

# 延安西门子（中国）模块授权代理商

产品名称	延安西门子（中国）模块授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

延安西门子（中国）模块授权代理商

S7-1200CPU1214C功能

丰富的指令集: 运算种类众多，便于编程：

基本操作,如二进制逻辑运算、结果赋值、存储、计数、产生时间、装载、传输、比较、移位、循环移位、产生补码、调用子程序（带局部变量）

集成通信命令（例如，USS 协议、Modbus RTU、S7 通信“ T-Send/T-Receive ”（T 发送/T 接收）或自由端口模式 (Freeport)）

使用简便的功能，如脉冲宽度调制、脉冲序列功能、运算功能、浮点运算功能、PID 闭环控制、跳转功能、环路功能和代码转换

数学函数，例如 SIN、COS、TAN、LN、EXP

计数: 用户友好的计数功能配以集成的计数器和高速计数器指令给用户开辟了新的应用领域。

中断处理：

边沿触发中断（由过程信号的上升沿或下降沿触发）允许对过程中断作出极快的响应。

时间触发中断。

当达到设定值或计数器方向改变时，可触发计数器中断。

通信中断使得能迅速方便地与周围的设备如打印机或条码阅读器交换信息。

## 口令保护

测试和诊断功能：易于使用的功能支持测试和诊断，例如，在线/离线诊断。

在测试和诊断过程中“强制”输入和输出：可不在循环周期内独立设置输入和输出，例如可以检测用户程序。

按照 PLCopen 对简单运动进行的运动控制。

## 库功能

## 编程

通过 STEP 7 Basic 编程软件包，所有 S7-1200 控制器和相关 I/O 可进行全面编程。

S7-1200 CPU正是这些产品之间的相互协同及其创新性的功能，帮助您将小型自动化系统的效率提升到一个\*的水平。

## 优势

- \*整合等级的可用性。正是这些产品之间的相互协同及其创新性的功能，帮助您将小型自动化系统的效率提升到一个\*的水平。

- 用于可扩展设计中紧凑自动化的模块化概念。

SIMATIC S7-1200 具有集成的 PROFINET 接口、强大的集成技术功能和可扩展性强、灵活度高的设计。它实现了通信简便，有效的技术任务解决方案，并完全满足一系列的独立自动化系统的应用需求。

CPU 提供了以下用于存储用户程序、数据和组态的存储区：

装载存储器用于非易失性地存储用户程序、数据和组态。项目被下载到 CPU

后，首先存储在装载存储区中。该存储区位于存储卡（如存在）或 CPU 中。

该非易失性存储区能够在断电后继续保持。存储卡支持的存储空间比 CPU 内置的存储空间更大。

工作存储器是易失性存储器，用于在执行用户程序时存储用户项目的某些内容。CPU 会将一些项目内容从装载存储器复制到工作存储器中。该易失性存储区将在断电后丢失，而在恢复供电时由 CPU 恢复。

保持性存储器用于非易失性地存储\*的工作存储器值。

保持性存储区用于在断电时存储所选用用户存储单元的值。发生掉电时，CPU

留出了足够的缓冲时间来保存几个有限的单元的值。这些保持性值会随后在上电时恢复。可选的

SIMATIC 存储卡可用作存储用户程序的替代存储器，或用于传送程序。如果使用存储卡，CPU

将运行存储卡中的程序而不是自身存储器中的程序。CPU 仅支持预格式化的 SIMATIC

存储卡。要插入存储卡，需打开 CPU 顶盖，然后将存储卡插入到插槽中。推弹式连接器可以轻松地插入和取出。存储卡要求正确安装。检查以确定存储卡没有写保护。

滑动保护开关，使其离开“Lock”位置。将可选的 SIMATIC 存储卡用作程序卡或传送卡：

使用传送卡可将项目复制到多个 CPU，而无需使用 STEP 7 Basic。传送卡将所存储的项目从卡中复制到

CPU 的存储器。将程序复制到 CPU 后必须取出传送卡。程序卡可以替代 CPU 存储器；所有 CPU

功能都由该程序卡进行控制。插入程序卡会擦除 CPU

内部装载存储器的所有内容（包括用户程序和任何强制 I/O）。CPU

然后会执行程序卡中的用户程序。程序卡必须保留在 CPU 中。如果取出程序卡，CPU 将切换到 STOP 模式。

## 留言询价

- 在工程组态中实现高效率.

