

濮阳西门子驱动6SN1124-1AA00-0BA0编程基础

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 濮阳西门子驱动6SN1124-1AA00-0BA0编程基础 |
| 公司名称 | 上海腾桦电气设备有限公司 |
| 价格 | 2541.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:SIEMENS西门子 型号:西门子全系列 产地:德国 |
| 公司地址 | 上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号2865室 |
| 联系电话 | 13795289873 13795289873 (微信同号) |

产品详情

濮阳西门子驱动6SN1124-1AA00-0BA0编程基础PLC的基本组成 1.中央处理器 中央处理器(CPU)由控制器、运算器和寄存器组成并集成在一个芯片内。CPU通过数据总线总线、地址总线、控制总线和电源总线与存储器、输入输出接口、编程器和电源相连接。小型PLC的CPU采用8位或16位微处理器或单片机，如8031、M68000等，这类芯片价格很低；中型PLC的CPU采用16位或32位微处理器或单片机，如8086、96系列单片机等，这类芯片主要特点是集成度高、运算速度快且可靠性高；而大型PLC则需采用高速位片式微处理器。继电器接触器控制系统是按"并行"方式工作的，也就是说是按同时执行的方式工作的，只要形成电流通路，就可能有几个电器同时动作。而PLC是以"串行"方式工作的，PLC在循环执行程序时，是按照语句的书写顺序自上而下进行逻辑运算，而前面逻辑运算的结果会影响后面语句的逻辑运算结果。

西门子触摸屏与PLC闭环控制的变频器使用.西门子触摸屏结合西门子PLC在闭环控制的变频节能系统中的应用是一种自动控制的趋势。触摸屏和PLC在闭环控制的变频节能系统中的使用，可以让操作者在触摸屏中直接设定目标值（压力及温度等），通过PLC与实际值（传感器的测量值）进行比较运算，直接向变频节能系统发出运算指令（模拟信号），调节变频器的输出频率。并可实时监控到被控系统实际值的大小及变频器内的多个参数，实现报警、记录等功能

濮阳西门子驱动6SN1124-1AA00-0BA0编程基础6 . 文本显示器文本显示器TD200不仅是一个用于显示系统信息的显示设备，还可以作为控制单元对某个量的数值进行修改，或直接设置输入/输出量。文本信息的显示用选择/确认的方法，最多可显示80条信息，每条信息最多4个变量的状态。过程参数可在显示器上显示，并可以随时修改。TD200面板上的8个可编程序的功能键，每个都分配了一个存储器位，这些功能键在启动和测试系统时，可以进行参数设置和诊断。SBI为起动按钮，使用其常开触点。若使用相同的设备（即停车SB0用常闭触点，起动SBI用常开触点），利用PLC进行该控制，则需编程梯形图程序（图3）：
图3"起保停控制"梯形图程序（停车按钮使用常闭触点）I/O分配：SB0--X0，SBI-XI，输出Y0该梯形图中停车信号X0使用的是常开触点串联在控制线路中，这是因为外部停车设备选取按钮常闭触点所致，不操作该按钮，则输出Y0正常接通，若按下该按钮，输出Y0断电。

软启动器（soft starter）是一种集电机软起动、软停车、轻载节能和多种保护功能于一体的新颖电机控制装置国外称offStarter。它的主要构成是串接于电源与被控电机之间的三相

反并联闸管及其电子控制电路。运用不同的方法，控制三相反并联闸管的导通角，使被控电机的输入。

濮阳西门子驱动6SN1124-1AA00-0BA0编程基础图9机械手控制梯形图五、结束语初学者对于PLC的基本应用易于掌握，但要做到灵活使用仍需对一些技术难点和使用技巧深刻理解。在编程之前，要对控制任务进行认真分析，合理选择外部设备和编程元件，并以此为基础进行编程；在编程过程中，如能灵活巧妙地使用编程元件，合理地进行程序编排，可使程序逻辑清楚，可读性增强。

闭环控制的变频节能系统用途很广，各种场合的变频节能系统的拖动方式及控制方式各有不同，具体应用时应根据实际情况选择设计。下面列举一些：
：空调节能：冷冻泵、冷却泵、主机、却塔风机、风机盘管等。恒压供水：水厂一、二级泵，供水管网增压泵、大厦供水水泵等
锅炉：引风机、送风机、给水泵等，变频节能系统的控制调节预处理信号由锅炉自动控制系统、DCS或多冲量控制系统给出。
汽轮机：循环泵、凝结泵等，其控制调节预处理信号由汽轮机自动控制系统及DCS给出。
纯水处理系统：软化水泵、增压泵等。洁净室：增压风机、FFU群控等等。上海腾桦电气设备有限公司
shthdianqi

整个闭环控制的变频节能系统的组成设备及其作用(1) PLC选用SIEMENS公司的S7-200系列：由CPU224XP、DIDO模块、AIAO模块组成。PLC作为控制单元，是整个系统的控制核心。其主要的的作用要体现以下几方面：

完成对系统各种数据的采集以及数字量与模拟量的相互转换。

完成对整个系统的逻辑控制及PID调节的运算

向触摸屏提供所采集及处理的数据，并执行触摸屏发出的各种指令。

将PID运算的数据结果转换成模拟信号，作为调节变频器的输出频率的控制信号。

通过通信电缆及USS4协议完成对变频器内部参数读写及控制。

濮阳西门子驱动6SN1124-1AA00-0BA0编程基础MPI的标准通讯扩展通讯通过MPI、K总线、PROFIBUS和工业以太网网(S7-300只能作为服务器)对于s5系列及第三方的通讯服务，可以使用非驻留块建立。PROFIBUS和工业以太网实现现S5兼容的通讯通过PROFIBUS和工业以太网实现标准通讯(第三方设备)----与全局数据进行对比，必须为通讯功能建立通讯连接。可编程控制器控制系统设计方法一、问题提出可编程控制器技术最主要是应用于自动化控制工程中，如何综合地运用前面学过知识点，根据实际工程要求合理组合成控制系统，在此介绍组成可编程控制器控制系统的一般方法。二、可编程控制器控制系统设计的基本步骤1．系统设计的主要内容（1）拟定控制系统设计的技术条件。