

博士力士乐伺服电机维修

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 博士力士乐伺服电机维修 |
| 公司名称 | 常州凌肯自动化科技有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你降低成本，创造价值 |
| 公司地址 | 江苏省常州市武进区力达工业园4楼 |
| 联系电话 | 13961122002 |

产品详情

可能问题出在X轴放大器或者X轴伺服电动机上。伺服器维修方法：首先采用互换法，将X轴的伺服放大器与Z轴的对换，问题转移到Z轴上，说明X轴伺服放大器损坏。更换伺服放大器模块，机床故障被排除。案例三伺服器故障现象：一台3MZ205B机床在移动X轴时，出现报警，指示X轴位移超出规定的跟随误差，观察X轴根本就没有动。伺服器维修分析：伺服驱动器故障报警除了可由伺服驱动放大器本身故障引起外，还可通过数控系统、伺服电动机、编码器引起，也可由机械部分引起。检测手动时，有使能信号，X轴显示运动并马上报警；考虑伺服电动机的问题，检测伺服电动机正常；怀疑是滚珠丝杠的问题，松开X轴伺服电动机与滚珠丝杠之间的联轴器，手动X轴。

X轴不报警；判断是滚珠丝杠运动中阻力过大而造成的报警。伺服器维修方法：拆除滚珠丝杠并检修，重新安装，并对机床进行润滑维护，机床故障排除。西门子6SE70变频器维修过电流故障的代码为F011，因变频器过电流而导致关机。遇到此类变频器维修故障我们首先通过按P键是否能够复位来区别分析及采取相应对策。（1）按P键能复位，造成变频器维修故障原因有：变频器处于过载启动状态，导致电流过大；对于大惯量负载，在V/F的控制方式下设置了过短的斜坡上升时间，导致电流过大；变频器负载瞬时波动过大；变频器输出侧功率模块IGBT损坏。（2）按P键及断电后重新送电均无效，变频器维修故障原因：电源板PSU工作电源部分损坏。

造成提供给接口板IVI的电源出现故障，从而使电流检测环节出现故障。电源板PSU损坏，为IGBT门极触发板提供的15V工作电源短路。接口转换板IVI故障。电阻采样板ABO故障，经过电流互感器检测到的电流信号经过电阻采样后产生错误的电压信号输入到主控板中央处理器。输出侧功率元件门极触发板IGD故障，造成DC15V工作电源短路。西门子6SE70变频器维修过电压故障的代码为F006，此类变频器维修故障我们首先需要分析变频器是在合DC24V控制电源后出现F006，还是在起重机械工作机构停止过程现F006过电压。（1）在停止过程现F006过电压，变频器维修过电压故障可能的原因：参数设置了过小的斜坡下降时间P464。

导致直流母线电压过高。变频器制动单元故障，当大惯量负载停车时造成直流母线电压泵升，制动单元由于故障并没有投入工作，造成直流母线电压过高达到关机阈值。（2）合DC24V控制电源后，变频器

系统自检时出现F006故障，断电后重新送电均无效，造成变频器维修故障的可能原因： PSU电源板电压检测回路故障（X直流母线电压检测）。 PSU电源板电压检测回路灰尘较多，造成直流母线电压检测故障，有时是偶发的过电压故障。 接口转换板IVI故障。（3）合控制电源DC24V后，变频器系统自检完成进入009状态，当合主回路电源时，变频器报F006故障，造成变频器维修故障的可能原因： 电阻采样板ABO电压检测回路电阻损坏。

电阻采样板ABO板与IVI接口转换板接口X201连接不到位，松动。西门子变频器维修故障代码为F002表示变频器发生了预充电故障，遇到此类变频器故障首先要对变频器维修分析是外部原因还是内部原因引起的。（1）外部原因引起变频器维修的有： 变频器进线快熔损坏。 预充电失败（在3S最大预充电时间内，预充电过程没有完成，直流母线电压不能达到80%。造成变频器维修预充电的原因有两种情况：第一种预充电失败的原因，西门子6SE71变频柜，如果因为进线柜主接触器Q1吸合过程过长，将会导致预充电过程无法完成。第二种预充电失败可能原因，变频器采用共直流母线方式时，当整流柜使用晶闸管检测功能，同时逆变器又使用接地故障检测功能时。