

840D机床X轴无使能维修

产品名称	840D机床X轴无使能维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:电源无显示 840D:驱动无使能 德国:轴卡报警维修
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

产品详情

西门子810D加工中心死机维修，西门子802D数控系统开不了机维修，西门子802D操作面板进度条走一半死机维修，西门子802DSL进不了系统维修，系统程序不能保存维修，NCU丢参数维修，CCU数码管不显示维修，西门子NCU指示灯闪烁通讯链接不上维修，西门子伺服电机声音大维修，启动报编码器故障维修，S120伺服驱动器维修，6SL3120功率模块接地故障30021维修，6SL3130电源模块RDY亮红灯维修，西门子840D键盘按键坏维修，西门子802D面板按键失灵维修

西门子840DSL伺服驱动器X轴无法使能，故障分析；其主电路主要由整流电路、滤波电路、逆变电路及制动单元等几部分构成，其中IGBT(绝缘栅双极晶体管)构成了变频器主要硬件，各部分电路功能简述如下：

1.整流电路由VD1~VD6组成三相桥式全波整流电路将三相交流电整流成直流电。2.滤波电路整流电路输出的直流电压为脉动的直流电压，因而需滤波电路滤去电压波纹，同时它还在整流电路与逆变电路起到储能作用。3.逆变电路由开关管V1~V6构成逆变电路将直流电压逆变成三相频率、电压可调的交流电以驱动三相电动机，是变频器实现变频的关键环节。4.限流电路由限流电阻R及开关K构成，由于上电瞬间滤波电容端电压为零，上电瞬间电容充电电流较大，过大的电流可能损坏整流电路，为保护整流电路在变频器上电瞬间限流电阻串联到直流回路中，当电容充电到一定时间后通过开关K将电阻短路。5.制动电路由

制动电阻RB及开关管VB构成，主要作用是用于消耗电动机反馈回来的能量，避免过高的泵升电压损坏变频器。通用型G/P系列变频器根据功率等级的不同，所选用的IGBT主要有欧派克、三菱、东芝等不同品牌，变频器功率在18.5kW以下的机型主电路主要采用集整流、逆变、制动电路和温度检测为一体的七单元模块构成，22kW及以上的机型采用整流模块和三路两单元逆变模块构成。