

# 西门子PLC模块6ES7288-1CR60-0AA1中国授权代理商

产品名称	西门子PLC模块6ES7288-1CR60-0AA1中国授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

## 产品详情

西门子PLC模块6ES7288-1CR60-0AA1中国授权代理商

西门子CPU处理器模板CR60

西门子CPU处理器模板CR60

浔之漫智控技术(上海)有限公司 西门子授权代理商 西门子PLC模块代理商 西门子一级代理商 正规代理销售西门子S7-200.S7-300.S7-400.S7-1200.S7-1500.SMART200等系列PLC模块;HMI触摸屏;S120 V20 V90 G120 G120X MM系列变频器;6FC6SN等伺服数控备件,各类电机,电线电缆,电源,工控机,交换机,低压电器,WINCC软件等。

SIMATIC S7-200 SMART 产品亮点:

机型丰富,更多选择

提供不同类型、I/O 点数丰富的CPU 模块,单体I/O 点数最高可达60 点,可满足大部分小型自动化设备的控制需求。另外,CPU 模块配备标准型和经济型供用户选择,对于不同的应用需求,产品配置\*加灵活,最大限度的控制成本。

选件扩展,定制

新颖的信号板设计可扩展通信端口、数字量通道、模拟量通道。在不额外占用电控柜空间的前提下,信号板扩展能\*加贴合用户的实际配置,提升产品的利用率,同时降低用户的扩展成本。

高速芯片,性能卓越

配备西门子\*高速处理器芯片，基本指令执行时间可达0.15 μs，在同级别小型PLC中遥遥领先。一颗强有力的“芯”，能让您在应对繁琐的程序逻辑，复杂的工艺要求时表现的从容不迫。

### 以太网互联，经济便捷

CPU 模块本体标配以太网接口，集成了强大的以太网通信功能。一根普通的网线即可将程序下载到PLC中，方便快捷，省去了\*编程电缆。通过以太网接口还可与其它CPU模块、触摸屏、计算机进行通信，轻松组网。

### 三轴脉冲，运动自如

CPU 模块本体多集成3路高速脉冲输出，频率高达100 kHz，支持PWM/PTO输出方式以及多种运动模式，可自由设置运动包络。配以方便易用的向导设置功能，\*实现设备调速、等功能。

### 通用SD卡，方便下载

本机集成Micro SD卡插槽，使用市面上通用的Micro SD卡即可实现程序的\*新和PLC固件升级，\*大地方便了客户工程师对终端用户的服务支持，也省去了因PLC固件升级返厂服务的不便。

### 软件友好，编程

在继承西门子编程软件强大功能的基础上，融入了更多的人性化设计，如新颖的带状式菜单、全移动式界面窗口、方便的程序注释功能、强大的密码保护等。在体验强大功能的同时，大幅提高开发效率，缩短产品上市时间。

### \*\*整合，无缝集成

SIMATIC S7-200 SMART 可编程控制器，SIMATIC SMART LINE 触摸屏和SINAMICSV20变频器\*\*整合，为OEM

客户带来高性价比的小型自动化解决方案，满足客户对于人机交互、控制、驱动等功能的需求。

### 设计

S7-200 SMART 带来两种不同类型的CPU 模块:

#### 标准型

继电器输出型(SR20 / SR40 / SR60)

晶体管输出型(ST40 / ST60)

#### 经济型

- 继电器输出型(CR40)

标准型作为可扩展CPU 模块，可满足对I/O 规模有较大需求，逻辑控制较为复杂的应用；而经济型CPU 模块直接通过单机本体满足相对简单的控制需求。具有：

### 以太网接口

RS485 串口

支持 Micro SD 卡

高速计数

I/O 模块扩展 1)

信号板扩展 1)

实时时钟 1)

高速脉冲输出 2)

1) 仅有标准型 CPU 模块支持 2) 只有标准型、晶体管输出型才支持

信号板 3) 不包括信号板扩展的 I/O

对于少量的 I/O

点数扩展及更多通信端口的需求，全新设计的信号板能够提供\*加经济、灵活的解决方案。

信号板基本信息：

在系统块选择标准型 CPU 模块后，SB 选项里会出现上述三种信号板：信号板组态：

选择 SB DT04 时，系统自动分配 I7.0 和 Q7.0 做为 I/O 映像区的起始位

选择 SB AQ01 时，系统自动分配 AQW12 做为 I/O 映像区

选定 SB CM01 时，在端口类型设置框里选择 RS232 或 RS485 即可

功能

网络通信

S7-200 SMART CPU 模块本体集成 1 个以太网接口和 1 个 RS485 接口，通过扩展 CM01 信号板，其通信端口数量多可增至 3 个。可满足小型自动化设备连接触摸屏、变频器等第三方设备的众多需求。

