

# 东莞西门子中国代理商CPU供应商

产品名称	东莞西门子中国代理商CPU供应商
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

## 产品详情

东莞西门子中国代理商CPU供应商作为西门子PLC的核心组件之一，CPU模块在现代自动化控制系统中扮演着举足轻重的角色。而作为东莞地区的西门子中国代理商，我们拥有多年来在PLC领域的丰富经验和技术支持，旨在向客户提供一站式PLC解决方案。西门子PLC的CPU模块由德国总部生产出口，在产品质量、稳定性和可靠性方面有着显著的技术优势，足以应对各种苛刻的环境。因此，我们致力于提供\*新和\*\*的CPU模块供应，以及其他西门子产品，如电源电缆、变频器、触摸屏、伺服驱动器和低压软启动器等，以满足我们客户的不同需求。跃韦智控技术有限公司是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修。致力于为您提供在食品、化工、水泥、电力、环保等领域的电气及自动化技术的完整解决方案，包括自动化产品及系统、工程项目执行及管理、主要过程控制领域技术支持，以及的售后服务、培训等。6ES7901-0BF00-0AA0 PLC跟屏通讯电缆组态设备网络S7-1200是西门子公司新一代小型PLC，代表了下一代PLC的发展方向。它集成了以太网接口和很强的工艺功能，编程软件STEP 7 Basic集成了用于人机界面组态的WinCC Basic，硬件和网络的组态、编程和均采用图形化的方式。

1. 为方便的以太信。使用普通的以太网电缆，可以下载和，提供了笔记本电脑与PLC通信的简单的方法。
2. 指令系统的设计简单合理，有的指令（例如数据转换指令）可以设置一个或两个操作数的数据类型，一条指令相当于S7-200/300/400的多条指令。
3. 只有梯形图和功能块图语言，没有语句表语言。
4. 程序结构基本上与S7-300/400相同。指令系统、程序结构和编程软件应该与替代S7-300/400的S7-1500兼容。
5. STEP 7 Basic采用与西门子人机界面的组态软件WinCC flexible类似的多窗口界面，同时显示项目树窗口、程序区、组态和显示信息的巡视窗口，以及指令表或人机界面的对象列表等。软件的使用为方便，例如可以将变量表和块的接口区中的局部变量直接拖放到梯形图中。软件很容易上手。
6. 各种硬件、网络和参数采用形象直观的图形和表格组态的方法来设置。比S7-200的“向导”功能和系统块\*为直观和方便。
7. 集成的WinCC Basic的功能和界面与WinCC flexible基本上相同。PLC与精简系列面板在同一个项目中组态和编程，人机界面可以直接使用PLC的变量。指示灯比WinCC flexible的\*好用。有人机界面仿真功能。
8. 具有比S7-300的参考数据\*强的功能，有多种显示交叉数据的方法。可以\*查看单的变量在PLC和HMI中使用的情况。
9. 有很强的故障诊断和显示功能，有诊断缓冲区、巡视窗口的诊断选项卡和读取错误信息的指令。可以用LED显示有故障的模拟量模块的通道。
10. CPU集成了两点模拟量，集成的高速计数器和高速输出的功能和使用方法与S7-200基本上相同。
11. CPU上可安装一块1AO或2DI/2DO信号板。后者可用于高速输入、高速输出，可弥补继电器型CPU不能输出高速脉冲的缺陷。
- 12.

. PID的参数设置和调试方便直观，有参数自整定功能，可控制16个回路。配一块AO信号板，可以实现PID闭环控制。PID参数自整定功能很好用。

13. 通信功能强，以太网接口可以实现S7-1200与计算机或精简系列面板的通信，S7-1200之间的通信，S7-1200与S7-200、S7-300/400的通信，S7-1200与WinCC的OPC通信。

14. 配上串行通信接口后，可以实现与变频器的USS通信，开始我们来学习西门子S7-1200，S7-1200是西门子公司新推出的一款面向离散自动化系统和立自动化系统的低端PLC。S7-1200采用了模块化设计，具备强大的工艺功能，适用于多种场合，可以满足不同的自动化需求。S7-1200的定位处于原有的SIMATIC S7-200和SIMATIC S7-300之间，是紧凑型自动化产品的新成员。在涵盖了S7-200原有功能的基础上，S7-1200增加了许多新的功能，可以满足\*广泛领域的应用要求。S7-1200的CPU集成了PROFINET接口，可以实现编程设备与CPU、CPU与HMI以及CPU与CPU之间的通信。S7-1200的定位另外S7-1200还可以通过开放的以太网协议，实现与第三方设备的通信。S7-1200 CPU集成有强大的技术测量闭环控制以及运动控制等功能，拥有多达六个高速计数器，使其可用作监视增量编码器频率计数，或对过程事件进行高速计数。S7-1200集成了两个高速输出，可用作高速脉冲输出或脉宽调制输出。S7-1200拥有对步进电机和伺服驱动器进行开环速度控制和位置控制的PLCopen运动功能块，还可以使用驱动调试控制面板，对电机进行启动和调试。运动控制S7-1200支持多达16个PID控制回路。PID调式控制面板，简化了控制回路的调节过程。对于单个控制回路，除了提供自动调节和手动调节方式外，还提供调节过程的图形化趋势图。西门子公司SIMATIC HMI精简系列面板拥有高对比度的图形显示屏，具有简便组网和无缝通信的特点。

