

# 鞍山西门子中国一级代理商电源供应商

产品名称	鞍山西门子中国一级代理商电源供应商
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:电源电缆 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

鞍山西门子中国一级代理商电源供应商鞍山西门子中国一级代理商电源供应商6ES7307-1EA00-0AA0用途自动化1、CPU模块,也就是我们经常所说的\*处理器,它其实就相当于PLC的大脑,它的功能就是不断的采集输入信号,执行用户程序,用来处理PLC的和控制PLC的一个动作,也就是我们所说的不停地刷新系统的输出。2、I/O数字量模块,它其实相当于系统的一个眼、耳、手,这样形象的比喻会\*容易让大家明白了解它的功能;其实数字量输入模块说白了就是采集我们给PLC的一个信号,这个信号要么开,要么断,只有这两种信号的给定,而输出模块呢其实就相当于一个开关,这个开关,要么常开,要么常闭,其实就相当于我们继电器控制当中继电器的一个常开触点,当线圈得电的时候这个常开点就会闭合,用来控制设备的一个通和断,大家把它想象成一个开关就可以。3、模拟量输入输出模块,它的输入模块呢常见的就是用来接收电位器及各种变送器提供的连续变化的模拟量电流电压信号,它的输出模块呢通常用来控制一些调节阀,变频器等一些智能设备,通过模拟量来实现对调节阀及变频器的控制。在这里和大家说一下,这里的知识大家先不必去深的研究,对它有一个大体的了解,知道有这个功能,知道用来做什么的就可以了,后续我们在学习模拟量的时候再去细细的研究分析它。

4、后一部分无疑就是电源了,其实不管是什么PLC,比较常使用的供电电源就有两种,一种是交流220V,一种是直流24V,这点大家必须在买回PLC接线的时候要注意一下,如果错把直流24V接为交流220V了,那么会把PLC损坏烧掉,这点大家千万要注意,其实接不同的类型的电源是根据PLC的一个输出类型而决定的,对于西门子PLC来讲,ST类型的PLC支持DC24V的电源,(SR/CR型)的PLC支持AC220V的供电。还有一个就是PLC的一个本身输出24V电源,通常用来为一些传感器提供工作电压,但因其容量小,不介意使用。

西门子6SE70变频器常见控制方式(一)机旁控制1.应用范围。西门子6SE70变频器机旁控制能达到启、停、调速要求,根据用户需要,还可以自行选用转速反馈和电流反馈。机旁控制的电气元件,除制动电阻放在控制柜外和启停按钮(SB1、SB2)、选择旋钮(SA1、S

A2)、电流表、转速表放在控制柜的门上，其余电气都放在控制柜内。2.应用说明。由于变频器在运行中容易产生高次谐波，而高次谐波电流使电源与负载之间不间断地进行能量交换，并不真正做功，所以变频器输入电路的无功功率主要是由高次谐波电生的，高次谐波电流的成分越大，功率因数就越低。改善功率因数的方法就是在电路中串入交流电抗器。交流电抗器除改善功率因数外，还能抑制输入电路中的浪涌电流，并能削弱电流电压不平衡的现象。机旁控制有如下优点：（1）操作简便，控制直观。（2）线路简单，施工容易，维护方便。（二）西门子6SE70变频器手/自动控制1.应用范围。本原理可以满足变频器面板控制及外部手/自动控制的需要。手动控制即机旁控制，自动控制即现场总线系统控制，变频器面板也可以在变频器室进行控制。在本设计中，现场总线系统控制为主要控制方式，手动控制只作为试车及检修设备或其他情况下使用。所以机旁只设启、停按钮，而不设调速旋钮。现场总线系统可进行启、停、调速控制并接入转速、电流反馈。2.应用说明。在变频器的工厂设置状态下，传动命令用控制盘、机旁、计算机给出。置于外部控制时，有两个外部控制方式：手动和自动。机旁（即手动）启停信号由SB1、SB2决定（SA1断开），手动给定因不作为生产要求，所以参数设置由现场总线系统给定。给定信号连接到模拟量输入端，计算机启动、停止信号连接到数字输入端，手/自动控制转换连接到数字输入端，手动和自动由SA1选择。电流、转速反馈信号连接到模拟量输入端。启、停信号根据相应的参数设置为通、断式信号。外部给定为4mA ~ 20mA，模拟量输出为0mA ~ 20mA

