

超同步伺服驱动器常见几个故障维修处理方法

产品名称	超同步伺服驱动器常见几个故障维修处理方法
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	700.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇天众电子市场七楼708B、709B号
联系电话	15889761002 15817673762

产品详情

超同步伺服驱动器常见几个故障维修处理方法，故障排除：首先检查将变频器电源送上，观察散热风机是否正常运行，如果风机不运行，那么就是风机损坏导致。其次如果风机运行正常，那么就要检查电源卡（驱动卡）上的温度检查回路工作是否正常。显示VCF故障：故障描述：该故障在丹佛斯VLT2800说明书没有说明。故障排除：该故障目前从我们公司的维修经验总结，是直流电压检测故障或者是驱动线路损坏。直流电压采样后经过检测回路，如果出现故障会显示OU,UU,或者是VCF故障。如果驱动线路发生损坏也会导致变频器显示VCF故障。显示GF故障：故障描述：在变频器输出侧的接地电流超过了变频器额定输出电流的约50%，就会显示GF。在变频器输出侧发生接地(由电机的烧损、绝缘劣化、电缆破损引起的接触)

超同步变频器OL过负载维修 超同步变频器SC负载短路维修

超同步变频器Df输出缺相维修 超同步变频器IGBT

模块损坏维修，

超同步伺服器维修范围包括：不能启动、过流、过压、欠压、过热、过载、输出不平衡、无显示、开关电源损坏、模块损坏、接地故障、不能调速、限流运行等；

我司专业维修以下品牌伺服驱动器：

三菱伺服驱动器、西门子伺服驱动器、安川伺服驱动器、松下伺服驱动器、发那科伺服驱动器、ABB伺服驱动器、富士伺服驱动器、力士乐伺服驱动器、大金伺服器、贝加莱伺服驱动器、伦次伺服驱动器、

鲍米勒伺服驱动器、科尔摩根伺服驱动器，罗克韦尔AB

伺服驱动器、汇川伺服驱动器，多摩川伺服驱动器，神钢伺服驱动器，三洋伺服驱动器，路斯特伺服器，派克伺服放大器，东荣伺服驱动器，东元伺服驱动器等。

使高频变压器初级形成交变的电势，由高频变压器次级感应到的电动势经整流、滤波后输出直流电压供负载使用。R1为Q1的限流电阻并通过R8向3(5)脚提供过流检测信号，检测到过流时IC内部封闭触发信号

的输出，以保护Q1等无件。D4、C9、R12构成抑制电路，抑制线圈两端产生过高的电动势。

+24V主要供给主板电源和风扇电源。在不连接主板时，该电压升致+30V左右。

整流二极管损坏应用同类型的拆机件安装使用。

9322的充电电阻为PTC热敏电阻，温度越高，阻值越低。常温时约10Ω。主板上电源

其结构、原理与主电源一样。该电源产生+24V×2、+20V、+15V、-15V、+8V×2供主板使用。

上管驱动电源,要由两块IC；三极管：(bd135、bd136)；3个6.8Ω电阻；三个高频变压器组成。分别向IGBT的三个上管提供驱动电压。EVS9323通电无显示产生该故障的原因：主回路损坏；开关电源损坏。检查为：2个充电热敏电阻(PTC)、三相整流桥(36MT160)烧坏，部分连接铜箔烧断。对外壳有打火(拉弧)痕迹。

开关电源、逆变电路正常。

应是主电路对地短路造成相关元件损坏。更换上述元件并重新连接好烧断的铜箔。通电显示正常。

EVS9323通电无显示,查主回路正常，开关电源IC(3844b)7脚为0V(正常时15V)，电阻R2开路。拆下IC(3844

b)检查，IC损坏。更换IC(3844b)、R2后通电显示正常。EVS9323通电无显示 检查主电源各组电压均正常

。主板上开关电源无工作电压(该电压由主电源+24V供给)引致主板不工作。检测+24V(电源板与主板之

间)连线，地(负)线(在电源板夹层处)开路。用导线重新连接后正常使用。

EVS9323通电无显示，供电开关跳闸

，查驱动电路、主电源电路多处烧黑，逆变模块IGBT(bsm25gd120)烧坏。

参照相关电路，更换损坏元件(光耦：A3120，二极管：Z70、A4、A7，开关管:2sK1317, 10Ω、100

电阻，IC：3844b)后，电源和驱动电路恢复正常，换上逆变模块IGBT(bsm25gd120)试机运行正常。EVS

9323启动显示正常，无输出,查逆变模块ICbt(bsm10gd120)正常，上管驱动电压为0V(正常停止状态下为-8

V)。上管电源振荡IC发烫。更换后上管电源驱动电压恢复正常，输出正常。伦茨变频器主板方法

,VS9323面板显示正常，无法启动，主板+24端子无24V输出。检测主板+24V和其它各组电压正常。+24V

电源经1个三极管(bcp527)稳压后到端子输出供端子指令使用。更换同型三极管后启动运行正常。

EVS9323经常报“OH11”(环境温度过高)故障。日立变频器修: SJ200-002NFE1-AC220 0.2KW

SJ200-004NFE 1-AC220 0.4KWSJ200-007NFE1-AC220 0.75KW SJ200-015NFE 1-AC220

1.5KWSJ200-022NFE1-AC220 2.2KWSJ200-007HFE3-AC220 0.75KW SJ200-004HFE 3-AC220

0.4KWSJ200-015HFE3-AC220 1.5KW SJ200-022HFE 3-AC220 2.2KWSJ200-040HFE3-AC220 4.0KW

SJ200-055HFE 3-AC220 5.5KWSJ200-075HFE3-AC220 7.5KW东莞日立变频器维修: SJ300-007HFE3-AC380

0.75KW SJ300-015HFE 3-AC380 1.5KWSJ300-022HFE3-AC380 2.2KW SJ300-040HFE 3-AC380

4.0KWSJ300-055HFE3-AC380 5.5KW SJ300-075HFE 3-AC380 7.5KWSJ300-110HFE3-AC380 11.0KW

SJ300-150HFE 3-AC380 15.0KWSJ300-185HFE3-AC380 18.5KW SJ300-220HFE 3-AC380

22.0KWSJ300-300HFE3-AC380 30.0KW SJ300-370HFE 3-AC380 37.0KWSJ300-450HFE3-AC380 45.0KW

SJ300-550HFE 3-AC380 55.0KWSJ300-750HFE3-AC380 75.0KW SJ300-900HFE 3-AC380

90.0KWJ300-1100HFE3-AC380 110.0KW SJ300-1320HFE