

西门子PLC模块一级代理经销商

产品名称	西门子PLC模块一级代理经销商
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

石家庄西门子PLC模块总代理商经销商
石家庄西门子PLC模块总代理商经销商

本公司大量销售西门子产品，西门子PLC模块，s7-200CN、s7-300、s7-400、s7-1200、ET200，西门子变频器，西门子触摸屏，西门子交换机，西门子工控机，西门子V80伺服系统，西门子V90伺服系统，西门子DP总线，西门子总线连接器，

详细内容公司简介石家庄西门子PLC模块总代理商经销商西门子S7-1500模块代理商 西门子S7-1500作为西门子迄今为止功能强大的PLC，得到了广大客户关注，与大家分享西门子西门子S7-1500与S7-300、S7-400相PK的几点优势以及型谱对照。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。

No.2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控制器。例如，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。No.3S7-1500PLC的组态和编程效率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。

性能提高性能高速指令执行:语言扩展新数据类型更快速的背板总线经过优化的代码生成功能强大的通信

：以 PROFINET IO（双端口开关）作为标准接口；从 CPU 1515-2 开始支持，以一个或多个额外的集成 PROFINET 接口作为输入设备，用于网络隔离或用于连接更多的 PROFINET 设备或高速通信设备 OPC UA 数据访问作为运行时选件，可轻易将 SIMATIC S7-1500 连接至第三方设备/系统可针对总线系统和点到点连接，通过通信模块进行扩展集成技术无需附加模块就可集成运动控制功能：通过标准化的块 (PLCopen) 来连接模拟驱动器和 PROFIdrive 驱动器运动控制功能支持速度控制轴、定位轴、相对同步操作（在没有位置同步规范的情况下实现同步）以及外部编码器、凸轮和探头。CPU 技术中还集成了诸如同步操作（利用位置同步规范进行同步）凸轮和和用于控制运动系统等扩展的运动控制功能。全面跟踪所有 CPU 标签，以进行实时诊断和间歇错误检测；拥有有效调试和快速优化驱动器和控制装置广泛的控制功能：例如，可轻松组态的块可进行控制参数的自动优化以实现优控制质量通过提供的工艺模块获得附加功能：例如，高速计数、位置检测或高达 1 MHz 信号的测量安全集成保证人身安全和机器安全 – 在集成式完整系统框架内 石家庄西门子 PLC 模块总代理商经销商故障安全 SIMATIC S7-1500(T)F 控制器可在同一控制器上处理标准程序和安全程序。在 TIA Portal 中，使用相同的编辑器生成故障安全和标准用户程序；例如，这样就能向评估标准用户程序中的标准数据那样，评估故障安全数据。由于这种软件集成，故障安全应用也可利用 SIMATIC 的系统有点和全面功能。集成安全功能通过密码进行知识保护，防止未经许可读取和修改程序块通过复制保护来提高保护程度，防止未经授权而复制程序块：通过复制保护，可将 SIMATIC 存储卡上的程序块与其序列号绑定，以便只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。具有四个不同授权级别的权限：可向各个用户组分配不同访问权限。通过新的保护级别 4，还可以限制与 HMI 设备之间的通信。改进了操作保护：控制器将会检测到组态数据的更改或未授权传输。用于以太网通信处理器 (CP 1543-1)：通过防火墙提供附加访问保护建立安全 VPN 连接设计与操作配备显示器的 CPU，可显示纯文本信息（因特网上的显示仿真工具）：可显示所有连接模块的订货号、固件版本和序列号信息直接在现场设置 CPU 的 IP 地址以及进行其它网络设置，无需使用编程设备直接以普通文本形式显示错误消息，可缩短停机时间所有模块采用统一的前连接器，并具有用于灵活形成电压组的集成式电压桥接件，从而简化了库存，减少了布线 S7-1500 导轨上集成有 DIN 导轨：快速、方便地安装小型断路器、继电器等附加组件通过信号模块进行集中扩展：可根据任何应用的要求进行灵活调整数字量信号模块的系统电缆连接：可快速、清晰地进行安排，以连接至现场的传感器和执行器并在控制柜中进行简便接线 西门子 S7-1500 模块代理商

