

# SIEMENS西门子PLC中国总经销商

产品名称	SIEMENS西门子PLC中国总经销商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC模块代理
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 是否授权:是 质量承诺:全新原装，假一罚十，质保一年
公司地址	上海市松江区广富林路大业领地4855弄88号3楼
联系电话	13122302151 13122302151

## 产品详情

西门子PLC S7-1500系列的SIMATIC S7-1500控制器除了包含多种创新技术之外，还设定了新标准，最大程度提高生产效率。无论是小型设备还是对速度和准确性要求较高的复杂设备装置，都一一适用。SIMATIC S7-1500无缝集成到TIA博途中，极大提高了工程组态的效率。

西门子PLC SIMATIC S7-1500采用模块化结构，各种功能皆具有可扩展性。

每个控制器中都包含有以下组件：

一个中央处理器 (CPU)，用于执行用户程序

一个或多个电源

信号模块，用作输入/输出

以及相应的工艺模块和通信模块。

浔之漫智控技术（上海）有限公司是西门子中国的合作伙伴，授权代理商。

公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。公司坐落于中国一线城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

SIEMENS 可编程控制器

- 1、 SIMATIC S7 系列 PLC：S7-200、S7-1200、S7-300、S7-400、ET-200、S7-200SMART等

- 2、逻辑控制模块 LOGO ! 230RC、230RCO、230RCL、24RC、24RCL 等
- 3、SITOP 直流电源 24V DC 1.3A、2.5A、3A、5A、10A、20A、40A 可并联.
- 4、HMI 触摸屏 TD200 TD400C K-TP OP177 TP177,MP277 MP377,
- 5、西门子软件、交换机、电缆等。

## SIEMENS 低压

- 1、5SY、5SL、5SN系列小型断路器
- 2、3VA、3VM、3VT8系列塑壳断路器
- 3、3WL、3WT系列框架断路器
- 4、西门子软启动、接触器、继电器等。

## SIEMENS 交、直流传动装置

- 1、交流变频器 MICROMASTER 系列：MM420、MM430、MM440、G110、G120.
- 2、全数字直流调速装置 6RA23、6RA24、6RA28、6RA70、6SE70 系列

## SIEMENS 数控 伺服

SINUMERIK:801、802S、802D、802D  
SL、810D、840D、611U、S120系统及伺服电机，力矩电机，直线电机，电缆，伺服驱动等备件销售。

