

西门子828D机床报230005过载（驱动模块坏）5小时解决

产品名称	西门子828D机床报230005过载（驱动模块坏）5小时解决
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:西门子加工中心维修 产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

西门子828D机床报230005过载（驱动模块坏）5小时解决分析处理；

更换报警轴的驱动模块，看看电器柜里面指示灯RDY是不是亮的红灯，如果是更换修复解决故障。

西门子S120电源报230805维修，西门子S120过载维修，S120变频器接地报警维修，控制器S120报警230045故障，西门子电机控制器RDY红灯闪维修，6SL3130电源跳闸维修，西门子6SL3120模块接地维修，S120报警温度故障维修，F30004报警维修，加工中心控制器接地报警，数控系统模块过载故障，系统报380500，30021,31885,30020,7930,f07016,702844维修，故障207841代码，不能正常工作，不稳定，故障230027，F07901故障维修，F31135维修，F30005故障维修，F30004故障维修，F30021故障维修，F230004代码，F020005故障，F07935故障，F01036，功率单元接地故障,230021,230005维修，功率部件故障维修

西门子驱动器输出缺相故障一般有两种原因：

（1）某相电流检测电路异常；

（2）某相驱动电路异常。【电流检测电路引起的SPO故障】观察测试电流检测电路有无明显虚焊，开路现象；不带载测试电流检测电路中各关键点电压是否正常（参考ITE故障的相关测试数据）；带载测试（如带载就跳SPO或者运行到某个频率跳SPO，可选择带小功率电机）三相输出电流是否平衡，用万用表交流档测试三相霍尔的输出脚电压是否平衡，霍尔后的放大电路输入输出电压是否平衡，如某相不平衡则说明异常；主控板上的IU、IV、IW检测电路及CPU是否正常。实际经验证明，霍尔、放大电路电阻、7840光耦、排线易导致此类故障。【驱动电路导致的SPO故障】测试三相输出电压是否平衡；测试驱动波形是否异常；输出相对地是否有短路。维修时根据实际测试数据向前排查。

由于在变频器计算佳的输出电压时考虑了电机的常数（定子电阻和电感），所以可得到佳的电机励磁。

因为变频器连续的检测负载电流，变频器就能调节输出电压与负载相匹配，所以电机电压可适应电机的

类型，跟随负载的变化。

VVC+的控制原理是将矢量调制的原理应用于固定电压源PWM逆变器，这一控制建立在一个改善了的电机模型上，该电机模型较好的对负载和转差进行了补偿。

因为有功和无功电流成分对于控制系统来说都是很重要的，控制电压矢量的角度可显著的改善0-12HZ范围内的动态性能，而在标准的PWM U/F驱动中0-10HZ范围一般都存在着问题。

利用SFAVM或60°AVM原理来计算逆变器的开关模式，可使气隙转矩的脉动很小（与使用同步PWM的变频器相比）。

用户可以选择自己喜爱的工作原理，或者由逆变器依据散热器的温度来自动选择控制原理。如果温度低于75°C采用SFAVM原理来控制，当温度高于75°C时就应用60°AVM原理。