电源：负载电源模块（电源模块）为模块提供 24 V 电源电源模块可通过背板总线向模块内部电路供电用于在控制器上性存储整个工作存储器内容的系统电源模块分布式扩展：通过 PROFINET 接口模块 IM 155-5，可针对 ET 200MP I/O 系统使用多 30 个信号模块、通信模块和工艺模块在集中和分布式运行的操作和系统功能方面没有差别集成系统诊断 CPU 的集成系统诊断，默认情况下已激活：在显示屏上以及 TIA Portal、HMI 和 Web 服务器中以普通文本形式一致地显示系统诊断信息，甚至可显示变频器消息。即使 CPU 处于停止状态，也会更新消息。系统诊断功能集成在 CPU 固件中。无需由用户进行组态。组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。对 SIMATIC ProDiag S7-1500 的支持能力 ProDiag 是一种便于创建机器设备诊断的工具它可以提高可用性，通过故障分析并在现场消除故障来提供支持。数据记录（归档）和配方 SIMATIC 存储卡：插入式装载存储器可进行固件更新 STEP 7 项目（包括注释和符号）、附加文档或 csv/ASCII 文件（用于配方和归档）的存储选项通过 SD 读卡器并使用 Office 工具，可方便地访问与设备相关的运行数据和组态数据（与控制器之间的双向数据交换）集成 web 服务器：- 便于访问工厂相关运行数据和组态数据、运动控制系统诊断并通过 Web 浏览器显示跟踪记录 S7-1500 选型介绍 1. 用户程序运行在 CPU 模块中，CPU 模块内没有程序装载存储器，程序存储在专用的存储卡中里，概念同 S7-300。存储卡需要单独订货。CPU 目前有三种型号：CPU 1511-1 PN CPU 1513-2 PN CPU 1516-3 PN/DP 三个 CPU 型号从上至下性能由低到高排列，区别于指令执行速度，各种地址空间尺寸，内存大小，集成通讯口种类个数等方面，具体请参考对应的 CPU 手册。

2. 对于 PLC 系统，用户程序处理的是输入/输出 (I/O) 信号直接的逻辑关系。那么往往系统需配置 I/O 模块，S7-1500 的 CPU 模块自身没有集成 I/O，I/O 信号输入通过拓展 I/O 模块进行输入输出。常见 I/O 信号有，数字量输入 (DI)：也就是开关量 (还有称作离散量) 信号输入 数字量输出 (DQ)：开关量信号输出 模拟量输入 (AI)：连续量输入，如电压 -10V ~ +10V, 4 ~ 20mA 等 模拟量输出 (AQ)：连续量输出 还有脉冲输入 (PI)，脉冲输出 (PQ) 等

3.S7-1500的数字量输入模块 DI 32x24VDC HF DI 16x24VDC HF DI 16x230VAC BA DI 16x24VDC SRC BA ...型号简介：DI：Digital input，数字量输入32x24VDC：共32个输入通道(点)，电压规格为直流24V16x230VDC：共16个输入通道(点)，电压规格为交流230VBA：Basic，基本型HF：High feature, 高性能型SRC：Source Input，源型输入，未标识为漏型。

4.S7-1500的数字量输出模块 DQ 16x24VDC/0.5A ST DQ 32x24VDC/0.5A ST DQ 8x24VDC/2A HF DQ 8x230VAC/2A ST DQ 8x230VAD/5A ST ...型号简介，以第1个型号为例：DQ：Digital Output, 数字量输出16x24VDC：共16个输出通道，输出电压为DC24V, 容量每个通道大0.5A。HF：High Feature, 高性能型，通常意味着模块带诊断功能。相对应的是ST(Standard，标准)型，无诊断功能。

5.S7-1500的模拟量输入模块 AI 8xU/I HS AI 8xU/I/RTD/TC ST ...以第1个型号为例，型号简介：AI：Analogue input，模拟量输入模块8xU/I：8个通道，支持电压或电流型号输入

