

# 西门子S7-300中国授权代理商

产品名称	西门子S7-300中国授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-200 S7-300 S7-400 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

### 西门子S7-300中国授权代理商

S7-200CNPLC是在SIMATIC S7-200 PLC的优良品质和卓越性能基础上专为中国用户开发的产品，于2005年12月16日在中国正式发布，具有与SIMATIC S7-200 PLC相同的功能及技术指标。

通过独立运营的西门子能源和西门子交通业务，西门子正在重塑当今和未来的能源系统发展以及全球客运和货运服务市场。西门子在中国开展经营活动可以追溯到1872年，当时西门子向中国提供了指针式电报机，并在19世纪末交付了中国蒸汽发电机以及有轨电车。

EnterpriseNet：企业的骨干网络，一般为Ethernet TCP/IP。这五类网络的连接方式是，先将同一类型的网络串接起来，然后再把不同类型的网络通过Gateway连接起来。这说明各大总线各具特点、不可互相替代的局面得到世界工控界的认可。

西门子DELTA系列所有产品的插座弹片采用磷铜，含铜量 $\geq 92\%$ ，[3]插套厚度不低于0.6mm，西门子DELTA系列的体化载流件，内部载流件采用高速连续冲压技术成型，加大小流载面积（小2.5mm，提高二三插共用时的载流能力。

编程容易。PLC的编程多采用继电器控制梯形图及命令语句，其数量比微型机指令要少得多，除中、GD PLC外，般的小型PLC只有6条左右。由于梯形图形象而简单，因此容易掌握、使用方便，甚至不需要计算机专业知识，就可进行编程。

被控对象的分析和描述是为了确认被控对象和明确控制任务，熟悉被控对象是设计控制系统的基础。系统方案论证和系统总体设计则是为了确定一个可行的控制系统总体构架，其中的每个细节都必须经过反复斟酌，尽量减少工程实施过程中可能遇到的阻碍。

用户也可以根据特定类型的西门子SITOP电源，采用并联的方式实现类似的冗余功能。这里需要注意的是，并联的两个西门子SITOP电源必须具有相同的订货号才能实现。西门子PLC在工业领域里有广泛的应用，对于点数较多的项目，经常会用到远程I/O单元，如ET200M。

考虑到车间级网络和现场级网络的不同通信要求，我们在不同的层次提供不同的解决方案。PROFIBUS协议包括三个部分：PROFIBUS-DP：主站和从站采用轮询的通信方式，支持高速的循环数据通信，主要用于自动化系统中现场级的通信。

该安装共有32点输入40点输出

该CPU已分配驱动CPU内部继电器线圈所需的功率。功率计算中无需包括内部继电器线圈功率要求。

本例中的CPU提供了足够5VDC电流，但没有通过传感器电源为所有输入和扩展继电器线圈提供足够的24VDC电流。I/O需要392mA，但CPU提供了300mA。该安装额外需要一个至少为92mA的24VDC电源以运行所有包括的24VDC输入和输出。

电源计算示例

CPU功率预算 5 VDC 24 VDC

CPU SR40 AC/DC/继电器 740mA 300mA

减去

系统要求 5 VDC 24 VDC

CPU SR40 ，24点输入 --  $24 \times 4\text{mA} = 96\text{mA}$

插槽0：EM DR08 120mA  $8 \times 11\text{mA} = 88\text{mA}$

插槽1：EM DR08 120mA  $8 \times 11\text{mA} = 88\text{mA}$

插槽2：EM DR08 120mA  $8 \times 11\text{mA} = 88\text{mA}$

插槽3：EM DE08 105mA  $8 \times 4\text{mA} = 32\text{mA}$

总要求 465mA 392mA

等于

电流差额 5 VDC 24 VDC

总电流差额 275mA ( 92mA )

速度为30kHz的高速计数器可以编程，并具有复位输入端，多个独立的输入端，可同时用作加减计数，可以连接相应数量的相位差为90度的A / B相增量编码器。2路Z大可达20kHz的高频脉冲输出，可用以驱

动步进电机和伺服电机以实现准确定位任务。

0号机架上的DC5V电源由CPU模块产生，CPU313/314/315供电电流不超过A，CPU312-IFM供电电流不超过0.8A。所以，每个机架所能安装的模块数量除了不能大于8块外，还要受到背板总线5V供电电源的限制，即每个机架上各模块消耗的5V电源电流之和应小于该机架最大的供电电流。

MPI的物理层是RS-485。MPI和DP都是PROFIBUS,底层都是485，只是MPI不开放，DP开放。MPI是上位机，电脑编程，柜子和柜子之间使用的，PROFIBUSDP..这是西门子的现场线。传输速率为3、6或2Mbit/s时，在带编程器接口的线接头和编程器之间，需要使用SIMATICS5/S7连接电缆。

在WinCC的报警消息中，一般情况下，通过报警控件中的”确认“和”组确认“按钮确认单个消息和相同报警组的所有消息，并在“确认状态”列中显示报警消息的确认状态。除此之外，还可以为报警的单个消息、报警组、报警类型和报警等级组态相关的确认变量和确认位。这样，就可以在不操作报警控件的情况下，而在其它动态或脚本等逻辑中通过触发确认变量的确认位来确认单个消息、相同报警组、报警类型和报警等级的所有消息。即通过操作报警控件的确认按钮和在逻辑中对确认变量的确认位进行置位，均可实现确认相应的报警消息的功能。

如果报警消息相应的确认变量的确认位为1，则表示该消息已确认；而如果报警消息相应的确认变量的确认位为0，则表示该消息尚未确认。

注意：确认变量的数据类型必须为无符号8/16/32位值。

在报警编辑器中选择相应的消息，在“属性”-“消息”-“常规”中选择相应的“消息等级”、“消息类型”和消息组“后，在“变量”中选择相应的确认变量和确认位。

如果单个消息相应的确认变量的确认位为1，则表示该消息已确认；而如果单个消息相应的确认变量的确认位为0，则表示该消息尚未确认。

这种通用控制装置把计算机的编程方法和程序输入方式加以简化，采用面向控制过程、面向对象的语言编程。1969年，美国数字设备公司（DigitalEquipmentCorporation，DEC）根据这一设想，研制成功了世界上第一台可编程序控制器PDP-14，并在汽车自动装配线上成功试用。

中央机架（或称为中央处理器，CR）必须配置CPU模块和一个电源模块，可以安装除用于接收的接口模块（IM）外的所有S7-400模块。S7-400系列PLC的扩展结构如图2所示。当中央控制器不够用时，S7-400可以集中式或分布式扩展多达21个扩展单元。

西门子交换机由于采用带有端口模块的模块化设计，可以在网络扩展（例如，更多的终端）或转换（例如，从铜缆到光纤电缆）的情况下实现无限的灵活性通过由用户现场更换介质节约成本高度的网络可用性：电源冗余基于光纤或双绞线的冗余网络结构（集成的冗余管理器、后备功能和STP/RSTP）通过插入式C-PLUG交换介质。