

6SL3220-3YE18-0AF0西门子G120X 风机泵类专用变频器

产品名称	6SL3220-3YE18-0AF0西门子G120X 风机泵类专用变频器
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	2600.00/件
规格参数	结构形式:模块式 安装方式:控制室安装 LD指令处理器:硬PLC
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子 商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	199****3760 199****3760

产品详情

故障现象：一台配套SIEMENS 8MC的卧式加工中心，当X轴运动到某一位置时，液压电动机自动断开，且出现报警提示：Y轴测量系统故障。断电再通电，机床可以恢复正常工作，但X轴运动到某一位置附近，均可能出现同一故障。

分析与处理过程：该机床为进口卧式加工中心，配套SIEMENS 8MC数控系统，SIEMENS 6RA系列直流伺服驱动。由于X轴移动时出现Y轴报警，为了验证系统的正确性，拨下了X轴测量反馈电缆试验，系统出现X轴测量系统故障报警，因此，可以排除系统误报警的原因。

，定义是:一种数字运算操作的电子系统，专为在工业环境应用而设计的。它采用一类可编程的存储器，用于其内部存储程序，执行逻辑运算,顺序控制，定时，计数与算术操作等面向用户的指令，并通过数字或模拟式输入/输出控制各种类型的机械或生产过程.PLC是可编程逻辑电路，也是一种和硬件结合很紧密的语言，在半导体方面有很重要的应用，可以说有半导体的地方就有PLC。

“ PLC是一种专门为在工业环境下应用而设计的数字运算操作的电子装置。它采用可以编制程序的存储器，用来在其内部存储执行逻辑运算、顺序运算、计时、计数和算术运算等操作的指令，并能通过数字式或模拟式的输入和输出，控制各种类型的机械或生产过程。PLC及其有关的设备都应该按易于与工业控制系统形成一个整体，易于扩展其功能的原则而设计。”

一、PLC的产生

1.继-接控制回顾

由学生回答继电器(接触器)的结构、原理、画出三相异步电机启-停的主电路图、控制电路图

可编程控制器是由现代化生产的需要而产生的，可编程序控制器的分，一般来说可以从三个角度对可编程序控制器进行分类。其一是从可编程序控制器的控制规模大小去分类，其二是从可编程序控制器的性能高低去分类，其三是从可编程序控制器的结构特点去分类。

西门子比其它的PLC相比，指令采用功能块！更通俗易懂！在模拟量的输出和读取上要简单的多！只需使用传送命令就可以了，模拟量寄存器在PLC中就相当于一个普通的数据寄存器D，在脉冲输出功能和可设置性更强大,更适制，通信能力更强大！扩展能力和适用性更强，更多的智能模块可以更广泛的应用于各种行业，例如称重等等

西门子即可以使用NPN的传感器也可以使用PNP的传感器！适用于改造旧设备，不管以前的设备使用的是何种传感器都能轻松的代替掉！

程序编写采用子程序编写方法!更主观更容易看懂，对于编程者的编写顺序，手自动程序的编写、某个独立的部件编写等等都能清楚清晰的分开来！

西门子PLC的端子设计的非常的好，非常容易拆卸，无螺丝锁定！一秒种就可以拆下来！?

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特殊情况下使用。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