以太网通信

所有 CPU 模块标配以太网接口，支持西门子 S7 协议、TCP/IP 协议、有效支持多种终端连接：

可作为程序下载端口（使用普通网线即可）

与 SMART LINE HMI 进行通信

通过交换机与多台以太网设备进行通信，实现数据的\*交互

多支持 4 个设备通信

## 串口通信

S7-200 SMART CPU 模块均集成1 个RS485

接口，可以与变频器、触摸屏等第三方设备通信。如果需要额外的串口，可通过扩展CM01 信号板来实现，信号板支持RS232/RS485 自由转换，多支持4 个设备。串口支持下列协议：

Modbus-RTU

PPI

USS

## 自由口通信

### 与上位机的通信

通过PC Access，操作人员可以通过上位机读取S7-200 SMART 的数据，从而实现设备监控或者进行数据存档管理。

（PC Access 是专门为S7-200 系列PLC 开发的OPC 服务器协议，专门用于小型PLC 与上位机交互的OPC 软件）

## 运动控制

三轴 100 kHz 高速脉冲输出，\*\*实现定位.

### 运动控制基本功能

标准型晶体管输出CPU 模块，ST40/ST60 提供3 轴100 kHz 高速脉冲输出，支持PWM（脉宽调制）和PTO 脉冲输出

在PWM 方式中，输出脉冲的周期是固定的，脉冲的宽度或占空比由程序来调节，可以调节电机速度、阀门开度等

在PTO 方式（运动控制）中，输出脉冲可以组态为多种工作模式，包括自动寻找原点，可实现对步进电机或伺服电机的控制，达到调速和定位的目的

CPU 本体上的Q0.0，Q0.1 和Q0.3 可组态为PWM 输出或高速脉冲输出，均可通过向导设置完成上述功能

### PWM 和运动控制向导设置

为了简化您应用程序中位控功能的使用，STEP 7- Micro/WINSMART 提供的位控向导可以帮助您在几分钟内全部完成PWM、PTO 的组态。该向导可以生成位控指令，您可以用这些指令在您的应用程序中对速度和位置进行动态控制。

PWM 向导设置根据用户选择的PWM 脉冲个数，生成相应的PWMx\_RUN 子程序框架用于编辑。

运动控制向导多提供3 轴脉冲输出的设置，脉冲输出速度从20 Hz 到100 kHz 可调。

### 运动控制功能特点

提供可组态的测量系统，输入数据时既可以使用工程单位（如英寸或厘米），也可以使用脉冲数

提供可组态的反冲补偿

支持、相对和手动位控模式

支持连续操作

提供多达32组运动动包络，每组包络多可设置16种速度

提供4种不同的参考点寻找模式，每种模式都可对起始的寻找方向和终的接近方向进行选择

运动控制的监控

为了帮助用户开发运动控制方案，STEP 7- Micro/WIN SMART 提供运动控制面板。其中的操作、组态和包络组态的设置使用户在开发过程的启动和测试阶段就能轻松监控运动控制功能的操作。

使用运动控制面板可以验证运动控制功能接线是否正确，可以调整组态数据并测试每个移动包络

显示位控操作的当前速度、当前位置和当前方向，以及输入和输出LED（脉冲LED除外）的状态

查看修改在CPU 模块中存储的位控操作的组态设置

西门子PLC模块6ES7288-1CR60-0AA1中国授权代理商

人性化软件，提升编程效率

STEP 7- Micro/WIN SMART 是专门为S7-200 SMART 开发的编程软件，能在Windows XP SP3/Windows 7 上运行，支持LAD、FBD、STL语言。安装文件小于100 MB。在沿用STEP 7- Micro/WIN编程理念的同时，更多的人性化设计使编程\*容易上手，项目开发\*加。

全新菜单设计

摒弃了传统的下拉式菜单，采用了新颖的带状式菜单设计，所有菜单选项一览无余，形象的图标显示，操作\*加方便快捷。

双击菜单即可隐藏，给编程窗口提供更多的可视空间。

全移动式窗口设计

软件界面中的所有窗口均可随意移动、并提供八种拖拽放置方式。

主窗口、程序编辑窗口、输出窗口、变量表、状态图等窗口均可按照用户的习惯进行组合，最大限度的提高编程效率。

变量定义与程序注释

用户可根据工艺需求自定义变量名，并且直接通过变量名进行调用，享受\*\*编程语言的便利。根据实现的功能，特殊功能寄存器调用后自动命名，\*加便捷。

STEP 7- Micro/WIN SMART 提供了完善的注释功能，能为程序块、编程网络、变量添加注释，大幅提高

程序的可读性。当鼠标移动到指令块时，自动显示各管脚支持的数据类型。

西门子PLC模块6ES7288-1CR60-0AA1中国授权代理商