

上海西门子电线电缆中国授权一级供应商

产品名称	上海西门子电线电缆中国授权一级供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 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幢一层A区213室
联系电话	15721261077 15721261077

产品详情

上海西门子电线电缆中国授权一级供应商

大型PLC。一般I/O点数在1024点以上的称为大型PLC，如西门子的S7-400 PLC。

(2) PLC的性能指标

各厂家的PLC虽然各有特PLC的发展趋势有如下几个方面。

向高性能、高速度以及大容量发展。

网络化。强化通信能力和网络化，向下将多个可编程序控制器或者多个I/O框架相连；向上与工业计算机、以太网等相连，构成整个工厂的自动化控制系统。即便是微型的S7-200系列PLC也能组成多种网络，通信功能十分强大。

小型化、低成本以及简单易用。目前，有的小型PLC的价格只

不断提高编程软件的功能。编程软件可以对PLC控制系统的硬件组态，在屏幕上可以直接生成和编辑梯形图、指令表、功能块图和顺序功能图程序，并可以实现不同编程语言的相互转换。程序可以下载、存盘和打印，通过网络或电话线，还可以实现远程编程。

适合PLC应用的新模块。随着科技的发展，对工业控制领域将提出更高的、更特殊的要求，因此，必须开发特殊功能模块来满足这些要求。是交流电源。选型时要特别注意PLC的输出形式。

输出信号的设备的种类 输出信号可以是离散信号和模拟信号。当输出端是离散信号时，输出端的设备类型可以是电磁阀的线圈、电动机启动器、控制柜的指示器、接触器线圈、LED灯、指示灯、继电器线圈、报警器和蜂鸣器等，当输出为模拟量输出时，输出设备的类型可以是流量阀、AC驱动器（如交流伺

服驱动器)、DC驱动器、模拟量仪表、温度控制器和流量控制器等。

1.2.2 可编程序控制器的工作原理

PLC是一种存储程序的控制器。用户根据某一对象的具体控制要求,编制好控制程序后,用编程器将程序输入到PLC(或用计算机下载到PLC)的用户程序存储器中寄存。PLC的控制功能就是通过运行用户程序来实现的。PLC扫描工作方式主要分为三个阶段:输入扫描、程序执行、输出刷新。

(1) 输入扫描

PLC在开始执行程序之前,首先扫描输入端子,按顺序将所有输入信号,读入到寄存器——输入状态的输入映像寄存器中,这个过程称为输入扫描。PLC在运行程序时,所需的输入信号不是现时取输入端子上的信息,而是取输入映像寄存器中的信息。在本工作周期内这个采样结果的内容不会改变,只有到下一个扫描周期输入扫描阶段才被刷新。PLSIMATIC S7-1500 PLC是对SIMATIC S7-300/400进行进一步开发的自动化系统。其新的性能特点具体描述如下。

浔之漫智控技术(上海)有限公司(xzm-wqy-sqw)

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,是全国的自动化设备公司。

公司坐落于中国城市上海市,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!

(1) 提高了系统性能STEP7、HMI、Web server以及CPU显示面板支持统一数据显示,可进行高效故障分析。

集成系统诊断功能,模块系统诊断功能支持即插即用模式。

即便CPU处于停止模式,也不会丢)紧凑型CPU

目前紧凑型CPU只有2个型号,分别是CPU1511C-1PN和CPU1512C-1PN。

紧凑型CPU基于标准型控制器,集成了离散量、模拟量输入输出和高达400 kHz(4倍频)的高速计数功能。还可以如标准型控制器一样扩展25mm和35mm的IO模块。

(3) 分布式模块CPU

分布式模块CPU是一款兼备SIMATIC S7-1500 PLC的突出性能与 ET 200SP I/O简单易用,身形小巧于一身的控制器。对机柜空间大小要求的机器制造商或者分布式控制应用提供了完美解决方案。

分布式模块CPU分为CPU 1510SP-1 PN和CPU 1512SP-1 PN。

(4) 开放式控制器(CPU 1515 SP PC)

开放式控制器(CPU 1515 SP PC)是将PC-based平台与ET 200SP控制器功能相结合的可靠、紧凑的控制系统。可以用于特定的OEM设备以及工厂的分布式控制。控制器右侧可直接扩展ET 200SP I/O模块。

CPU 1515 SP PC开放式控制器使用双核1 GHz, AMD G Series APU T40E 处理器, 2G/4G 内存, 使用8G/16G Cfast卡作为硬盘, Windows 7嵌入版32位或64位操作系统。

目前CPU 1515 SP PC开放式控制器有多个订货号供选择。

(5) SIMATIC S7-1500 PLC 软控制器

SIMATIC S7-1500 PLC软件控制器采用Hypervisor技术, 在安装到SIEMENS工控机后, 将工控机的硬件资源虚拟成两套硬件, 其中一套运行Window信号模块通常是控制器和过程之间的接口。SIMATIC S7-1500 PLC标准型CPU连接的信号模块和ET200MP的信号模块是相同的, 且在工程中为常见, 以下将作为重点介绍。信模块集成有各种接口, 可与不同接口类型设备进行通信, 而具有安全功能的工业以太网模块, 可以极大提高连接的安全性。

