

西门子840dsl数控机床不定时重启维修

产品名称	西门子840dsl数控机床不定时重启维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	50.00/台
规格参数	凌科:诚信为本，快速修复 凌科:技术精湛，收费合理 凌科:有实力承诺，有能力担当
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

西门子840dsl数控机床不定时重启维修,西门子840D数控系统维修,840D数控系统启动不了维修,程序丢失维修,进不了程序维修,西门子840D数控按键不灵维修,840D黑屏无显示进不了系统维修,西门子840D死机维修,死机无反应维修,不能使用维修,西门子840D按键不灵维修,按键无反应维修,更换按键面板坏维修,西门子802D维修,802D西门子数控系统维修,802D操作面板维修。西门子802D按键不灵维修,802D按键无反应维修,按键无法使用维修,按键面板坏维修,按键膜维修销售,可提供现场维修服务。西门子触摸屏维修,西门子802S屏维修,西门子802C控制面板维修,西门子840D维修,西门子操作面板更换,通讯不上维修,黑屏维修,花屏维修,维修西门子数控802D,802D数控维修,上海维修西门子数控802D,专业维修西门子802CD

西门子802D维修,西门子802D数控系统维修,西门子802D控制面板维修,802D维修,西门子802d伺服驱动维修,西门子802D数控电源维修,西门子802D操作面板维修,上海西门子802D维修,江苏西门子802D维修,南京西门子802d维修,常州西门子802D维修,技术专业,免费检测,收费低

SIEMENS系统的硬件特点是模块少、整体结构简单,用户一般无需调整,硬件的可靠性较高。系统硬件故障时,通常情况下,需要对模块进行检测与维修,且应具备一定的测试条件、工装和相应的维修器件。因此,现场维修时,一般只要求能够根据模块的功能结合故障现象,判断、查找出发生故障的模块,进行备件替换。当CPU或存储器等模块更换后,还需要重新进行数据的输入和系统的初始化调整,使系统恢复正常工作。

以810/820系统为例,硬件故障的一般检查方法如下,其他系统的故障诊断方法与此类似。

1. 电源模块的故障诊断

SIEMENS 810与820系统电源模块的区别仅在于输入电压不同，模块的输出电压及外部接口一致。810系统电源模块采用的是直流24V输入，显示器电源为直流15V；820采用交流220V输入，显示器为交流220V。电源模块的输出直流电压有+5V，-5V，+12V，-12V，

+15V等，具有过电流、短路等保护功能。测量、控制端有+5V电压测量孔、电源正常(POWER SUPPLY OK)信号输出端子、系统启动(NC-ON)信号输入端子及复位按钮(RESET)等。

电源模块的工作过程如下：

- 1)外部直流24V或交流220V电压加入；
- 2)通过短时接通系统启动(NC-ON)信号，接通系统电源；
- 3)若控制电路正常，直流输出线路中无过电流，“电源正常”输出触点信号闭合；否则输出信号断开。

电源模块的故障通常可以通过对+5V测量孔的电压测量进行判断，若接通NC-ON信号后，+5V测量孔有+5V电压输出，则表明电源模块工作正常。

若无+5V电压输出，则表明电源模块可能损坏。维修时可取下电源模块，检查各电子元器件的外观与电源输入熔丝是否熔断；在此基础上，再根据原理图逐一检查各元器件。

当系统出现开机时有+5V电压输出，但几秒钟后+5V电压又断开的故障时。一般情况下，电源模块本身无损坏，故障是由于系统内部电源过载引起的。维修时可以将电源模块拔出，使其与负载断开，再通过接通NC-ON正常上电，若这种情况下+5V电压输出正常且电源正常信号输出触点闭合，则证明电源模块本身工作正常，故障原因属于系统内部电源过载。这时可以逐一取下系统各组成模块，进一步检查判断故障范围。若电源模块取下后，无+5V输出或仍然只有几秒的+5V电压输出，可能是电源模块本身存在过载或内部元器件损坏，可根据原理图进行进一步的检查。

本书第4章第4.1节，测绘了810M电源模块的部分电路并列举了维修实例，可供维修人员参考。

2. 显示系统的故障诊断

810/820系统显示控制主要由CRT、视频板等部件组成。CRT的作用是将视频信号转换为图像进行显示；视频板的作用是将字符及图像点阵转换为视频信号进行输出。

CRT故障时一般有以下几种现象：

- 1)屏幕无任何显示，系统无法启动。当按住系统面板上的诊断键(带有“眼睛”标记的键)接通系统电源启动，在系统启动时，面板上方的4个指示灯闪烁；
- 2)屏幕显示一条水平或垂直的亮线；
- 3)屏幕左右图像变形；
- 4)屏幕上下线性不一致，或被压缩，或被扩展；
- 5)屏幕图像发生倾斜或抖动。

以上故障一般为显示驱动线路的不良引起的，维修时应重点针对显示驱动线路进行检查。

视频板故障时一般有以下现象：

1)屏幕无任何显示，系统无法启动。当按住系统面板上的诊断键(带有“眼睛”标记的键)接通系统电源启动，在系统启动时，面板上方的4个指示灯闪烁；

2)屏幕图像不完整；

3)显示器有光栅，但屏幕无图像。

3. CPU板的故障诊断

CPU板是整个系统的核心，它包括了PLC、CNC的控制、处理线路。CPU板上主要安装有80186处理器、插补器、RAM、EPROM、通信接口、总线等部件。系统软件固化在EPROM中。PLC程序、NC程序、机床数据可通过两个V.24口用编程器或计算机进行编辑、传输；同时，NC程序、机床数据亦可通过V.24接口进行输入/输出操作。在系统内部，CPU板通过系统总线与存储板、接口板、视频板、位置控制板进行数据传输，实现对这些部件的控制。

当CPU板故障时，一般有如下现象：

1)屏幕无任何显示，系统无法启动，CPU板上的报警指示红灯亮；

2)系统不能通过自检，屏幕有图像显示，但不能进入CNC正常画面；

3)屏幕有图像显示，能进入CNC画面，但不响应键盘的任何按键；

4)通信不能进行。

当CPU板故障时，一般情况下只能更换新的CPU备件板。

4. 接口板的故障诊断

810/820接口板上主要安装有系统软件子程序模块、两个数字测头的信号输入端、PLC输入/输出模块的接口部件等。

接口板故障时，一般有如下几种现象：

1)系统死机，无法启动；

2)接口板上系统软件与CPU板上系统软件不匹配，导致系统死机或报警；

3)PLC输入/输出无效；

4)电子手轮无法正常工作。

此板发生故障时，通常应更换一块新的备件板。

5. 存储器板的故障诊断