17成为适用于S7-1200的理想面板，4寸、6寸、10寸或15寸操作屏，不仅可以进行触摸操作，还可以使用带有触摸反馈的可编程按键进行操作。精简系列面板的防护等级为IP65，可以在恶劣的工业环境中使用。数据类型不同，S7-1200中的新数据类型使应用\*加灵活。例如用于时间和日期时，S7-200需要读取相应的V区数据，而S7-1200可以通过符号名访问DTL结构的所有组成部分。数据类型的区别七、计数器指令的区别。S7-200中的计数器在计数值大于等于设定值时，计数器状态位置位。而S7-1200的计数器，当计数值大于等于设定值时，输出置位。S7-200计数器的计数范围是0到32767，而S7-1200的计数范围是可以调整的。计数器指令的区别八、定时器指令的区别，S7-200中的定时器在计时值大于等于设定值时，定时器状态位置位。而S7-1200中的定时器在计时值大于等于设定值时输出置位。另外S7-1200的定时时间可以直接输入，不需要像S7-200那样使用定时时基来进行换算。定时器指令的区别九、工艺功能的不同。在工艺功能方面，S7-200一般是通过向导来实现的，而S7-1200则是通过调用相应的块来实现的。工艺功能的区别S7-1200PLC主要面向简单而\*\*的自动化任务，它的设计紧凑、组态灵活且具有功能强大的指令集，S7-1200PLC这些特点的组合使它成为控制各种应用的解决方案。CPU将微处理器、集成电源、输入电路和输出电路组合到一个设计紧凑的外壳中以形成功能强大的PLC。CPU根据用户程序逻辑监视输入并更改输出，用户程序可以包含布尔逻辑、计数、定时、复杂数算以及与其他智能设备的通信。S7-1200的硬件--数字量I/O可以选用8点、16点和32点的输入量输入/输出模块，来满足不同的控制需要。很多从日系PLC或者200PLC过来的人，很不习惯于S7 1200 或者TIA PORTAL 里面的一些术语，比如OB,DB,FC,FB等等，其实这些术语也包含于S7 300,400 ,1500等，所以讲解的内容，理论上也适应于这些PLC。虽然我没有玩过这些东西，但是TIA PORTAL适合于西门子全系列PLC，很多概念性的东西都是一致的。S7 1200的功能强大正式基于拥有各种类型的block和多种变量类型。我会用不一样观点来讲述PLC编程，相比于很多普通的PLC教程，你会发现很多有趣的地方。S7 1200 由以下几类基本元素组成：OB:组织块，英文名Organization block。组织块是CPU系统和用户程序之间的接口，可以在CPU上电启动时调用，也可以循环调用，也可以在PLC发生错误时候调用。DB:数据块，英文名Data block。从字面含义便知主要用于储存用户数据，比如模拟量转换数据，相当于200里面的V区，欧姆龙PLC的W区。FC:函数，英文名Function。我们常常在FC函数中写一些需要重复执行的代码，可以在程序不同地方调用，可以被OB调用，也可以被FC调用。使用FC可以简化我们需要重复执行的任务，提高代码的运行效率。FC类似于200的子程序。FB:FC+DB组合,意思是含有DB块的FC函数,与FC的区别是当函数调用结束后，通过Static变量仍然可以保留数值，经常用于调用间的数据共享。OB组织块当我们新建一个程序时，系统会自动建立一个Main[OB1]程序，该程序会在PLC的每个扫描周期被调用。Main程序和200里面的主程序，是一个同样的概念。也类似于C里面的Main,即为函数点，我们可以在Main程序里面调用各种函数和块。下面的图是在程序中调用一个FC和FB，然后在FC中调用另外一个FC，形成嵌套调用。注：、、、是别名，方便我们记忆和理解，真正的地址在[.....]中，如OB1,FC2,FC1,FB1等等。图1 Main程序图2 Main调用结构图1显示了Main程序具体内容，图2显示了Main程序的调用结构。图中很多元素的概念，我们暂时不需要了解，但是可以看到一些整体概念，Mian程序包含程序段1(NW1)和程序段2(NW2),在Main的调用结构中包含了3个元素test、调用FB和调用FC。其实应该是4个，还有一个嵌套在中，点击左侧箭头，出现如下图所示：图3 FC嵌套调用图4 OB分类我们来分析上图中的OB类型。OB块主

要用于程序循环、启动、延时中断、循环中断、硬件中断、HSC中断、诊断错误和时间错误事件。OB块还有两个属性是编号和\*\*级，\*\*级越高，中断级别越高。在同样的\*\*级别，OB编号越小，越\*\*执行。从图1中，我们看到Main程序的地址在OB1，是一个循环运行程序，\*\*级为1较低。时间错误事件的\*\*级，当发生该事件时，会暂停执行Main程序，\*\*执行时间错误事件OB块。程序循环OB类块的编号属性为“1;>=123”，意为我们可以创建多个类似OB块。因为新建程序默认OB编号为1，假设我们要创立该事件类型OB块，那么默认编号为123起，同时OB1的执行要\*\*于OB123。诊断错误事件OB块和时间错误OB块只有一个。我们在东莞地区拥有团队经验丰富的工程师，他们能够对客户提出的需求进行专业的分析和定制化的解决方案。无论是从PLC控制系统的设计、安装和维护，到西门子PLCCPU的选择和配置，我们都将为客户提供\*\*的技术支持和服务。由于我们在智能制造和自动化领域的专业知识和经验，在东莞及周边地区的制造行业中，我们已成为lingxian的西门子PLCCPU供应商和解决方案提供商。我们的目标是不断提高服务和产品质量，为客户提供更好的PLC解决方案，以满足工业控制系统不断变化的需求。