，通过驱动电路即可带动继电器或其他开关元件动作，也可驱动指示灯显示状态。开关量输出DO信号可用来控制开关、交流接触器、变频器以及可控硅等执行元件动作。

AI（Analogy Input）模拟量输入，

模拟量输入的物理量有温度、压力、流量等，这些物理量由相应的传感器感应测得，往往经过变送器转变为电信号送入控制器的模拟输入口。AO（Analogy Output）模拟量输出，模拟量输出的信号是电压（如0~5V、0~10V间的电压）或电流（如0~10mA间的电流），其输出电压或电流的大小由控制软件决定。

通过 IM 365 扩展：1 个扩展装置zui远扩展距离为 1 米；电源电压也通过扩展装置提供。

通过 IM 360/361 扩展：3 个扩展装置，CC 与 EU 之间以及 EU 与 EU 之间的zui远距离为 10m。

单独安装：对于单独的 CC/EU，也能够以更远的距离安装。两个相邻 CC/EU 或 EU/EU 之间的距离：长达 10m。

灵活的安装选项：CC/EU 既可以水平安装，也可以垂直安装。这样可以***限度满足空间要求。

通信

S7-300 具有不同的通信接口：

连接 AS-Interface、PROFIBUS 和 PROFINET/工业以太网总线系统的通信处理器。

用于点到点连接的通信处理器

多点接口 (MPI), 集成在 CPU 中；是一种经济有效的方案，可以同时连接编程器/PC、人机界面系统和其它的 SIMATIC S7/C7 自动化系统。

SIMATIC S7-300 (通过带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP)

SIMATIC S7-400 (通过带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP)

SIMATIC C7 (通过带 PROFIBUS DP 接口的 C7 或 PROFIBUS DP CP)

SIMATIC S5-115U/H、S5-135U 和 S5-155U/H，带 IM 308

SIMATIC 505

出于性能原因，每条线路上连接的主站不得超过 2 个。

以下设备可作为从站连接：

ET 200 分布式 I/O 设备

S7-300，通过 CP 342-5

CPU 313C-2 DP, CPU 314C-2 DP, CPU 314C-2 PN/DP, CPU 315-2 DP, CPU 315-2 PN/DP, CPU 317-2 DP, CPU 317-2 PN/DP and CPU 319-3 PN/DP

C7-633/P DP, C7-633 DP, C7-634/P DP, C7-634 DP, C7-626 DP, C7-635, C7-636

现场设备

虽然带有 STEP 7 的编程器/PC 或 OP 是总线上的主站，但是只使用 MPI 功能，另外通过 PROFIBUS DP 也可部分提供 OP 功能。

百色西门子（中国）模块授权总代理商

通过 AS-Interface 进行过程通信

S7-300 所配备的通信处理器 (CP 342-2) 适用于通过 AS-Interface 总线连接现场设备 (AS-Interface 从站)。

更多信息, 请参见通信处理器。

通过 CP 或集成接口 (点对点) 进行数据通信

通过 CP 340/CP 341 通信处理器或 CPU 313C-2 PtP 或 CPU 314C-2 PtP 的集成接口, 可经济有效地建立点到点连接。有三种物理传输介质支持不同的通信协议:

20 mA (TTY) (仅 CP 340/CP 341)

RS 232C/V.24 (仅 CP 340/CP 341)

RS 422/RS 485

可以连接以下设备:

SIMATIC S7、SIMATIC S5 自动化系统和其他公司的系统

打印机

机器人控制

扫描器, 条码阅读器, 等

特殊功能块包括在通信功能手册的供货范围之内。

使用多点接口 (MPI) 进行数据通信

MPI (多点接口) 是集成在 SIMATIC S7-300 CPU 上的通信接口。它可用于简单的网络任务。

MPI 可以同时连接多个配有 STEP 7 的编程器/PC、HMI 系统 (OP/OS)、S7-300 和 S7-400。

全局数据: “全局数据通信” 服务可以在联网的 CPU 间周期性地数据进行交换。一个 S7-300 CPU 可与多达 4 个数据包交换数据, 每个数据包含有 22 字节数据, 可同时有 16 个 CPU 参与数据交换 (使用 STEP 7 V4.x)。例如, 可以允许一个 CPU 访问另一个 CPU 的输入/输出。只可通过 MPI 接口进行全局数据通信。

内部通信总线(C-bus): CPU 的 MPI 直接连接到 S7-300 的 C 总线。因此, 可以通过 MPI 从编程器直接找到与 C 总线连接的 FM/CP 模块的地址。

功能强大的通信技术:

多达 32 个 MPI 节点。

使用 SIMATIC S7-300/-400 的 S7 基本通信的每个 CPU 有多个通信接口。

使用编程器/PC、SIMATIC HMI 系统和 SIMATIC S7-300/400 的 S7 通信的每个 CPU 有多个通信接口。

数据传输速率 187.5 kbit/s 或 12 Mbit/s

灵活的组态选项：可靠的组件用于建立 MPI 通信：PROFIBUS 和 “ 分布式 I/O ” 系列的总线电缆、总线连接器和 RS 485 中继器。使用这些组件，可以根据需求实现设计的**化调整。例如，任意两个MPI节点之间**多可以开启10个中继器，以桥接更大的距离。

ControlNet是开放的现场总线，截止1999年底在*范围内已经拥有包括Rockwell Autom-ation、ABB、Honeywell等近70家厂商组成的成员单位，由独立组织--控制网（ControlNet International）负责管理，该组织旨在维护和发行ControlNet技术规范，管理成员单位的共同的市场推广工作。同时提供各个厂商产品之间的一致性和互操作性测试服务，保证 ControlNet的开放性。

5.电机参数变频器在参数中设定电机的功率、电流、电压、转速、大频率，这些参数可以从电机铭牌中直接得到。

6.跳频在某个频率点上，有可能会发生共振现象，特别在整个装置比较高时；在控制压缩机时，要避免压缩机的喘振点。当线电压或负载电流改变肘，直流电源的输出电压也会有所起伏。稳压程度由稳压电路的参数决定，参数是指滤波电容的容量和能量开释的速率。假如给电源供电的一个相对恒定的电源，那么只需根本的负载稳压。安稳度的巨细一般界说为空载或满载时输出电压的百分比，或电压的改变值。。

不过接200的PLC的话，好像我同学用RS232再转USB的接头，安装驱动后能连接。可以的话选USB。两者都是通信电缆，区别在于，现在主流的电脑配置，都有USB端口，却不一定有RS232端口。如果选了RS232，回头自己还得配SUB转RS232转化器。

西门子编程线缆有USB-PPI的还有RS232-PPI的什么区别。西门子编程线缆有USB-PPI的还有RS232-PPI的接口不一样。拓展：西门子编程电缆，用于连接西门子PLC与计算机，有多种型号。种类：PC/TTY对应西门子产品号:6ES5734-1BD20,RS232到西门子S5系列PLC编程口（DB15）通讯接口电缆,3米。