使用完全集成的新工程组态 SIMATICSTEP 7 Basic，并借助SIMATIC WinCC Basic对SIMATIC S7-1200 进行编程。SIMATICSTEP 7 Basic的设计理念是直观、易学和易用。这种设计理念可以使您在工程组态中实现高效率。一些智能功能，例如直观编辑器、拖放功能和“ IntelliSense ”（智能感知）工具，能让您的工程进行的更加迅速。这款新软件的体系结构源于对未来创新的不断追求，西门子在软件开发领域已经有很多年的经验，因此SIMATIC STEP 7的设计是以未来为导向的。

## 设计和功能

### SIMATICS7-1200 CPU

SIMATICS7-1200 系统有三种不同模块，分别为CPU 1211C、CPU1212C 和CPU 1214C。其中的每一种模块都可以进行扩展，以完全满足您的系统需要。可在任何CPU的前方加入一个信号板，轻松扩展数字或模拟量I/O，同时不影响控制器的实际大小。可将信号模块连接至CPU的右侧，进一步扩展数字量或模拟量I/O容量。CPU1212C可连接2个信号模块，CPU1214C可连接8个信号模块。后，所有的SIMATIC S7-1200 CPU控制器的左侧均可连接多达3个通讯模块，便于实现端到端的串行通讯。

## 安装简单方便

所有的 SIMATICS7-1200 硬件都有内置的卡扣，可简单方便地安装在标准的35 mm DIN 导轨上。这些内置的卡扣也可以卡入到已扩展的位置，当需要

PROFIBUS DP系统组态可分为带DP口的主站系统，采用通讯模板CP的主站系统以及带智能从站的DP系统。三种DP系统中带DP口的主站系统，采用通讯模板CP的主站系统在硬件组态时基本相同。

### 1. PROFIBUS DP系统之一：带DP口的主/从系统

带DP口的主/从系统设计十分灵活，它允许用CPU中不同的数据区域来储存DP过程数据。对数据区域的选择取决于CPU的类型和应用。过程映像区，位存储器以及数据块都可用于DP输入，输出数据。

过程映像是标准的数据分配。在CPU的过程映像中须有充分的空间为DP保留一个连续的输入区域和一个连续的输出区域。这可能受中央配置中过程映像大小和信号模块数量的限制。

位存储器与过程映像相同，这个区域适合于DP信号的全局存储。例如，如果过程映像可利用的空间(没有被中央信号模块占据的空间)不够用，则可以使用位存储区。

数据块也可以用来存储DP信关的DP数据区只被一个程序调用时使用这种存储。

#### F 建立S7-300

PLC主站的硬件组态（带DP口）：双击“ X2/DP ”栏或“ CP342-5 ”栏，在对话框内选中“ DP-Master ”

F 在PROFIBUS总线上添加ET-200从站：

主站/从站的I/O地址不能重复，它是由系统软件分配的。如果用户需要对地址进行修改，可以通过模板特性对话框重新设置。

## 2. PROFIBUS DP系统之二：带通讯模板CP的主站系统。

采用通讯模板CP的主站/从站系统，则主站/从站的I/O地址可以重复，因为此时的PLC系统相当于两个CPU。用户可以通过模板特性对话框任意设置I/O地址，只是主站或从站内的I/O地址不能重复。

当配置CP时，必须设定操作模式。（Operating Mode）

CP342-5 DP总是需要DP-SEND和DP-RECV。这些组块通过底板总线在CPU和CP之间转移数据。

CP342-5的数据总是连续地传输。主站大数据长度是240字节，从站大数据长度是86字节。

DP-SEND（发送）将CPU中的DP数据区的数据发送到PROFIBUS CP的发送缓冲器，以便传送给DP从站；DP-

RECV（接收）从DP从站中读出数据，将PROFIBUS CP接收缓冲区的数据放入CPU的DP数据区中。

所有的SIMATIC S7-1200硬件都经过专门设计，以节省控制面板的空间。例如，经过测量，CPU 1214 C的宽度仅为110 mm，CPU 1212C和CPU 1211C的宽度仅为90 mm。结合通信模块和信号模块的较小占用空间，在安装过程中，该模块化的紧凑系统节省了宝贵的空间，为您提供了高效率和大灵活性。安装面板时，可提供安装孔。SIMATIC S7-1200硬件可以安装在水平或竖直的位置，为您提供其它安装选项。这些集成的功能在安装过程中为用户提供了大的灵活性，并使SIMATIC S7-1200为各种应用提供了实用的解决方案。

