

# 西门子Pcu50电源维修

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 西门子Pcu50电源维修            |
| 公司名称 | 上海一擎电气有限公司.             |
| 价格   | 面议                      |
| 规格参数 |                         |
| 公司地址 | 上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号2楼   |
| 联系电话 | 15801988201 18516290585 |

## 产品详情

西门子Pcu50电源维修，西门子840D数控系统PCU50故障维修实例、西门子PCU50维修、早期的840D系统采用MMC作为人机通信单元，随着自动化技术的不断进步，新的面板控制单元PCU取代了MMC。从广义上来讲，PCU实际上就是一台计算机，它基于WINDOWS NT和XP操作系统，有独立的CPU，还可以带硬盘和软驱，OP单元是计算机的显示器，西门子系统的控制软件HMI Advanced安装在这台计算机中。PCU50作为整个数控系统中的重要组成部分，故障率高，现将几例PCU50故障实例的维修方法介绍如下。例1德国产数控三轴深孔钻铣床，采用西门子840D系统。面板控制单元由PCU50.3和OP08T组成，机床在一次断电重启后，屏幕显示Warn：connection established—no DHCP Serveravailable，随后一直停留在IP Address检测，无法进入操作界面。故障分析该机床OP08T单元内置TCU模块，当启用了DHCP服务器功能后，在PCU与TCU启动时先通过DHCP自动分配IP地址，然后再进入系统。在使用电脑和路由器时也常会用到DHCP自动分配动态IP的功能，在个人电脑中，当网卡、网卡驱动或主板出现问题时，DHCP分配IP便会遇到问题，因此，可以把PCU50当成一台个人电脑来诊断。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+23V左右，与理论电压24V相差不大，说明供电正常。由于曾为该机床做过一次硬盘GHOST，将备份的GHOST镜像重新还原到一块新的硬盘上，上机测试，故障依旧，排除了硬盘和驱动出错的可能性，怀疑PCU50可能存在硬件损坏。用电脑诊断卡诊断，发现有硬件故障，于是保留硬盘，更换新的同版本PCU50，顺利进入操作界面。结论在工业环境下，一般很少用到DHCP服务器功能，如果确认机床无需这项功能，可以将其关闭来节省启动时检测IP的时间，提高开机速度。操作步骤如下：开机后选择进入Windows，运行System Network Center，在TCU support选项中选择No boot support即可。例2沈阳机床厂生产的数控二轴深孔钻床，西门子840D系统带PCU50，面板为OP10c，在开机状态下，显示器突然黑屏，开始以为显示屏进入待机状态，但之后按任意键无法激活屏幕，重启机床也无法点亮显示器。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。因此西门子840D系统PCU50黑屏维修，其他故障修复范围包括：开机黑屏，启动无显示，运行白屏，上电进不去系统，死机，开不了机，花屏，蓝屏，通讯故障，主板坏，触摸不灵，按键无反应，不能触摸，电源坏，闪屏，无背光，背光暗淡，屏幕看不清楚，伺服故障，驱动器坏，伺服电机不转，系统报警，电源模块坏，伺服器报警，主轴报警，进不了系统，停在启动界面不动维修等等故障专业维修西门子Pcu50电源维修