

# Mazak马扎克车床系统故障维修及主板修理

产品名称	Mazak马扎克车床系统故障维修及主板修理
公司名称	河南远晟电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	郑州市金水区宏明路聚福园10号楼
联系电话	18437828521 15037813007

## 产品详情

# Mazak马扎克车床系统故障维修及主板修理

Mazak马扎克车床系统故障维修及主板修理Mazak马扎克车床系统故障维修及主板修理与故障处理与故障处理马扎克Mazak机床，马扎克Mazak机床加工中心，马扎克Mazak龙门数控机床，马扎克Mazak龙门五面体加工中心，马扎克Mazak机床M80系统维修，马扎克Mazak机床驱动器维修，马扎克Mazak机床M70系统维修，马扎克Mazak

### 一、电源引起的故障

#### 1.系统上电后，系统没有反应，电源不能接通

- 1) 外部电源没有提供，缺相或外部形成了短路
- 2) 电源的保护装置跳闸形成了电源开路
- 3) PLC的地址错误或者互锁装置使电源不能正常接通
- 4) 系统上电按钮接触不良或脱落
- 5) 元气件的损坏引起的故障

(熔断器熔断、浪涌吸收器的短路等)

#### 2.电源模块故障分析

- 1) 整流桥损坏引起电源短路
- 2) 续流二极管损坏引起的短路
- 3) 电源模块外部电源短路
- 4) 滤波电容损坏引起的故障
- 5) 供电电源功率不足使电源模块不能正常工作

### 3.强电部分接通后，马上跳闸

- 1) 机床设计时选择的空气开关容量过小，或空气开关的电流选择拨码开关选择了一个较小的电流；
- 2) 机床上使用了较大功率的变频器或伺服驱动，并且在变频器或伺服驱动电源进线前没有使用隔离变压器或电感器，变频器或伺服驱动在上强电时电流有较大的波动，超过了空气开关的限定电流，引起跳闸。

#### 事例1：

故障现象：一台进口卧式加工中心，开机时屏幕一片黑，操作面板上的NC电源开关已按下，红、绿灯都亮，查看电柜中开关和主要部分无异常，关机后重开，故障一样。

故障分析：经查，确定其电源部分无故障，各处电压都正常，仔细检查发现数控系统有多处损坏，在更换了显示器，显示控制板后屏幕出现了显示，使机床能进入其它的故障维修。

Mazak iSMART Factory解决方案中，智能化的加工中心、上下料机器人、自动化立库、自动化物流转运等智能装备基于MTConnect协议实现设备间的通信，通过IoT采集设备运转的大数据，向上层的MES系统传递制造数据，从MES系统获取制造指令。

Mazak iSMART Factory的核心内容包括：

智能加工中心——能够通过网络实时反馈运行状态、工艺数据、工作进度等信息，能够获取加工程序、生产指令、工艺数据、生产准备信息，能够大程度减少生产准备工作，具有一定的自适应功能和自我诊断能力；

马扎克认为数据的传输和安全非常关键，因此，与思科联合开发了保证机床安全性的Smart BOX。通过Smart BOX，不仅可以采集各种设备装置的运转数据，还能识别病毒，只传输符合MTConnect协议的数据，阻断病毒对机床的攻击，具有较高的安全性。MTConnect协议是机床专用的开放式通信协议，由美国机械制造协会（AMT）发布，保障了机床通信不受设备生产厂家或型号新久的限制。

马扎克加工中心数控系统维修常见故障：

马扎克数控屏二，也有可能是滤波前的整流桥损坏，有交流电直接进入了电容。三，分压电阻损坏，分压不均造成某电容首先击穿，也有可能造成滤波电解电容器，然后还有可能发生相关其他电容也击穿。四，电容安装不良，如外包绝缘损坏，外壳连到了不应有的电位上，电气连接处和焊接处不良，造成不良而损坏。2)在变频器的输出端安装dv/dt滤波器：这个措施适用于电缆长度小于300米的，价格略高于电抗器，但是效果有了明显 3)在变频器的输出端安装正弦波滤波器：这个措施是的。因为在这里，将PWM脉冲电压变成了正弦波电压，是电机工作在与工频电压相同的条件下，尖峰电压的问题了的解决（电缆再长，也不会出现尖峰电压了）。

马扎克MAZK数控系统维修 小巨人数控维修 马扎克三菱驱动器维修 [ ]

针对数控系列：力士乐MTX系列，HCQ,HCT,TDM,KDS，DKC等单，多轴驱动系列；  
西门子802C/D、810T、840Dsl系列，pcu，ncu，cu，驱动伺服与轴卡，人机界面等；发那科0 16 21 0i  
30i等系统，含主轴，io板卡，轴卡，操作面板， ， i，bi系列驱动器与伺服电机等；三菱M50 M60  
M70  
M80系统及其驱动、伺服，以及大畏，广数，哈斯等，（公司有专门维修组与专职维修技师主导）；  
[ ] 针对机器人系列：A系；库卡；安川；发那科；埃夫特等；以及贝加莱生产线系统，各尺寸触摸  
显示屏；国内外全系列变频器；MTS、斯巴鲁等磁致伸缩传感器，增量型，与旋转型编码器；全系列plc  
，各类工控电源，西门子、研华工控机。以及未列明的如高铁及配套行业，港口码头船用设备，重型机  
械以及电动汽车，发电相关设备等，都有深入的研究与维修经验。

马扎克加工中心vtc-160 维修 Igmazak维修 马扎克cnc维修。马扎克vtc-160a维修，Igmazak  
cnc维修\_马扎克vtc-160a维修，Igmazak cnc维修价格\_马扎克vtc-160a维修，Igmazak cnc维修厂家 电路板  
维修、工控设备维修、变频器 维修、触摸屏维修、伺服器维修、驱动器  
维修、cnc维修、加工中心维修、电脑 锣维修、精雕机维修、数控 车床 维修、数控 铣床 维修、贴片机  
维修、印刷 机维修、编码器 维修、光栅尺维修、工业 电源 维修、仪器 仪表  
维修、进口设备精密电路板维修的厂家。良好的信誉，维修的服务，维修产品涉及广泛。 cnc专项维  
修：发那科fanuc系统维修、西门子siemens系统维修、三菱mitsubishi系统维修等品牌数控系统。cnc维修  
整机包括以下服务项目：伺服驱动维修、伺服马达维修、主轴马达维修、主轴维修、cnc主轴维修、cnc  
精度维修、进口主轴维修、台湾 主轴维修、国产主轴维修、电主轴维修、丝杆维修、油路维修、导轨  
贴胶铲刮、等精度维修。期待与广大cnc用户签订长期维护、维修合约。的cnc维修队伍，上门为您检测  
判断故障。维修fanuc发那科、三菱、西门子系统以及各种伺服驱动器。加工中心主轴维修、精度不准维  
修、丝杠导轨维修油路维修。