PLC主要由CPU模块、输入模块、输出模块和编程器组成(见图1)，有的PLC还可以配备特殊功能模块，用来完成某些特殊的任务。

### 1. CPU模块

CPU模块主要由微处理器(CPU芯片)和存储器组成。在PLC控制系统中CPU模块相当于人的大脑，它不断地采集输入信号，执行用户程序，刷新系统的输出；存储器用来储存程序和数据。

### 2.I/O模块

输入(Input)模块和输出(Output)模块简称为I/O模块，它们是系统的眼、耳、手、脚，是联系外部现场设备和CPU模块的桥梁。

输入模块用来接收和采集输入信号，开关量输入模块用来接收从按钮；选择开关、数字拨码开关、限位开关、接近开关、光电开关、压力继电器等过来的开关量输入信号；模拟量输入模块用来接收电位器、测速发电机和各种变送器提供的连续变化的模拟量电流、电压信号。

开关量输出模块用来控制接触器、电磁阀、电磁铁、指示灯、数字显示装置和报警等输出设备，模拟量输出模块用来控制调节阀、变频器等执行装置。

CPU模块的工作电压一般是5V，而PLC的输入/输出信号电压一般较高，如直流24V和交流220V。从外部引入的尖峰电压和干扰噪声可能损坏CPU模块中的元器件，或使PLC不能正常工作。在I/O模块中，用光耦合器、光电晶闸管、小型继电器等器件来隔离PLC的内部电路和外部的I/O电路，I/O模块除了传递信号外，还有电平转换与隔离的作用。

### 3. 编程器

编程器用来生成用户程序，并用它进行编辑、检查、修改和监视用户程序的执行情况。手持式编程器不能直接输入和编辑梯形图，只能输入和编辑指令表程序，因此又叫做指令编程器。它的体积小，价格便宜，一般用来给小型PLC编程，或者用于现场调试和维护。

使用编程软件可以在计算机的屏幕上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。程序被编译后下载到PLC，也可以将PLC中的程序上传到计算机。程序可以存盘或打印，通过网络，还可以实现远程编程和传送。

### 4. 电源

PLC一般使用220V交流电源或24V直流电源。内部的开关电源为各模块提供DC 5V，±12V，24V等直流电源。小型PLC一般都可以为输入电路和外部的电子传感器(如接近开关)提供24V直流电源，驱动PLC负载的直流电源一般由用户提供。

西门子S7-400PLC的主要特色为：高的处理速度、强大的通讯性能和的CPU资源裕量。S7-400系列plc能分级的CPU以及种类齐全的模板，总能为其自动化任务找到的解决方案，实现分布式系统和扩展通讯能力都很简便，组成系统灵活自如，用户友好性强，操作简单，免风扇设计。随着应用的扩大，系统扩展无任何问题。西门子S7-400PLC运行的机械和环境条件运行条件 S7-400 系统需要在不受气候影响的固定地点使用。S7-400 的使用符合 IEC 60721-3-3 的以下两项要求： 等级 3M3 (机械要求) 等级 3K3 (气候环境条件)在更多措施下使用如不采取额外的措施6ES7307-1EA00-0AA0大量现货

6ES7307-1EA00-0AA0大量现货

6ES7307-1EA00-0AA0大量现货

6ES72111BE400XB0	CPU 1211C AC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI
6ES72111AE400XB0	CPU 1211C DC/DC/DC,6输入/4输出,集成2AI
6ES72111HE400XB0	CPU 1211C DC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI
6ES72121BE400XB0	CPU 1212C AC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI
6ES72121AE400XB0	CPU 1212C DC/DC/DC,8输入/6输出,集成2AI

6ES72121HE400XB0  
6ES72141BG400XB0

CPU 1212C DC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI  
CPU 1214C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI

FPO、FP是目前市场上体积\*小的PLC产品。FPO有C10~C32多种规格，已形成系列化。FP 有FDG-C32规格，是在FPO基础上发展起来的功能、性能\*加\*\*的新型PLC，FP在某些功能上完全可以与大型机相媲美。

FPO机分主机、扩展、智能单元三种，\*多扩展到128点。FP机可共用FPO机扩展智能单元。

FPO、FP的特点

\*小型尺寸。一个控制单元只有25mm宽(FP 为30mm宽)，甚至扩展到128点也只有105mm宽，控制单元外形尺寸为宽25mm、高90mm、长60mm，是\*小型外形设计，也是世界\*小的安装面积，故可以安装在小型机械控制装置上。