(1) 通信模块的分类SIMATIC S7-1500 PLC支持的分布式模块分为ET200MP和ET200SP。ET200MP是一个可扩展且高度灵活的分布式I/O系统, 用于通过现场总线 (PROFINET或PROFIBUS) 将过程信号连接到中央控制器。相较于S7-300/400的分布式共32个模块的大组态 (接口模块右侧多30个模块)。

(3) 带PROFIBUS接口模块的ET200MP分布式I/O系统的硬件配置

带PROFIBUS接口模块的ET200MP分安SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC (TIA Portal) 是使用WinCC Runtime Advanced或SCADA系统WinCC Runtime Professional可视化软件, 组态SIMATIC面板、SIMATIC工业PC以及标准PC的工程组态软件。

WinCC (TIA Portal) 有 4 种版本, 具体使用取决于可组态的操作员控制系统, 分别介绍如下。

WinCC Basic用于组态精简系列面板, WinCC Basic 包含在每款STEP 7 Basic和STEP 7 Professional 产品中。

WinCC Comfort用于组态包括精智面板和移动面板的所有面板。

WinCC Advanced用于通过WinCC Runtime Advanced可视化软件, 组态所有面板和PC。WinCC Runtime Advanced是基于PC单站系统的可视化软件。WinCC Runtime Advanced外部变量可根据个数购买, 有128、512、2k、4k 以及8k个外部变量许可出售。

WinCC Professional用于使用WinCC Runtime Advanced或SCADA系统WinCC Runtime Professional 组态面板和PC。WinCC Professional有以下版本: 带有512和4096个外部变量的WinCC Professional以及WinCC Professional (大外部变量)。

WinCC Runtime Professional是一种用于构建组态范围从单站系统到多站系统 (包括标准客户端或 Web 客户端) 的SCADA系统。可以购买带有128、512、2k、4k、8k 和64k个外部变量许可的WinCC Runtime Professional。

通过WinCC (TIA Portal)还可以使用WinCC Runtime Advanced或WinCC Runtime Professional组态 SINUMERIK PC 以及使用SINUMERIK HMI Pro sl RT或SINUMERIK Operate WinCC RT Basic组态HMI设备。

(3) SIMATIC StartDrive (TIA Portal)

SIMATIC StartDrive软件能够直观地将SINAMICS变频器集成到自动化环境中。由于具有相同操作概念,

消除了接口瓶颈，并且具有较高的用户友好性，因此可将SINAMICS变频器快速集成到自动化环境中，并使用TIA博途对它们进行调试。无论是Windows 7还是Windows 8.1系统的家庭（HOME）版，都不能安装西门子的TIA博途软件。32位的版不支持PROFINET的操作模式表示PLC可以通过该接口作为PROFINET IO的控制器或者IO设备。

默认时，“IO 控制器”选项是使能的，如果组态了PROFINET IO设备，那么会出现PROFINET 系统名称。如果该PLC作为智能设备，则需要激活“IO设备”选项，并选择“已分配的IO控制器”。如果需要“已分配的IO控制器”给智能设备分配参数时，选择“此IO控制器对PROFINET接口的参数化”。

（5）选项安装TIA博途软件V14。32位的版Windows

7虽然支持安装TIA博途软件V13，但不被推荐。接口选项 PROFINET接口的通信事件，例如维护信息等，能在CPU的诊断缓冲区读出，但不会调用用户程序，如激活“若发生通信错误，则调用用户程序”选项，则可调用用户程序。

“为连接（如TCP、S7等）发送保持连接信号”选项的默认值为30s，表示该服务用于面向连接的协议（如TCP、S7等），周期性（30s）地发送Keep-alive（保持激活）报文检测伙伴的连接状态和可达性，并用于故障检测。

2) 介质冗余 PROFINET接口的模块支持MRP协议，即介质冗余协议，也就是PROFINET接口的设备可以通过MRP协议实现环网连接。

“介质冗余功能”中有三个选项，即管理器、客户端和不是环网中的设备。环网管理器发送报文检测网络连接状态，而客户端只能传递检测报文。选择了“管理器”选项，则还要选取哪两个端口连接MRP环网。

3) 实时设定 实时设定中有IO通信、同步和实时选项三个选项，以下分别介绍。

“IO通信”，可以选择“发送时钟”为“1在“常规”部分，用户可以在“名称”、“作者”和“注释”等空白处作一些提示性的标注，支持汉字字符。

在“端口互连”中，有“本地端在该标签页中设置通信时间占循环扫描时间的大比例，默认为50%。”和“伙伴端口”两个选项，在“本地端口”中，有介质的类型显示，默认为“铜”，“电缆名称”显示为“--”，即无。

在“伙伴端口”中的“伙伴端口”的下拉选项中，选择需要的伙伴端口。

“介质”选项中的“电缆长度”和“信号延时”参数仅仅适用于PROFINET IRT通信。

端口选项

端口选项中有三个选项，激活、连接和) 常规

“常规”选项卡下有显示待机模式、节能模式和显示的语言。

在待机模式下，显示器保持黑屏，并在按决定。测量范围实际就是对传感器量程的选择。例如，如果选择的是电压型传感器，有多达9个量程可供选择。