

江阴欧姆龙变频器日常故障维修

产品名称	江阴欧姆龙变频器日常故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2325.00/件
规格参数	品牌:欧姆龙 型号:全系列 产地:江阴变频器维修
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

欧姆龙

维修过程：客户根据故障来电寻求技术部帮助，工程师认为，故障可由客户自行解决的，我们将提供免费解决方案；不能自行解决的，客户可送变频器，或快递变频器到公司，公司当天安排维修工程师检测。检测报告出来后，公司接单人员及时将检测报告传真给客户。客户在阅读检测报告后，若决定维修，就与我公司签订维修合同及汇款到公司帐号。若不维修，公司可及时为您公司办理快递业务，伺服寄回贵公司。产品维修后，产品的外壳上有维修的保修标签，上面有保修日期！

维修价格：根据实际情况报价，报价时我们将为客户说明每一笔维修费用的来源。

公司是一家从事于自动化设备；工业控制计算机等各种工控电气设备维修的服务公司。并具有工控板的开发研制，应用，复制制板能力，本公司擅长各类复杂的电子电路板芯片级修复工作，公司拥有纺织、轻工、及烟草等行业的维修人才，是一支技术高超、经验丰富的维修队伍。目前，公司已发展成为一家专门从事工业自动化控制设备、各类进口工业自动化工业制装置、开关电源、伺服电机、PLC板、卡控件、进口电路板、程序、传动控制的维修企业。对于工业可编程系统（PLC）\集散控制系统（DCS）、计算机数控系统（CNC）等三大系统及交直流传动装置有着丰富的维修经验，可对进口自动化装备的系统进行现场抢修。已为上海和全国各地的烟草、纺织、化工、电力、制造、医疗及仪表行业提供了大量的技术支持和优质服务，本公司以其精湛的维修技术和优良的服务赢得了用户的一致赞誉和好评。我们公司是修理的，我们承诺修好后付款，否则不收费。

一、无法手动复归的故障

CPF 程序异常

SJ300系列变频器还会碰到的一种故障现象就是E30报警。导致E30报警的可能性有几方面:其中主要有功率

模块损坏，SJ300系列变频器中小功率采用的是日本富士生产的PIM模块，整流和逆变为一体化的模块，与J300采用的IPM智能化模块又有区别。当然模块的损坏会导致E30报警的出现。

日立变频器维修案例

正弦

正弦变频器哪里有维修的正弦EM303A系列通用型变频器，

正弦EM308A系列矢量控制节能型变频器，

3、风扇故障。变频器中的风扇寿命较短，应经常检查。

4、模块的散热板堵塞。模块散热板上的“散热槽”有可能被灰尘堵塞，影响散热效果，应注意清理。

5、温度检测故障。当变频器显示的温度与实际温度不相吻合时，说明温度检测电路发生了故障，应进行修理或更换。

1、当变频器坏了往后，不要交给没有变频器维修经验的人修理变频器，否则可能越修越坏。有时快熔断了，必然要搜检模块是否有问题，有的电工没有经验，马上装上一个好的快熔（不能用铜线庖代），功效是变频器销毁，按我们的经验，若是快熔断则模块年夜多有问题，但模块坏快熔不必然断。良多变频器功率模块、整流模块是可互相替代的，尽量要买原型号的，但价钱可能偏高。

2.尘埃与潮湿是变频器zui致命的杀手。出格是当停机几天后，粘在电路板上的尘埃返潮，这时送电后变频器电路板就zui轻易打火而损坏，能将变频器安装在空调房里，或装在有虑尘网的电柜里。要按时清扫电路板及散热器上的尘埃；停机一段时刻的变频器在通电前用电风吹一下电路板。经常要急停的变频器加刹车电阻或采用机械刹车，否则变频器经常受电机反电势冲击，故障率会年夜年夜提高。

3.有的工场供电是发电机发电，电压不不变，变频器经常损坏，发电机加装稳压或过压呵护装配后下场好，此外变频器的干扰也令人头痛，它会使其它电子设备无法正常使用，这时变频器输入、输出、节制线用屏障线，屏障层接线体例不能错。否则浸染相反，有可能的再用铁管套住，加装滤波器，调低载波频率。若是变频器的开关电源的开关管是场效应管（如K系列）则其干扰会年夜些。十一、我们在维修变频器过程中，经常碰着有些工场自己维修后又炸失踪的变频器，而且损坏比原本更严重，更难维修。对变频器进行搜检，原本他们用的维修过的模块。维修过的模块用仪表很难检测出来，各参数完全正，但因为其内部接线粗拙，晶体管的密封硅脂打开后没法封好。这样的模块有的能用几个月，有的一开机就炸毁。维修过的模块因为是打开后又装回，所以细心识别仍是可看出，其用502胶水粘住铜片，摸上去斗劲硬。而且原装模块的胶斗劲滑腻、优柔。维修过的模块因为要清失踪里面的硅脂，使模块酿成空心，这时敲打其铜片发出的声音是分歧的，也可把损坏的模块拆开，看看接线是否粗拙。有的假模块是另贴标签的，从这个型号酿成另一个型号，把电流小的贴成电流年夜的，甚至把耐压低的贴成耐压高的。此刻标签印刷手艺越来越仿真，但只要与原装的模块细心对比一下仍是可看出的。