6.S7-1500的模拟量输出模块 AQ 4xU/I ST AQ 8xU/I HS ...同样以第1个型号为例，型号简介：AQ：Analogue Output，模拟量输出模块4xU/I：共4个通道，支持电压，电流输出ST：标准型

7.选定CPU和I/O模块之后，要确定系统的供电，选择电源模块，电源模块选型需要注意S7-1500有两种背板供电方式：PM模块：不提供机架的背板工作电源，由CPU提供 PM 70 W 120/230 VACPM 190 W 120/230 VAC PS模块：连接到机架背板，提供背板工作电压，有诊断功能 PS 25W 24VDCPS 60W 120/230V AC/DC S7-1500电源选型按模块消耗的功率选，TIA

博途软件提供电源计算：根据软件提供的模块功率可以选电源模块，需要提一下是上图的选项：“Supply voltage L+ connected”选中，意思是CPU的电源端子有输入，CPU(也)提供背板的电源供电。

8.S7-1500安装需要专用导轨，导轨按长度分，有这么几种规格：160mm，482mm，530mm，830mm，2000mm。

9.编程使用的工具是TIA博途软件，使用以太网网线直接连接计算机网卡与CPU1500就可以下载程序。软件：SIMATIC STEP 7 Professional V12

10.后简单介绍一个S7-1500的选型配置。假设需要选一个S7-1500本地站，包含24VDC DI 40点，24VDC DQ 28点，0~10V电压模拟量输入3个点，4~20mA电流输入3个点，4~20mA电流输出5个点。这里我们选型为：序号名称型号数量

1导轨DIN rail S7-1500, 482 mm1

2电源PS 60W 120/230V AC/DC1

3CPU CPU 1511-1 PN1

4存储卡Memory card, 4 MB1

5数字量输入模块DI 16x24VDC HF1

6数字量输入模块DI 32x24VDC HF1

7数字量输出模块DQ 32x24VDC/0.5A ST1

8数字量输入模块AI 8xU/I HS1

9模拟量输出模块AQ 8xU/I HS1

10前连接器螺钉型, 40针1

11编程软件STEP 7 Professional V121

关键词：石家庄西门子PLC模块总代理商经销商原装石家庄西门子PLC模块总代理商经销商现货销售

公司具有多年使用和销售以上产品的经验，常年备有大量库存，价格优，供货快捷，并具有足够的能力为广大客户提供方案设计、项目成套、技术咨询、培训等服务，同时，在工业网络通讯、编程、上位监控、硬件调试等方面也有独到之处，能为客户提供优质服务。公司具备强大的业务创新和技术创新能力，并将根据客户的要求提供全集成的自动化解决方案和增值服务。公司在为用户提供国内外先进工艺系统及产品设备的技术支持和售后服务的同时，积累了各种大、中型工程项目经验。上海晋营自动化科技有限公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：SIEMENS 可编程控制器 1、SIMATIC S7 系列PLC、S7-200、s7-1200、S7-300、S7-400、ET200 2、逻辑控制模块 LOGO! 230RC、230RCO、230RCL、24RC、24RCL等 3、SITOP 系列直流电源 24V DC 1.3A、2.5A、3A、5A、10A、20A、40A4、HMI 触摸屏TD200 TD400C TP177,MP277 MP377SIEMENS 交、直流传动装置 1、交流变频器 MICROMASTER系列：MM、MM420、MM430、MM440、ECO MIDASTER系列：MDV 6SE70系列（FC、VC、SC）2、全数字直流调速装置 6RA23、6RA24、6RA28、6RA70 系列SIEMENS 数控 伺服1、840D、802S/C、802SL、828D 801D : 6FC5210,6FC6247,6FC5357,6FC5211,6FC5200,6FC5510,2、伺服驱动：6SN1123,6SN1145,6SN1146,6SN1118, 6SN1110,6SN1124,6SN1125,6SN11283、1FT5/1FK6/1FT6/1FK7/1PH系列等伺服电机