

# 西门子PCU50死机半天启动不了维修（当天修好）

产品名称	西门子PCU50死机半天启动不了维修（当天修好）
公司名称	上海迪昊自动化科技有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	
公司地址	上海市青浦区新府中路1536弄6号612-
联系电话	15801852895 18701802589

## 产品详情

西门子PCU50死机半天启动不了维修（当天修好），西门子工控机黑屏维修，西门子工控机无显示维修，西门子工控机操作面板按键失灵维修，西门子龙门铣床840D开机进不了系统维修，德国西门子840DPCU50黑屏维修中心，我公司是国内较早从事工控设备维修单位，是德国SIEMENS西门子维修单位，目前拥有的维修工程师和先进的维修设备，具有丰富的维修技术和经验。我们一直专注维修技术的研究,保证不二次损坏机器，不收取任何检测费用,维修西门子就找专修西门子公司！

伺服电机驱动器的结构主要包含控制系统和驱动系统：驱动系统：主要由智能效率模块（IPM）里头是三相两电平桥电路。每相的上下开关管中心接输出U，V，W。通过6个开关管的开闭，控制UVW三相每一个伺服瞬间，是与地连通并且是与直流高电压连通；编码器的电路，它的输出与DSP的管理器相连。；整流滤波电路，就如将220V交流弄成310V左右直流提供给IPM；电流采样电路，通常是霍尔电流传感器。一电路的输出将与控制系统的AD口相连。

西门子NCU常见故障：NCU数码管显示3维修，NCU数码管不显示6维修，NCU自检不通过维修，NCU存储卡坏维修，NCU电池故障维修，NCU不能清零维修，NCU总线连接不上维修，NCU启动不了维修，NCU指示灯亮数码管不亮维修，NCU各种报警故障维修。

西门子数控系统维修,西门子840D/840C/810D/810T/810M/802D/802S/802C/820D数控系统维修,伺服电机维修,数控面板维修,西门子电源模块维修,西门子驱动模块维修,西门子功率模块维修,西门子驱动器维修,西门子NCU维修,西门子PCU维修,西门子MMC维修,西门子PLC维修,西门子CCU维修,西门子数控车床维修,西门子数控机床维修,其他数控系统设备维修

西门子NCU维修，NCU数码管无显示，NCU显示8维修

西门子840DPCU50黑屏维修故障分析该机床在未断电状态下突然黑屏，屏幕上无任何信息，而MCP和NCU上的指示灯都显示正常，按下MCP上的键，机床能正常响应。说明机床控制部分并无大碍。处理方法先检查PCU50的供电单元，测量PCU50电源模块的输入电压为+24V左右.与理论电压一致，说明供电正常。将个人电脑的显示器外接在PCU50的VGA接口上，发现能点亮，并能正常进入操作界面。因此判断西门子840D的OP单元损坏。

德国进口数控六轴钻床，840D系统配PCU50.3。关机重新上电后，停留在SINUMERIK画面，屏幕下方显示CALERROR：CAN'T TREAD NETNAMES.BIN.操作面板都正常，使能也可以加载，各轴都可以运行，但屏幕不切换到坐标画面。 [ " H7 o3 T: m( a! y' z/ Y- W7 e

故障分析 PCU50启动失败，提示CAL ERROR：CAN'T TREAD NETNAMES.BIN.说明HMI无法与NCU达成通信条件。原因一般有 HMI网络链接文件缺失损坏。 连接PCU和NCU之间的DP通信电缆出现问题。

处理方法 将备份好的硬盘GHOST镜像重新还原到一个新的硬盘上，更换到机床上做试验.发现故障依旧。 检测PCU50连接至NCU、MCP之间的Profibs—dp总线电缆连接情况，插头上的终端电阻开关状态为：两头ON，中间OFF;检查Profibs—dp总线电缆插头有无松动，如松动将其紧固。打开总线插头检查内部接线，如松动将其紧固;测量金属屏蔽层接地是否可靠。经以上对DP通信总线一系列排查，机床正常进入到加工界面。 \* |0 b0 g' M& l' G

结论 PCU50要和NCU进行通信采集数据后才能正常进入加工界面。通信总线容易受到外部信号干扰，所以应合理布置通信总线，避免与动力线离得太近，做好通信总线的屏蔽，严格按照《电磁兼容(EMC)安装规范》来布置DP网络。

综合以上几例，可以将PCU50的故障分析及维修步骤大致分为以下几步：

检查PCU50的供电单元，可以用万用表测量电源插头(输入电压是+24V DC)，测量时需注意电压值是否稳定。

打开PCU50的后盖，检查系统板件的连接，检查内存条是否插牢，CPU的风扇转动是否正常。

将原备份好的硬盘镜像还原到一个新的硬盘上做试验。注意要保留好原来机床上的硬盘，不要用它做镜像的恢复。；

检查PCU50与NCU、MCP之间的通信总线插头连接是否紧固，总线插头内接线是否松动，金属屏蔽层接地是否可靠，插头上的终端电阻开关是否设置正确。

西门子PCU50死机半天启动不了维修（当天修好）