

泰州正弦变频器损坏维修

产品名称	泰州正弦变频器损坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2223.00/台
规格参数	品牌:正弦 型号:全系列 产地:泰州变频器维修
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

正弦

故障原因：

- 1、设定的u/f特性和电动机特性不适配。
- 2、连续低速运行。
- 3、负载过大。
- 4、变频器输出三相电压不平衡。

故障八、环境温度过高

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起动电阻出现故障。

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)。
- 2、检查变频器各接插口是否已正确连接,连接是否有松动,连接异常有时可能导致变频器出现故障,严重时会出现炸机等情况。
- 3、上电后检测故障显示内容,并初步断定故障及原因。
- 4、如未显示故障,首先检查参数是否有异常,并将参数复归后,进行空载(不接电机)情况下启动变频器,并测试U、V、W三相输出电压值。如出现缺相、三相不平衡等情况,则模块或驱动板等有故障
- 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。

Y-ADP、FX3U-4AD-ADP、FX3U-4AD-PT-ADP、FX3U-4AD-TC-ADP、FX3U-4DA-ADP、FX3U-4HSX-ADP、FX3U-232ADP、FX3U-485ADP、FX3U-1PSU-5V、FX3U-4AD、FX3U-4DAFX3U-7DM、FX3U-7DM-HLD、FX3U-20SSC-H、FX3U-32BL、FX3UC-1PS-5V、FX3UC-4AD、FX3U-FLROM-16、FX3U-FLROM-64、FX3U-FLROM-64L。欧姆龙变频器是欧姆龙集团旗下的欧姆龙工业自动化产业集团研发、生产和销售的品牌变频器。欧姆龙工业自动化产业集团是一个引领工业自动化产品和技术应用的跨国公司，作为欧姆龙全球事业的一部分，它已经成为自动化领域的佼佼者

、带PG矢量控制：实现力矩控制、零伺服功能、Droop功能；

2、多种自学习模式：旋转型、静止型、线间电阻型自学习模式；

3、全领域全自动力矩提升功能；

4、恒转矩（CT）与递减转矩（VT）负载类型的便捷选择；

5、KEB-电机再生能量利用功能；

6、脉冲串输入输出功能；

7、自动节能功能；

直流调速器维修、电路板维修等工控产品维修；维修相关品牌：三垦变频器维修、三菱变频器维修、富士变频器维修、安川变频器维修、欧姆龙变频器维修、日立变频器维修、松下变频器维修、东芝变频器

维修、科比变频器维修、明电舍变频器维修、西门子变频器维修、AB变频器维修、ABB变频器维修、施耐德变频器维修、欧陆变频器维修、丹佛斯变频器维修、LG变频器维修、西威变频器维修、伦茨变频器维修、通力变频器维修、台达变频器维修、台安变频器维修、英威腾变频器维修、东元变频器维修、东洋变频器维修、士林变频器维修、海利普变频器维修、华腾变频器维修、德弗、爱德利变频器维修、西林变频器维修、誉强变频器维修、汇川变频器维修、三基变频器维修、深川变频器维修、普传变频器维修、时代变频器维修、新时达变频器维修、天宇变频器维修、西驰变频器维修、科姆龙变频器维修、德力西变频器维修、阿尔法变频器维修、伟创变频器维修、易能变频器维修、微能变频器维修、正弦变频器维修、四方变频器维修、富凌变频器维修、易驱变频器维修、安邦信变频器维修、神源变频器维修、森兰变频器维修、惠丰变频器维修、艾默生CT变频器维修等工控产品。

8、内置PID控制器；

10、内置RS485通信接口，支持多国现场总线；

11、功率范围：0.4KW ~ 300KW。

欧姆龙变频器节能主要表现在风机、水泵的应用上。为了保证生产的可靠性，各种生产机械在设计配用动力驱动时，都留有一定的富余量。当电机不能在满负荷下运行时，除达到动力驱动要求外，多余的力矩增加了有功功率的消耗，造成电能的浪费。风机、泵类等设备传统的调速方法是通过调节入口或出口的挡板、阀门开度来调节给风量和给水量，其输入功率大，且大量的能源消耗在挡板、阀门