

盐城东元变频器维修直接找总厂

产品名称	盐城东元变频器维修直接找总厂
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:东元全款 功率范围:3-110kw 电压:低压电气
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

故障原因:

- 1、内部冷却风扇损坏或运转不正常。
- 2、通风口被杂物堵塞。
- 3、负载过重。

对上述各种故障诊断原因,通过检测分析,均可较快找到故障点。一般运行中过电流报警,查电源主回路通道完好,无过载及短路现象。检查电源电压正常,拆除电动机主回路手动运行,仍显示过电流报警,初步判断为主电路接口板电流检测通道被损坏,进一步检查发现变频器接地不良,原因系变频器接地线所化。将接地线重新连接生,故障排除。

在变频器日常维护过程中,经常遇到各种各样的问题,如外围线路问题,参数设定不良或机械故障。如果是变频器出现故障,如何去判断是哪一部分问题,在这里略作介绍。

一、静态测试

1、测试整流电路

找到变频器内部直流电源的P端和N端,将万用表调到电阻X10档,红表棒接到P,黑

表棒分别依到R、S、T,应该有大约几十欧的阻值,且基本平衡。相反将黑表棒接到P

端,红表棒依次接到R、S、T,有一个接近于无穷大的阻值。将红表棒接到N端,重复

以上步骤，都应得到相同结果。如果有以下结果，可以判定电路已出现异常，A.阻值三相不平衡，可以说明整流桥故障。B.红表棒接P端时，电阻无穷大，可以断定整流桥故障或启动电阻出现故障。

2、测试逆变电路

将红表棒接到P端,黑表棒分别接U、V、W上，应该有几十欧的阻值，且各相阻值基本相同，反相应该为无穷大。将黑表棒接到N端，重复以上步骤应得到相同结果，否则可确定逆变模块故障

二、动态测试

在静态测试结果正常以后，才可进行动态测试，即上电试机。在上电前后必须注意

以下几点:

- 1、上电之前，须确认输入电压是否有误，将380V电源接入220V级变频器之中会出现炸机（炸电容、压敏电阻、模块等）。

，提高直流电源的质量，同时储存、吸收能量。 逆变桥——由可控的半导体器件构成，目前主流是IGBT。在控制电路的控制下，将直流电源转换为频率、电压均可任意调节的交流电源，实现对电机的调速控制。 控制电路——根据用户指令、检测信号，向逆变桥发出控制脉冲，控制变频器的输出。同时检测外部接口信号，变频器内部工作状态等，以及进行各种故障保护。 维修中常用的十个维修方法

看：看故障现象，看故障原因点，看整块单板和整台机器；

量：用万用表量怀疑的器件，虚焊点，连锡点； 测：测波形，上工装测单板；

听：继电器吸合的声音，电感、变压器、接触器有无啸叫声；

摸：摸IC、MOS管、变压器是否过热； 断：断开信号连线（断开印制线或某些元器件的管脚）；

为您提供各品牌变频器，伺服器，触摸屏，断路器等精致维修，期待您的来电垂询！我们有更的团队为您提供咨询，维修。

专注工控维修13年、提供免费检测、上门维修。

英威腾变频器POFF故障维修,数控系统维修,发那科fanuc数控系统维修，接插件损坏或接插件接触不良，由于CPU板和电源板之间的连接电缆经过几次弯曲后容易出现折断、虚焊等现象 服系统的任务就是要完成各坐标轴运动的位置控制及速度控制，它是一个双闭环系统，内环是速度环，外环是位

障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏显示“008”

检查处理(参见图10)：检查触发板A21集成块，9脚外接7.5k

维修：变频器，伺服驱动器，触摸屏，工业电源，PLC，工控机，专用线路板，直流调速器，软启动器，专用控制器等

程序化，在接收机器后先检查故障原因，列出故障部件明细及价目表传真至客户处，经客户同意后再行修理。

价格低，配件供应商，大限度的降低客户维修成本。极易受到工作温度的影响

质量高，本维修中心工程师都具有多年维修经验，有测试平台，及相应负载测试平台。

设备精，本维修中心配有先进的维修仪器，专用的测试台及系列负载试验设备。

配件全，配有充足、齐全的零部件，保证维修的顺利进行。

有保障，修理过的机器如出现同类故障，免费保修三个月。

5、在输出电压正常（无缺相、三相平衡）的情况下，带载测试。测试时，好是满负载测试。

三、故障判断

1、整流模块损坏

一般是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下，更换整流桥。在现场处理故障时，应重点检查用户电网情况，如电网电压，有无电焊机等对电网有污染的设备等。

2、逆变模块损坏

一般是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换模块。在现场服务中更换驱动板之后，还必须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，运行变频器。

3、上电无显示

一般是由于开关电源损坏或软充电电路损坏使直流电路无直流电引起，如启动电阻损坏，也有可能是面板损坏。

4、上电后显示过电压或欠电压

一般由于输入缺相，电路老化及电路板受潮引起。找出其电压检测电路及检测点，更换损坏的器件。

5、上电后显示过电流或接地短路

一般是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放等。

6、启动显示过电流

一般是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。

7、空载输出电压正常,带载后显示过载或过电流

该种情况一般是由于参数设置不当或驱动电路老化,模块损伤引起。

图解变频器接线，赶快收藏吧！

一、变频器工作原理

变频器可分为电压型和电流型两种变频器：

电压型是将电压源的直流变换为交流的变频器，直流回路的滤波是电容。

我们的地址：无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号电话：0510-83220867联系手机：15961719232
期待您的咨询