没有最快，只有更快!SIMATIC

S7-1500卓越的系统性能极大缩短了系统响应时间，进而优化了控制质量并提高了系统性能。

### 处理速度

SIMATIC S7-1500 的信号处理速度更为快速，极大缩短系统响应时间，进而提高了生产效率。

### 高速背板总线

新型的背板总线技术采用高波特率和高效传输协议，以实现信号的快速处理。

### 通信

SIMATIC S7-1500带有多达3个PROFINET接口。

其中，两个端口具有相同的IP地址，适用于现场级通信;第三个端口具有独立的IP地址，可集成到公司网络中。

通过 PROFINET IRT，可定义响应时间并确保高度精准的设备性能。

### 集成 Web Server

无需亲临现场，即可通过Internet浏览器随时查看CPU状态。过程变量以图形化方式进行显示，同时用户还可以自定义网页，这些都极大地简化了信息的采集操作。

## 产品设计与操作

SIMATIC S7-1500 中包含有诸多新特性，最大程度地确保了工程组态的高效性和可用性。

### 内置CPU显示屏

可快速访问各种文本信息和详细的诊断信息，以提高设备的可用性同时也便于全面了解工厂的所有信息

### 标准前连接器

标准化的前连接器不仅极大简化了电缆的接线操作，同时还节省了更多的接线时间。

### 集成短接片

通过集成短接片的连接，可以更为灵活便捷地建立电位组。

### 集成DIN导轨

可快速便捷地安装自动断路器、继电器之类的其它组件。

### 灵活电缆存放方式

凭借两个预先设计的电缆定位槽装置，即使存放粗型电缆，也可以轻松地关闭模块前盖板。

### 预接线位置

通过带有定位功能的转向布线系统，无论是初次布线还是重新连接，都非常快速便捷。

### 集成的屏蔽夹

对模拟量信号进行适当屏蔽，可确保高质量地识别信号并有效防止外部电磁干扰。同时，使用插入式接线端子，无需借助任何工具既可实现快速安装。

### 可扩展性

灵活的可组装性以及向上兼容性，便于系统的快速扩展，从而在最大程度确保了投资回报和投资安全性。

### 信息安全集成

#### SIMATIC S7-1500

中提供一种更为全面的安全保护机制，包括授权级别、模块保护以及通信的完整性等各个方面。

“信息安全集成”机制除了可以确保投资安全，而且还可持续提高系统的可用性。

### 专有技术保护

加密算法可以有效防范未经授权的访问和修改。这样可以避免机械设备被仿造，从而确保了投资安全。

## 防拷贝保护

可通过绑定SIMATIC 存储卡或CPU 的序列号，确保程序无法在其它设备中运行。

这样程序就无法拷贝，而且只能在指定的存储卡或CPU 上运行。

## 访问保护

访问保护功能提供一种全面的安全保护功能，可防止未经授权的项目计划更改。采用为各用户组分别设置访问密码，确保具有不同级别的访问权限。此外，安全的CP 1543-1 模块的使用，更是加强了集成防火墙的访问保护。

## 操作保护

系统对传输到控制器的数据进行保护，防止对其进行未经授权的访问。控制器可以识别发生变更的工程组态数据或者来自陌生设备的工程组态数据。

## 集成系统诊断

SIMATIC S7-1500 中集成有诊断功能，无需再进行额外编程。统一的显示机制可将故障信息以文本方式显示在TIA博途、HMI、Web server和CPU 的显示屏上。

### 一键生成诊断信息

只需简单一击，无需额外编程操作，既可生成系统诊断信息。整个系统中集成有包含软硬件在内的所有诊断信息。

### 统一的显示机制

无论是在本地还是通过Web 远程访问，文本信息和诊断信息的显示都完全相同，从而确保所有层级上的投资安全。

### 接线端子/LED标签的1:1分配

在测试、调试、诊断和操作过程中，通过对端子和标签进行快速便捷的显示分配，节省了大量操作时间。

### 通道级的显示机制

发生故障时，可快速准确地识别受影响的通道，从而缩短了停机时间，并提高了工厂设备的可用性。

## TRACE功能

TRACE 功能适用于所有CPU，不仅增强了用户程序和运动控制应用诊断的准确性，同时还极大优化了驱动装置的性能

## 产品特点

### 1. 性能优异

西门子PLC S7-1500系列能有效的降低响应时间，提高生产效率。主要体现在：

(1)降低程序扫描周期

(2)CPU 位指令处理时间最短可达1ns

(3)集成运动控制，可控制高达128 轴

## 2. PROFINET通讯功能

西门子PLC S7-1500系列具有先进的PROFINET通讯功能，包括：PN IRT

可确保精准的响应时间以及工厂设备的高精度操作，集成具有不同IP 地址的标准以太网口和PROFINET 网口；

## 3. 调试和诊断功能

西门子PLC S7-1500系列具有统一纯文本诊断信息，为用户缩短了停机和 诊断时间，主要功能有：

(1)即插即用，无需编程

(2)可设置操作密码

(3)使用寿命长，运行时间长达50,000 小时

(4)与西门子S7-1200系列PLC类似.支持自定义启动显示界面

## 4. 存储机制

西门子PLC S7-1500系列具有灵活的存储卡机制，适合各种项目规模，功能包括：

(1)较大的存储空间：支持高达 2 GB 的存储卡，可存储项目数据、 归档、 配方和相关文档

(2)优化存储的程序块，可提高处理器的访问速度

## 5. 诊断机制

西门子PLC S7-1500系列具有STEP7、 HMI、 Web server、 CPU

显示面板统一数据显示，高效故障分析功能，表现在：

(1)集成系统诊断功能，模块系统诊断功能支持即插即用模式

(2)即使CPU 处于停止模式，也不会丢失系统故障和报警消息

## 产品优势

首先，它的外观设计更人性化，选用时更容易被工程现场人员所接受。S7-1500模块大小比S7-300稍大，机架类似于S7-300，前连接器安装时具有接线位置，并提供专门的电源元件和屏蔽支架及线卡，使接线更方便，可靠性更高;尤其让工程人员心动的是CPU上配置有LED显示屏，可方便显示CPU状态和故障信息等。

其次，从硬件方面来说，S7-1500PLC的处理速度更快，联网能力更强，诊断能力和安全性更高，不仅可

节省成本，提高生产效率，而且安全可靠，维护简单方便，真正成为工厂客户和现场维护人员的理想控制器。相对于S7-300/400，S7-1500 PLC采用新型的背板总线技术，采用高波特率和高传输协议，使其信号处理速度更快；S7-1500所有CPU集成1-3个PROFINET接口，可实现低成本快速组态现场级通信和公司网络通信，而S7-300/400PLC只有个别型号CPU才集成有PROFINET接口。S7-1500 PLC的模块集成有诊断功能，诊断级别为通道级，无需进行额外编程，当发生故障时，可快速准确地识别受影响的通道，减少停机时间，这是S7-300/400PLC所无法比拟的。