4.变频器若是经常低速运行（小于15HZ），则电机要另加散热风扇。某些品牌变频器当散热风扇坏了后，它都不会发出过热呵护，直到变频器损坏，所以当风扇有响声就应该改换。此外防雷也很主要。虽然很少发生，但当变频器被雷帮衬，将损坏惨重。恒压供水的变频器zui轻易被雷击，因为它有一条伸向天空的引雷水管。

变频调速器作为一种高效节能的电机调速装置，因其较高的性能价格比，在工厂得到了越来越广泛的应用。维护、维修、测试变频调速器的工作变得日趋重要，因而使变频调速器维修测试平台成为应用领域不可缺少的设备。莱钢自动化部于2002年设计、组建了变频调速器维修测试平台。变频调速器维修测试平台主要由两部分组成，维修部分和测试部分。

2 变频调速器维修部分的组成

从前几次维修变频器的经验来看，与强电相关的器件、大功率器件，电源部分以及相应的驱动部分电路损坏频率较高，当然在以后的维修过程中会出现各种各样的故障现象，表现与其相应的电子电路有关。电子设备的维修过程就是寻找相应故障点的过程。在维修过程中，我们还是应该坚持以人为主，设备为辅的原则，充分发挥人的主观能动性，降低维修成本，从故障现象入手，分析电路原理、时序关系、工作过程，找出各种可能存在的故障点，然后借助一些维修检测设备，确定故障点，确定故障元器件，(包括定性与定量指标)，然后寻找相应的器件进行替换，使设备恢复其固有的性能指标。

维修过程包括以下几个方面：

步，询问用户变频器的故障现象，包

类故障的原因。

第三步，打开被维修的设备，确认被损坏的程序，分析维修恢复的可行性。

第四步，根据被损坏器件的工作位置，通过阅读电路，分析电路工作原理，从中找出损坏器件的原因，以及一些相关的电子电路。

第五步，寻找相关的器件进行替换。

第六步，在确定所有可能造成故障，所有原因都排除的情况下，通电进行实验，在做这一步的时候，一般要求所有的外部条件都具备，并且不会引起故障的进一步扩大化。

第七步，在设备工作正常的情况下，就可以进入下一个程序，系统测试。

变频器故障判断方法

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：

正弦EM309A系列拉丝机收卷专用变频器，

正弦EM311A拉丝机主机专用变频器，

正弦EM320A数控机床专用变频器，

正弦EM321A施切机专用变频器

正弦EM325A木工剪板专用变频器，

正弦EM300A全能矢量变频器，

正弦EM330A起重提升机专用变频器，

正弦EM329A恒张力控制变频器等。

正弦sinee变频器303通用型变频调速器

功率范围：0.75KW-400KW(380V)

兴化正弦变频器哪里有维修的正弦EM303A系列开环矢量变频器型号（原正弦SINE303系列通用变频器替代系列）

EM303A-0R7G/1R1P-3AB: G型0.75kW/P型1.1kW

EM303A-1R1G/1R5P-3AB: G型1.1kW/P型1.5kW

EM303A-1R5G/2R2P-3AB: G型1.5kW/P型2.2kW

EM303A-2R2G/3R0P-3AB: G型2.2kW/P型3.0kW

EM303A-3R0G/4R0P-3AB: G型3.0kW/P型4.0kW

EM303A-4R0G/5R5P-3AB: G型4.0kW/P型5.5kW

EM303A-5R5G/7R5P-3AB: G型5.5kW/P型7.5kW

EM303A-7R5G/9R0P-3AB: G型7.5kW/P型9.0kW

EM303A-9R0G/011P-3AB: G型9.0kW/P型11kW

EM303A-011G/015P-3AB: G型11kW/P型15kW

EM303A-015G/018P-3AB: G型15kW/P型18.5kW

EM303A-018G/022P-3A: G型18.5kW/P型22kW