

ASTROSYN伺服驱动器无显示维修

产品名称	ASTROSYN伺服驱动器无显示维修
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	凌肯自动化:工控维修专家 凌肯自动化:技术精湛 凌肯自动化:收费合理
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

ZL22D滤棒成型机中大量使用。9300系列变频器功能强大，/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，EVS9323为伺服控制器，(修改后在不掉电下记忆)，不作存储。(若连接普通电机)：在低速时，电机噪声大，(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，(相间)！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，IGBT试机，否则可能再次损坏IGBT。9300的驱动电路原理图见图1。IGBT(bsm25gD120)正常，上管u相驱动电压为0V(正常停止状态下为-8V)。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。

EVS9323无输出，IGBT(bsm10gD120)损坏，、22、221电阻全部损坏)。更换全部损坏元件后恢复正常使用。相逆变模块IGBT(bsm100gb120)损坏，驱动电路上IC：lm稳压管yy7损坏。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(KR2降压向IC7(12)脚提供约+15V(经IC内部稳压)的工作电压，+15V向IC提供工作电压。IC内部向8(14)提供+5V基准电压给外接R、C振荡电路使用。RC6构成振荡电路并向4(7)脚提供振荡信号。振荡频率与RC6的乘积成反比。电压经RR4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。

脚输出经R7送到Q1的g极控制Q1导通、截止。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Q1等无件。、CR12构成抑制电路，抑制线圈两端产生过高的电动势。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。的充电电阻为PTC热敏电阻，温度越高，阻值越低。常温时约10。+24V×+20V、+15V、-15V、+8V×2供主板使用。IC；三极管：(bdbd136)；3个6.8电阻；三个高频变压器组成。主回路损坏；开关电源损坏。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。(拉弧)痕迹。开关电源、逆变电路正常。

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,损坏。更换IC(3844b)、R2后通电显示正常。+24V(电源板与主板之间)连线,地(负)线(在电源板夹层处)开路。EVS9323通电无显示,I
GBT(bsm25gd120)烧坏。(光耦:A3120,二极管:ZAA7,电阻,IC:3844b)后,电源和驱动电路恢复正常,EVS9323启动显示正常,ICbt(bsm10gd120)正常,上管驱动电压为0V(正常停止状态下为-8V)。IC发烫。更换后上管电源驱动电压恢复正常,输出正常。EVS9323面板显示正常,无法启动,主板+24端子无24V输出。+24V和其它各组电压正常。