

# 西门子数控系统400260维修故障解决方法

产品名称	西门子数控系统400260维修故障解决方法
公司名称	上海渠利自动化科技有限公司
价格	800.00/台
规格参数	品牌:西门子 服务项目:电机维修 产地:德国
公司地址	上海市奉贤区柘林镇营房村598号第10幢118室（注册地址）
联系电话	021-67896629 15221677966

## 产品详情

西门子数控系统400260维修故障解决方法，SINUMERIK 840D自检通不过维修，西门子840D系统自检不过维修中心，德国SIEMENS西门子840D数控系统自检不过进不去系统，死机，运行自动重启等等故障维修，我公司是国内较早从事工控设备维修单位，是德国SIEMENS西门子专业维修单位，目前拥有专业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，一般故障当天修好，不收取任何检测费用,维修西门子就找专修西门子公司！上海渠利维修公司。

西门子数控系统400260维修故障解决方法，渠利公司专业数控加工中心，西门子各种自动化数控生产线，数控机床，数控专用设备，包括：立式加工中心、卧式加工中心、龙门加工中心、车削中心，进口国产各数控车床，各种数控磨床，数控内外圆磨床，各种放电加工机，磨削机床，数控雕铣机，数控液压卷板机，激光切割机、打标机、焊接机，数控冲床，数控折弯机床，快走丝、慢走丝线切割机床，数控磨齿机床，电路板打孔机，电火花打孔机维修，公司拥有先进、尖端的检测仪器及专业维修，如示波器、逻辑分析仪、集成电路在线测试仪、负载试验装备等，实现无图纸化芯片级维修，修复率达95%以上。

西门子840D数控系统是西门子公司推出的一款中\*\*的真正全数字的数控系统。840D数控系统一般来说是比较稳定的,系统自身较少发生故障,绝大部分故障为外围故障,但这也不是\*\*的。在实际工作当中,PLC、驱动模块、光栅尺、伺服电动机及其编码器均有可能发生故障。这些故障属于数控系统故障。造成数控系统故障的原因,大多是由于系统硬件故障引起的。

### 西门子840D系统的组成

SINUMERIK840D是由数控及驱动单元（CCU或NCU），MMC,PLC模块三部分组成，由于在集成系统时，总是将SIMODRIVE611D驱动和数控单元(CCU或NCU)并排放在一起，并用设备总线互相连接，因此在说明诗二者划归一处。

## I 人机界面

人机交换界面负责NC数据的输入和显示,它由MMC和OP组成

MMC(Man Machine Communication)包括：OP(Operation panel)单元，MMC,MCP

(Machine Control Panel)三部分。MMC实际上就是一台计算机，有自己独立的CPU,还可以带硬盘，带软驱；OP单元正是这台计算机的显示器，而西门子MMC的控制软件也在这台计算机中。

### 1.MMC

我们\*常用的MMC有两种：MMC100.2和MMC103,其中MMC100.2的CPU为486,不能带硬盘；而MMC103的CPU为奔腾，可以带硬盘，一般的，用户为SINUMERIK810D配MMC100.2,而为SINUMERIK840D配MMC103.

PCU(PC UNIT)是专门为配合西门子\*新的操作面板OP10、OP10S、OP10C、OP12、

OP15等而开发的MMC模块，目前有三种PCU模块--PCU20、PCU50、PCU70,PCU20对应于MMC100.2，不带硬盘，但可以带软驱；PCU50、PCU70对应于MMC103,可以带硬盘，与MMC不同的是：PCU50的软件是基于WINDOWS NT的。PCU的软件被称作HMI,

HMI有分为两种：嵌入式HMI和\*\*HMI。一般标准供货时，PCU20装载的是嵌入式HMI,而PCU50和PCU70则装载\*\*HMI.西门子840D数控系统维修

### 2.OP、上海渠利维修公司。

OP单元一般包括一个10.4" TFT显示屏和一个NC键盘。根据用户不同的要求，西门子为用户选配不同的OP单元，如：OP030,OP031,OP032,OP032S等，其中OP031\*为常用。

### 3.MCP

是专门为数控机床而配置的，它也是OPI上的一个节点，根据应用场合不同，其布局也不同，目前，有车床版MCP和铣床版MCP两种。对810D和840D，MCP的MPI地址分别为14和6，用MCP后面的S3开关设定。

对于SINUMERIK840D应用了MPI（Multiple Point Interface）总线技术传输速率为187.5k/秒，OP单元为这个总线构成的网络中的一个节点。为提高人机交互的效率，又有OPI（Operator PanelInterface）总线，它的传输速率为1.5M/秒。

上海渠利维修公司。I 数控及驱动单元（上海渠利）

### 1.NCU数控单元

SINUMERIK840D的数控单元被称为NCU（Numerical Controlunit）单元：控制单元,负责NC所有的功能,机床的逻辑控制,还有和MMC的通讯 它由一个COM CPU板. 一个PLC CPU板和一个DRIVE板组成.

