

数控立车西门子802D系统上电显示器不亮（一般当天修复）

产品名称	数控立车西门子802D系统上电显示器不亮（一般当天修复）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:数控立车 产地:德国
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

数控立车西门子802D系统上电显示器不亮（一般当天修复）故障分析；

机床黑屏是用户常见的故障现象。下面，我们简单分析一下这种故障出现的各种诱因。以帮助用户更快的找以故障点。

1.常见的一种是电源问题。802D SL有专门的供电模块，如果PCU单元没法开机，*时间先拆开外壳检查供电模块的三组电压是否正常，分别是+5V、+15V、-15V。如果电源正常再去检查其他部分。

2.西门子802D

SL数控系统黑屏也可能是显示屏部分出了故障。先检查高压条是否工作，查看灯管是否烧黑。这个都可以通过更换高压条和灯管进行排除确认。

3.如果以上两步都没问题，那么，故障点查找就放在主板上了。查看主板主电压+5V和+3.3V电压是否正常；查看主板电容是否有明显老化；查看主板存储器法拉电容是否够电压；用示波器检测CPU是否有工作波形。做完以上检查排除，故障点基本上能够确定的。

数控立车西门子802D系统上电显示器不亮（一般当天修复）案例二数控球道磨床开机后屏幕没有显示。

数控系统:SIEMENS3系统。

故障现象:这台机床开机后屏幕没有显示。

故障分析与检查:因为屏幕没有显示，无法检查报警信息.因此，对数控装置进行检查，发现CPU板上一个发光二极管闪烁。根据说明书，分析其闪烁频率，确认为断电保护电池电压低，检查系统后备锂电池发现确实电量不足。

故障处理:更换电池后，重新启动系统故障消失。

数控机床是我们现代化工业里面的主力军，如果平时不注意数控保养的话，那么就要请到数控维修中心的人员进行维修，如果碰上数控维修中心寒芒的时候说不定还要等个一两天，这样不仅浪费时间还影响工作效率。所在平常的时候我们就要进行日常的维护保养，这样才不会进行数控维修。

1) 严格遵守操作规程和日常维护制度

2) 备用电路板的维护

备用的印制电路板长期不用时，应定期装到数控系统中通电运行一段时间，以防损坏。

3) 定期更换存储用电池

一般数控系统内对CMOSRAM存储器件设有可充电电池维护电路，以保证系统不通电期间能保持其存储器的内容。在一般情况下，即使尚未失效，也应每年更换一次，以确保系统正常工作。电池的更换应在数控系统供电状态下进行，以防更换时RAM内信息丢失。

4) 直流电动机电刷的定期检查和更换

直流电动机电刷的过渡磨损，会影响电动机的性能，甚至造成电动机损坏。为此，应对电动机电刷进行定期检查和更换。数控车床、数控铣床、加工中心等，应每年检查一次。

5) 应尽量少开数控柜和强电柜的门

在机加工车间的空气中一般都会有油雾、灰尘甚至金属粉末，一旦它们落在数控系统内的电路板或电子器件上，容易引起元器件间绝缘电阻下降，甚至导致元器件及电路板损坏。有的用户在夏天为了使数控系统能超负荷长期工作，采取打开数控柜的门来散热，这是一种极不可取的方法，其终将导致数控系统的加速损坏。

6) 数控系统的输入/输出装置的定期维护

80年代以前生产的数控机床，大多带有光电式纸带阅读机，如果读带部分被污染，将导致读入信息出错。为此，必须按规定对光电阅读机进行维护。

7) 定时清扫数控柜的散热通风系统

应该检查数控柜上的各个冷却风扇工作是否正常。每半年或每季度检查一次风道过滤器是否有堵塞现象，若过滤网上灰尘积聚过多，不及时清理，会引起数控柜内温度过高。

以上7点都要每天严格遵守，数控维修不仅损坏机器本来的功能，还会浪费时间浪费金钱影响工作效率。