

上海西门子交换机供应商

产品名称	上海西门子交换机供应商
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:电源 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	18771792116

产品详情

S7-200 CPU226键入输出端子

基本上输入端子。CPU226型PLC一共有24个输入点（I0.0~I0.7、I1.0~I1.7、I2.0~I2.7），其接线方法如下图1-2所显示，输入端子的编码选用八进制开展序号。其输入电路选用双重光电耦合器，24V直流电正负极可以随意挑选，系统配置1M为输入端子（I0.0~I1.4）的公共端，2M为输入端子（I1.5~I2.7）的分共端。

基本上输出端子。CPU226型PLC一共有16个输入输出点（Q0.0~Q0.7、Q1.0~Q1.7）。CPU226的输出电路有晶体三极管输出电路和继电器输出电源电路供选择。

在晶体三极管输出电路中，PLC由24V直流供电，负荷使用了MOSFET输出功率控制器件，所以只好用直流稳压电源给负荷送电。输出端口将数字信号导出分成2组，每一组有一个公共端，一共有1L、2L2个公共端，能够连接不同级别的负荷开关电源，如下图1-2（a）所显示。

在继电器输出电路板上，PLC由220V沟通交流电源供电，负荷使用了电磁阀推动，因此既可选用直流稳压电源，还可以用交流电给负荷送电。在继电器输出电路板上，数字信号导出分成3组，每一组的公共端为本小组的开关电源市场供给，Q0.0~Q0.3同用1L，Q0.4~Q1.0同用2L，Q1.1~Q1.7同用3L，每组中间能够连接不同级别的、不一样属性的负荷开关电源

S7-200 PLC如何运行

S7-200 CPU的主要功能便是监控现场输入信号，根据用户控制逻辑加以控制计算，脉冲信号去控制当场设备运行状态。在S7-200系统内，控制逻辑由用户编程实现，并下载到S7-200 CPU中实行，S7-200 CPU依照循环系统扫描仪的形式进行既定目标，全部工作过程包含读键入、实行客户控制逻辑、解决通讯每日任务、实行CPU自确诊调节、写导出等

读键入。每一次扫描周期开始的时候，读熟数字输入点当前值，并把这种值提到键入印象存储器中。

实行客户控制逻辑。在扫描周期的程序运行环节里，CPU程序运行是以第一条控制指令逐渐，一直到*后一条命令完毕。一般情况下可执行程序从键入印象存储器得到外部控制和心态数据信号，把计算得到的结果提到导出印象存储器中，或存进不同类型的信息存储区。

解决通讯要求。在扫描周期的信息资源管理环节，CPU解决从通信端口接收的任何信息。

实行CPU自诊断检测。在扫描周期的这一阶段里，CPU查验其硬件配置及客户程序存储器（仅仅在RUN模式中），也查验每一个I/O模块情况。

写导出。在每一个扫描周期结尾，CPU把存有导出印象存储器中数据败给数字输出点。

1.2.3 键入/导出滞后时间

键入/导出滞后时间又被称为系统响应时间，指从PLC的内部输入信号产生变化到由它操纵的相关外界脉冲信号产生变化时间间隔，它是由输入电路过滤时长、输出电路的滞后时间和因为扫描仪工作模式所产生的滞后时间三部分组成。

输入模块的RC低通滤波器用于滤掉输入端引进的干扰噪音，清除因外置键入接触点姿势过程中产生的颤动造成的不利影响，低通滤波器的稳态值取决于键入过滤时间的变化，有些PLC如S7-200的那一部分输入点的输入延迟时间能进行调节。

1.1.2 拓展程序模块

为拓展I/O等级与执行特殊作用，能够联接扩展模块（CPU221以外）。扩展模块一般并没有CPU。做为基本单位键入/导出等级的扩大，只有与基本单位联接应用，不可以单用。扩展模块主要包括数字信号I/O控制模块（EM221、EM222、EM223）、模拟量输入I/O控制模块（EM231、EM232、EM235）、通讯模块（EM277、EM241）等特殊程序模块（EM253）。

客户可选用具有独特功能性的扩展模块满足不同控制规定，在连接时CPU控制模块放到*左侧，扩展模块根据扁电缆与左侧的模块连接，其相连的方法如下图1-3所显示。扩展模块的总数受两个标准管束：一个是基本单位可带扩展模块的总数；另一个是基本单位的开关电源承担扩展模块耗费DC 5V系统总线电流水平。地址的分派从CPU逐渐开始，I/O点从左往右按从小到大规律排序，扩展模块的种类位置和方向一旦明确，则它I/O点地址也会跟着确定。S7-200 CPU尽管拥有相同的I/P印象区，可是不同类型的CPU的主要I/O事实上在于他们所可带的扩展模块的总数。

S7-200 CPU的工作方式

（1）概述 S7-200 CPU的工作方式有终止方式和运作模式，CPU前板上放发光二极管表明各项工作方法，绿色指示灯亮，来表示工作状态；红色指示灯亮，来表示终止情况；在标着SF显示灯亮时指出系统异常，PLC停止运行。

STOP（终止）。S7-200不程序运行，这时能够烧录、数据与开展CPU系统配置，在程序编程、上传、免费下载时必须将CPU放置STOP方法。

上海西门子交换机供应商

浔之漫智控技术（上海）有限公司

本公司是西门子授权代理商 自动化产品，全新，西门子PLC,西门子屏，西门子数控，西门子软启动，西

西门子以太网 西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆我公司**供应，德国进口

RUN（运作）。S7-200实行客户的程序流程。

（2）更改S7-200CPU工作方式的办法

应用工作模式电源开关更改工作模式。S7-200 PLC的工作状态电源开关在CPU单元右侧后盖板下，有STOP、TERM、RUN3个档位。当工作模式电源开关在STOP位置后，能够终止程序流程的落实，把方法开关心到RUN位，能够运行程序的落实。

把方法开关心到TERM（暂态过程）或RUN位时，容许STEP 7-Micro/WIN32软件使用CPU运行状态。假如工作模式电源开关设成STOP或TERM，开关电源通电时，CPU全自动进到STOP运行状态。设为RUN时，开关电源通电，则CPU全自动进到RUN运行状态。

plc模块的滞后时间与模块种类相关，电磁阀型输出电路的滞后时间一般在10ms前后；双向可控硅型输出电路在负荷接入后的滞后时间大约为1ms，负荷由通断到断掉后的较大滞后时间为10ms；晶体三极管型输出电路的滞后时间低于1ms。

由扫描仪工作模式所引起的滞后时间*多可以达到两个多扫描周期。PLC总体向应响应时间一般只有几十ms，对于一般的软件并没有什么危害，但对于规定输入输出数据信号中间撩拨后时长尽可能短系统软件，可选用扫描速度迅速的PLC或采取相应对策。