根据选用硬件如CPU芯片等和功能配置的不同，NCU分为NCU561.2,NCU571.2,

NCU572.2,NCU573.2(12轴)，NCU573.2(31轴)等若干种，同样，NCU单元中也集成SINUMERIK840D数控CPU和SIMATIC PLC CPU芯片，包括相应的数控软件和PLC控制软件，并且带有MPI或Profibus借口，RS2

32借口，手轮及测量接口，PCMCIA卡插槽等，所不同的是NCU单元很薄，所有的驱动模块均排列在其右侧。渠利

西门子数控系统400260维修故障解决方法，西门子操作面板维修,按键不灵维修,部分按键失灵维修,液晶屏碎维修,进水维修,背光暗淡维修,显示不清晰维修,屏幕模糊维修,上电无显示维修,运行不正常维修,按键膜更换,主板维修,灯管销售,液晶屏销售,功能键无反应维修.我们突出的产品SINUMERIK 840D，它在复杂的系统平台上，通过系统设定而适于各种控制技术。840D与SINUMERIK\_611数字驱动系统和SIMATIC 可编程控制器一起，构成全数字控制系统，它适于各种复杂加工任务的控制，具有优于其它系统的动态品质和控制精度。

标准控制系统的特征是具有大量的控制功能，如钻削、车削、铣削、磨削以及特殊控制，这些功能在使用中不会有任何相互影响。由于开放的结构，这个完整的系统也适于其它技术如夹、冲压和激光加工等。

- - SINUMERIK 840D的突出之处在于其不断扩展的特性。
- - SINUMERIK 840D强大的网络功能，使其突现现代化管理成为可能。
- - 例如，NC现在包括神经网络，其自学习、自优化系统使系统的调整时间大为缩短。精调也可按机床用户的要求简单自动地进行。
- - 另外在SINUMERIK 840D和SIMODRIVE 611的基础上，只需\*少的硬件和软件投资，即可生成易于使用的仿形数字化系统。

- - \*大限度集成是我们的一贯作风，SINUMERIK 840D集成在与SIMODRIVE 611控制模块相同的50mm宽框架中，将SINUMERIK 840D，SIMODRIVE 611D，加上先进的SIMATIC S7系统，即为机床的自动化提供了的解决方案：全数字化的系统、革新的系统结构、更高的控制品质、更高的系统分辨率以及更短的采样时间，确保了\*\*的工件质量。

SINUMERIK 840D：标准的数控系统适于几乎所有的应用

它采用了雕\*先进的控制概念：预读，前馈，加速度平滑(Jerk)。

例如，具有数控系统和SIMODRIVE间数字通讯的车床可以达到磨床的加工精度。

强大的系统功能

840D还可以实现许多特殊的NC功能，如：各种同步功能，多种补偿功能，齿轮排隙功能。这些在同类系统中是难以看到的。

\*\*各城市维修 西门子MP277黑屏维修 上海,浦东,黄埔,静安,长宁,虹口,徐汇,普陀,松江,宝山,青浦,金山,奉贤,南汇,江苏,南京,江阴,苏州,昆山,太仓,吴江,通州,无锡,如东,启东,渠利,海安,扬州,江都,宝应,秦州,渠利,徐州,丰县,盐城,东台,张家港,连云港,浙江,渠利,杭州,绍兴,温州,宁波,诸暨,湖州,嘉兴,金华,义乌,永康,武义,安吉,台州,常州,湖南,,晋州,北京,朝阳区,丰台区,西城区,宗文区,昌平,通州区,广东,广州,深圳,渠利,珠海,江门,天津,福建,福州,厦门,泉州,晋江,三明,龙岩,南平,福清,连江,漳州,山东,河北,石家庄,保定,唐山,河南,聊城,淄博,滨州,潍坊,东营,莱芜,济南,青岛,重庆,陕西,西安,宝鸡,安康,铜川,汉中,渭南,咸阳,汉中,兴平,江西,南昌,吉安,三原,渠利,安徽,合肥,安庆,马鞍山,来安,亳州,太和,黄山,宿州,桐城,四川,成都,重庆,渠利,都江堰,攀枝花,成都,广西,南宁,梧州,贺州,海南,昆阳,渠利,保山,丽江,贵州,贵阳,遵义,湖北,武汉,宜昌,荆州,随州,辽宁,沈阳,锦州,丹东,大连,辽阳,黑龙江,哈尔滨,吉林,长春,白城,内蒙古,齐齐哈尔,呼和浩特,宁夏,银川,青海,西宁,安徽,四川,成都,重庆,等\*\*各地西门子变频器维修,渠利西门子驱动器维修,西门子数控系统维修,西门子电源模块维修,西门子伺服电机维修,西门子工控机维修,西门子触

摸屏维修，西门子变频器维修，西门子工业自动化全系列维修,渠利公司提供现场维修.客户当天系统送机当天可修复。公司提供上门检测保养除尘维修服务。GB1208-2016《电流互感器》第5.2项中规定标准的电流互感器二次电流为1A和5A，优选值为5A，当传输距离较大时应选1A。线路功耗降低线路功耗与通过电流平方成正比，二次电流为1A的电流互感器比5A减低功耗25倍，即1A的功耗仅为5A的4%。表1电流互感器测量回路的功耗传输距离加大下相同负载下，二次电流为1A互感器的传输距离是5A的25倍，这样可避免5/1A中间互感器或选用大容量互感器。表2不同额定容量时的传输距离电线截面积小大中型工厂，当仪表和电流互感器安装距离较远(45.5m)时，从表2可以看出，当选用510VA电流互感器时，线截面积经计算需4mm<sup>3</sup>；若选用12.5VA电流互感器，线截面仅需1mm<sup>2</sup>。、上海渠利维修公司。