伦茨Lenze伺服驱动器维修 放大器维修有质保

产品名称	伦茨Lenze伺服驱动器维修 放大器维修有质保
公司名称	昆山市玉山镇乐修自动化设备商行
价格	278.00/台
规格参数	伺服驱动维修中心:周期短 伺服驱动器维修:修复率高 伺服驱动器维修:昆山乐修
公司地址	昆山市新南中路567号恒龙机电五金城1幢B座723、731、732室（7楼）
联系电话	0512-57018565 13776355230

产品详情

伦茨Lenze伺服驱动器维修 放大器维修有质保周边可上门--昆山乐修自动化/南京乐修电子科技维修公司是一家专业工控和数控自动化维修服务公司。维修不限制品牌型号，硬件问题我们都是可以维修解决处理。我公司现有昆山, 常州，南京三个维修中心，方便选择。

伦茨9323伺服驱动器故障维修实例前言Lenze伦茨，在驱动产品领域也是一个非常zhuming的德国品牌，主要产品包括变频器，伺服控制器，直流控制器，交直流电机，伺服电机，磁粉离合器，以及齿轮减速机等，应该说在涉及驱动产品的领域Lenze都有自己的解决方案。在国内Lenze伦茨变频器在烟机设备中广泛应用。其中9300系列工程矢量变频器在ZL22D滤棒成型机中大量使用。9300系列变频器功能强大，拥有双PID功能、速度/转矩切换控制、步进控制和位置控制等功能。但是伦茨变频器维修比较麻烦，因为电路板相对复杂，同时电路有涂层，下边主要以ZL22D滤棒成型机使用过程中9323系列伦茨驱动器出现过的10种故障的维修来分析伦茨变频器的维修技术。伦茨9300系列在ZL22D滤棒成型机中的应用一、伦茨变频器结构分类维修方法1、维修前准备伦茨EVS9323为伺服控制器，一般采用旋转变压器或光电编码器的反馈信号作为控制器的运行控制，在一般条件下维修试机都无法满足其工况条件！可以修改部分参数；即可使用端子控制。端子编号位置参照说明书。对上述参数一般只作修改（修改后在不掉电下记忆），不作存储。若存储，部分其他参数都可能跟着改变！启动运行时（若连接普通电机）：在低速时，电机噪声大，电流大;在高速时电机运行情况基本与其它变频器一致，（低速、高速时电压、电流应平衡）；部分机无法调速，都为正常。若不接电机启动，其输出电压相差较大（相间）！输出模块(IGBT)损坏解决方法10主板A3120 皿(TLP250)+15V to电源*25V I ’ mTfdCTlA： ■q。(TLP250)图1：伦茨EVS9323驱功电路原理图IGBT坏，其驱动电路一般都同时损坏，应详细检查其驱动电路上的光耦，电阻、二极管等元件，排除故障后再安装IGBT试机，否则可能再次损坏IGBT。9300的驱动电路原理图见图1。维修实例1：EVS9323输出不平衡(缺相)检查逆变模块IGBT(bsm25gD120)正常，上管u相驱动电压为0V(正常停止状态下为-8V)。测量上管供电相关元件，其u相供电高频变压器开路。更换同型号变压器后该机恢复正常使用。维修实例2：EVS9323无输出，启动变频器跳闸逆变模块IGBT(bsm10gD120)损坏，w相驱动电路损坏严重(上、下管驱动电路元件A3120、A4、Z70、22Q、221Q电阻全部损坏)。更换全部损坏元件后恢复正常使用。

维修实例3：EVS9323启动报“ 0C1 ”过流故障V相逆变模块IGBT(bsm100gb120)损坏，驱动电路上IC：lm239、稳压管y4、y7损坏。更换上述元件后启动运行正常。伦茨变频器开关电源维修方法(1)主电源工作原理—1+\ —1+oamxvki) OOM图2主电源基本结构图图2中IC(3844b)是由内部稳压、振荡脉冲形成、比较、过流检测保护、触发电路等组成。Q1(K1413)为电源开关管。通电时通过R2降压向IC7(12)脚提供约+15V(经IC内部稳压)的工作电压，待开关电源工作正常后由电源产生的+15V向IC提供工作电压。由IC内部向8(14)提供+5V基准电压给外接R、C振荡电路使用。由R6、C6构成振荡电路并向4(7)脚提供振荡信号。振荡频率与R6、C6的乘积成反比。+15V电压经R3、R4分压后向2(3)脚提供取样电压供IC调整(自动稳压)输出电压。触发信号由6(10)脚输出经R7送到Q1的g极控制Q1导通、截止。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。伺服驱动器维修？昆山乐修自动化是一家专业伺服电机维修技术公司，有着快速维修的看家本领，这对于制造业企业来说，效率无疑是非常重要的，越快维修好伺服电机，就能够越快投入生产使用。（伺服驱动器维修就找昆山乐修自动化邹工）目前提供了1小时快修，在专业的维修技术和丰富的维修经验下能够率先帮助企业解决伺服电机维修的问题。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10Q。⑵主板上电源其结构、原理与主电源一样。该电源产生+24VX2>+20V、+15V、-15V、+8VX2供主板使用。（3）上管驱动电源（工作电压由主电源供给）主要由两块IC；三极管：（bd135bd136）；3个6.8Q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。维修实例4：EVS9323通电无显示产生该故障的原

因：1、主回路损坏；2、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。维修实例5：EVS9323通电无显示检查主回路正常，开关电源IC（3844b）7脚为0V（正常时15V）,电阻R2开路。拆下IC（3844b）检查，IC损坏。更换IC（3844b）、R2后通电显示正常。维修实例6：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。维修实例7：EVS9323通电无显示，供电开关跳闸检查驱动电路、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:2sK1317,10Q、100Q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。维修实例8：EVS9323启动显示正常，无输出检查逆变模块ICbt（bsm10gd120）正常，上管驱动电压为0V（正常停止状态下为-8V）。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。4、伦茨变频器主板方法维修实例9：EVS9323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。