Siemens plc是一款高性能系统、采用紧凑且节省空间的设计。此plc cpu具有2个集成模拟输入、14个集成数字输入和10个集成数字继电器输出。它随附集成io和通信接口、可满足高行业要求。它还具有一系列强大的集成技术功能、使此控制器成为全面自动化解决方案的组成部分。该控制器是新产品的核心、可执行简单但高度精确的自动化任务。它是在低到中等性能范围内为各种应用执行自动化任务时的理想选择、具有大的灵活性和效率。由于采用标准化远程控制协议、您可以将控制器直接连接到您的控制中心、无需任何编程工作。可扩展：大1个信号板（sb）或1个通信板（cb）2个信号模块（sm）。3个通信模块（cm）

### 特点和优势

安全功能的复杂布线（用于反馈和可能的功能相关性）输入电气额定值为500mA、24VDC工作温度范围介于-20 °c和60 °c之间故障诊断只能通过板载led进行、而不能通过中央hmi面板进行减少布线所需的工作量在hmi面板上集中进行高效故障诊断紧凑型结构、集成输入/输出、由于采用板概念、具有灵活性安全性得益于对cpu和程序复制保护的访问集成了功能和驱动器的灵活连接系统诊断程序在hmi或web服务器上的tia门户中以纯文本形式指示错误消息用于执行标准和安全相关程序的故障安全cpu可灵活集成到所有网络结构中、如一体式、io链路、可通过全开或甚至可连接到远程控制中心在环境条件下使用紧凑型高性能CPU集成以太网接口快速计数器基本pid控制器集成实时时钟警报输入所有模块上的接线端子均可拆卸早期检测机械损坏支持的通信协议包括：支持的通信协议包括：fini、数字传输、以太网、tcp/ip和modbus

性能分级的不同型号紧凑型控制器，以及丰富的交/直流控制器。

各种信号板卡（模拟量和数字量），用于在CPU上进行经济的模块化控制器扩展，同时节省安装空间。

各种数字量和模拟量信号模块。

各种通信模块和处理器。

带 4 个端口的以太网交换机，用于实现各种网络拓扑

SIWAREX 称重系统终端模块

PS 1207 稳压电源装置，电源电压 115/230 V AC，额定电压 24 VDC

机械特性

模块便于安装在标准 DIN 导轨上或控制柜中

坚固、紧凑的塑料机壳

连接和控制部件易于接触，并由前盖板提供保护

模拟量或数字量扩展模块也具有可拆卸的连接端子

设备特性

标准：SIMATIC S7-1200 符合 VDE、UL、CSA 和 FM（I 类，类别 2；危险区组别 A、B、C 和 D，T4A）。生产质量管理体系已按照 ISO 9001 进行认证。

通信

SIMATIC S7-1200 具有各种通信机制：

集成 PROFINET IO 控制器接口

带 PROFIBUS DP 主站接口的通信模块

带 PROFIBUS DP 从站接口的通信模块

GPRS 模块，用于连接到 GSM/G 网

用于第 4 代话网络通信的 LTE 模块（长期演进）

通信处理器，可通过以太网接口连接到 TeleControl Server Basic 控制中心软件，并借助于基于 IP 的网络进行安全通信。

通信处理器，可连接到服务应用的控制中心。

RF120C，可连接到 SIMATIC Ident 系统。

模块 SM1278，用于连接 IO-Link 传感器和执行器。

通过通讯模板实现点对点连接

PROFINET 接口

通过集成 PROFINET 接口，可与以下设备通信：

编程设备

HMI 设备

其它 SIMATIC 控制器

PROFINET IO 自动化组件

支持以下协议：

TCP/IP