扩展方便。扩展单元可直接连接到控制单元上。扩展单元可使用单元表面的扩展连接器和锁定单排触头即可形成层叠系统，而\*特殊扩展电缆、底板等。

高速度。执行每个基本指令FPO需 $0.9\mu s$ ，FP仅需 $0.4\mu s$ 。脉冲捕捉和中断输入满足了高速响应的需要。

大容量内存。FPO\*多可存储1万步用户程序，FP2可存储1.2万步用户程序。FPO数据寄存器\*多有16万字，FP2数据寄存器高达3.2万字，比许多中型PLC还多。

控制功能强。具有两路脉冲输出，可单独进行位置控制，互不干扰。具有双向、双通道高速计数功能。高速计数器输入频率FPO可达10kHz，FPZ可达50kHz。FPO输出脉冲\*高可达10kHz，FP脉冲输出单路可达100kHz，2路可达60kHz。具有脉宽调制输出(PWM)功能，可用单个FPO或FP公单元实现温度控制。FP公可以进行圆弧循补(曲线)控制功能。

FP面板上配有两个分辨率为1/1000的模拟量调节旋钮，可作为模拟量定时器使用(寄存器地址DT90040、DT90041)。

FP在16点输出中的12点，采用了带短路保护功能的晶体管，使工作\*加可靠。

PID控制指令化，可以进行自整定，实现简便、高性能的过程控制。

具有很强的网络功能，FPO网络功能与FP1相同。FP提供与触摸屏、计算机等连接的具有RS-232C设备的端口，包括编程口在内，\*多可达3个通信端口，使FP 的控制范围\*加广泛。FP公还可实现16站1024点链接(继电器、128字链接)寄存器的PC-LINK，具有真正的中规模的PLC功能，\*编写通信程序即可实现信息。

指令丰富，FPO具有基本指令83条，\*\*指令148条。FP具有基本指令89条，\*\*指令212条，除能进行基本算术运算外，可进行浮点运算及\*大值、\*小值、平均值、三函数、格雷码等运算。

FPO、FP的组成

运行监视指示灯。当运行程序时，RUN的LED亮；当在编程状态时，PROG的LED灯亮；当发生自诊断错误时，ERR的LED亮。

方式选择开关。方式选择开关有两个工作方式挡位，即"RUN"和"PROG"。当开关扳到“RUN”时，PLC运行程序；当开关扳到“PROG”时，PLC处于编程状态，用户程序可以读出、修改、写入。

电源端子。该端子接直流24V。

通信口。FPO有一个编程口和一个RS-232口，FP有2个RS-232口。编程口可通过编程电缆直接与手持编程器或计算机RS-232口相连。RS-232口可连其他外围设备。

输入、输出端子。继电器输出型FPO的输入、输出端子采用终端插座；晶体管输出型FPO、FP的输入、输出端子采用松散布线挤压插座。

I/O状态指示灯。输入/输出状态由发光二极管(LED)显示，发光二极管装在机体内。

6EP1961-3BA21大量现货

6EP1961-3BA21大量现货

6EP1961-3BA21大量现货

PLC的软件组成系统程序由PLC制造厂商设计编写的，并存入PLC的系统存储器中，用户不能直接读写与更改。系统程序一般包括系统诊断程序、输入处理程序、编译程序、信息传送程序、程序等。PLC的用户程序是用户利用PLC的编程语言，根据控制要求编制的程序。在PLC的应用中，重要的是用PLC的编程语言来编写用户程序，以实现控制目的。由于PLC是为工业控制而开发的装置，其主要使用者是广大电气技术人员，为了满足他们的传统习惯和掌握能力，PLC的主要编程语言采用比计算机语言相对简单、易懂、形象的语言。PLC编程语言是多种多样的，对于不同生产厂家、不同系列的PLC产品采用的编程语言的表达方式也不相同，但基本上可归纳两种类型：一是采用字符表达方式的编程语言，如语句表等；二是采用图形符号表达方式编程语言，如梯形图等。

以下简要介绍几种常见的PLC编程语言。1.梯形图语言 梯形图语言是在传统电器控制系统中常用的接触器、继电器等图形表达符号的基础上演变而来的。它与电器控制线路图相似，继承了传统电器控制逻辑中使用的框架结构、逻辑运算方式和输入输出形式，具有形象、直观、实用的特点。因此，这种编程语言为广大电气技术人员所熟知，是应用广泛的PLC的编程语言，是PLC的编程语言。如图1所示是传统的电器控制线路图和PLC梯形图。

鞍山西门子中国一级代理商电源供应商