S7-1500PLC的组态和编程效率更高，信息采集和查看更方便，这也是工程设计人员的福音。由于S7-1500 PLC是无缝集成到TIA博途软件中，无论是硬件组态、网络连接和上位组态，还是软件编程，其操作均简单快捷。

而S7-300/400PLC专用组态编程软件为经典STEP7，上位组态软件为WinCC，相对于TIA博途软件，某些操作显得繁琐(例如对于各个程序块需要每个单独存盘，当有语法错误时，则无法执行保存操作)。对于S7-1500，可通过Internet浏览器、内置CPU显示屏、TIA博途和HMI设备随时查看CPU状态、过程变量和故障信息等，而对于S7-300/400 PLC，则没有CPU显示屏，信息采集和查看也没有S7-1500PLC方便。

相对于S7-300/400PLC，S7-1500PLC支持的数据类型更广泛。S7-1500PLC的基本数据类型的长度最大到64位，而S7-300/400 PLC支持的基本数据类型长度最大为32位；S7-1500PLC支持Pointer、Any和Variant三种类型指针，S7-300/400PLC只支持前两种。这些特点，均使S7-1500PLC的编程更加灵活。

另外，S7-1500 PLC无需使用其它模块即可实现运动控制功能。通过PLCopen技术，控制器可使用标准组件连接支持PROFIdrive的各种驱动装置；此外，S7-1500 PLC还支持所有CPU变量的TRACE功能，提高了调试效率，优化了驱动和控制器的性能。

总之，S7-1500 PLC的功能不仅涵盖了绝大多数S7-300/400PLC，而且有过之而无不及，适用范围广泛，加之其具有上述无与伦比的优点，使其在今后的发展中，必将广泛应用于各个工程领域之中。

6ES75184AP000AB0 CPU 1518-4 PN/DP，4 MB 程序，20 MB 数据；集成 2x PN 接口，2x 以太网接口，1x DP接口

6ES75173AP000AB0 CPU 1517-3 PN/DP，2 MB 程序，8 MB 数据；集成 2x PN 接口，1x 以太网接口，1x DP接口

6ES75163AN010AB0 CPU 1516-3 PN/DP，1 MB 程序，5 MB 数据；集成 2xPN 接口，1x 以太网接口，1x DP接口

6ES75152AM010AB0 CPU 1515-2 PN，500 KB 程序，3 MB 数据；30 ns；集成 2x PN 接口，1x 以太网接口

6ES75131AL010AB0 CPU 1513-1 PN，300 KB 程序，1.5 MB 数据；40 ns；集成 2x PN 接口

6ES75111AK010AB0 CPU 1511-1 PN，150 KB 程序，1 MB 数据；60 ns；集成 2x PN 接口

6ES75121CK000AB0 CPU 1512C-1 PN，250 KB程序，1 MB数据；48 ns；集成2x PN接口；集成 32 DI/32 DO，5 AI/2 AO，6 HSC@100kHz

ES71936AP000AA0 总线适配器BA 2 × SCRJ光纤

6ES75455DA000AB0 S7-1510/1512 SP CPU DP通信模块 (RS-485 PROFIBUS-DP)

6ES79548LC020AA0 S7-1200/1500 4M 存储卡

6ES79548LE020AA0 S7-1200/1500 12M 存储卡

6ES75317NF000AB0 AI 8：模拟量输入模块，高性能，通道隔离，AI 8xU/I HF，35mm模块，不含前连接器

6ES75317QD000AB0 AI 4：模拟量输出模块，AI 4x U/I/RTD/TC ST, 25mm模块，含前连接器

6ES75347QE000AB0 AI4/AQ2：模拟量输入/输出模块 AI/AO 4x U/I/RTD/TC 2x U/I ST, 25mm模块，含前连接器

6ES75221BL010AB0 DQ 32：数字量输出模块，晶体管 DQ 32 x 24 VDC/ 0.5A HF, 35mm模块，不含前连接器

6ES75225HF000AB0 DQ 8：数字量输出模块，继电器 DQ 8x 230VAC/ 5A ST (RELAY), 35mm模块，不含前连接器

6ES75211BL000AB0 DI 32：数字量输入模块，高性能 DI 32x 24VDC HF, 35mm模块，不含前连接器

6ES75901BC000AA0 S7-1500 安装导轨：2000 mm

6ES75901AJ300AA0 S7-1500 安装导轨：830 mm