

# 江阴惠丰变频器维修常见故障

产品名称	江阴惠丰变频器维修常见故障
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:惠丰 型号:惠丰 产地:江阴
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

惠丰

变频器输出。

变频器里的中间元器件有电解电容，所以你不用，也要定期上电给电解电容充放电。

贵阳艾默生变频器售后好

在所有的模式中都需要用到卷筒的卷径，大家知道，在生产过程中开卷机的卷径是在不断变小，卷取机的卷径在不断变大，也就是说转矩必须随着卷径的变化而变化，才能获得稳定的张力控制。可见卷筒的卷径计算是多么地重要。卷径的计算有两中途径：一种是通过外部将计算好的卷径直接传送给变频器，一般是在PLC中运算获得。另一种是变频器自己运算获得，矢量控制型变频器都具有卷径计算功能，在大多数的应用中都是通过变频器自己运算获得。这样可以减少PLC程序的复杂性和调试难度、降低成本。

变频器输出电压不平衡表现为马达抖动，转速不稳，一般没有经验是很难判定是哪路驱动有问题，这时可启动变频器2hz，用万用表直流电压档分别测：p-u、p-v、p-w及u-n、v-n、w-n的电压值，这6路电压这时也会不一样，那一路偏高则这一路有问题，其原理大家可自己画图分析一下。对于IGBT模块，我们介绍简单的测量方法(不是这样测量)将数字万用表拨到二极管测试档，测试IGBT模块c1、e1、c2、e2之间以及栅极g与e1、e2之间正反向二极管特性，来判断IGBT模块是否完好。以六相模块为例。将负载侧u、v、w相的导线拆除，使用二极管测试档，黑表笔接p(集电极c1)，红表笔依次测u、v、w，万用表显示数值

为无穷大;将表笔反过来,红表笔接p,黑表笔测u、v、w,万用表显示数值为400左右。再将黑表笔接n(发射极e2),红表笔测u、v、w,万用表显示数值为400左右;红表笔接p,黑表笔测u、v、w,万用表显示数值为无穷大。各相之间的正反向特性应相同,若出现差别说明igbt模块性能变差,应予更换。

若厚度是需要经常变化的,需要通过人机界面HMI或智能仪表将厚度信号传送到PLC,由PLC或仪表进行运算后再传送给变频器。这种计算方法可以获得比较精确的卷径。在一般的国产设备上应用较少,我公司的进口设备,气垫炉的收、放卷控制上就采用这种计算方式。

主要从事工业自动化领域设备的研发、销售、维修和承接自动化工程及技术服务等,集产品代理销售、自动化控制工程、设备维修为一体,可为用户提供科学先进、系统全面的工业自动化解方案。公司拥有雄厚的技术实力,具有自动化工程的系统集成和成套技术能力,是西门子自动化与驱动集团在贵州的集成商及合作伙伴之一,与众多的机电自动化产品制造商保持着密切的联系和业务往来,现与ABB、富士、施耐德、、欧姆龙、菲尼克斯、日本SMC、森兰、等公司建立了良好的合作关系。业务涉及钢铁冶金、矿产、有色金属、化工、石油、机械、电力、能源、环保、水务等多个行业。拥有了一批有丰富经验的、高水平的技术支持工程师、系统集成工程师。为工业用户提供新的自动化技术咨询,技术支持服务,并能够提供系统的整体解决方案,并全面实施。为用户提供快捷的咨询及现场服务,大限度满足客户的需求。华科工控真诚期待与您的合作!!!贵阳华科工控技术有限公司主营产品:ABB、富士、施耐德、、欧姆龙、菲尼克斯、日本SMC、森兰,成套,维修,采购的产品

#### 西门子 MDV 55KW/380V变频器

**【故障现象】** 变频器内部短路打火,烧外部熔断丝。

**【故障分析】** 拆机后,经测试IGBT三个模块均炸裂,驱动电路原器件烧毁严重,该台变频器运行期限在7年左右,驱动电路元器件老化严重,驱动电路器件短路故障引起IGBT短路故障,爆外部熔断丝。

**【故障处理】**

更换驱动电路被烧毁的元器件及驱动电路所有电容,更换IGBT模块后,变频器恢复正常运行。

#### 丹佛斯VLT2800变频器维修三例:

**【故障现象】** 0.75KW变频器故障代码显示“7”,经检查为内部过电压报警。

4KW变频器故障代码显示“37” “7”,也为内部过电压报警。

**【故障处理】** 上两例均为电压检测回路器件故障,更换有关器件后,变频器恢复正常。

**【故障现象】** 4KW变频器有显示,显示内部出错,不能启动。

**【故障处理】** 该台变频器经重新设置参数后(参数恢复出厂值后)变频器恢复正常。

#### 西门子6SE7018过电流维修

**【故障现象】** 变频器通电后显示正常,但如果启动,显示“F026”过电流保护。

【故障分析】查变频器使用手册，可知显示为过电流或者变频器对地漏电，逐个检查主回路器件，并加电测试没有发现问题，检查驱动电路和驱动IGBT也正常，三相对地绝缘也没有问题，后怀疑电流互感器有问题，但换上三个新的，故障依旧，给三个电流互感器的辅助电源正负15V也正常，则问题只能在电流检测放大处理那部分了。重新检查运放TL084器件，发现一个回路输出不正常，检查外围元器件没有发现问题，只能是TL084有问题。

【故障处理】更换TL084，重新启动，变频器恢复正常运行。

## 西门子6SE7018欠电压维修

【故障现象】变频器上电显示故障代码为F002，为欠电压报警。

ATV16U09M2,ATV16U18M2,ATV16U29M2,ATV16U18N4,ATV16U29N4,ATV16U41M2,ATV16U41N4,ATV16U54N4,ATV16U72N4;

ATV18变频器:

ATV18U09M2,ATV18U18M2,ATV18U29M2,ATV18U18N4,ATV18U29N4,ATV18U41M2,ATV18U54M2,ATV18U72M2,ATV18U41N4,

ATV18U54N4,ATV18U72N4,

ATV18U90M2,ATV18D12M2,,ATV18U90N4,ATV18D12N4,ATV18D16N4,ATV18D23N4;

ATV21变频器:

ATV21H075M3X,ATV21HU15M3X,ATV21HU22M3X,ATV21HU30M3X,ATV21HU40M3X,ATV21HU55M3X,ATV21HU75M3X,ATV21HD11M3X,

ATV21HD15M3X,ATV21HD18M3X,ATV21HD22M3X,ATV21HD30M3X,ATV21H075N4,ATV21HU15N4,ATV21HU22N4,ATV21HU30N4,

ATV21HU40N4,ATV21HU55N4,ATV21HU75N4,ATV21HD11N4,ATV21HD15N4,ATV21HD18N4,ATV21HD22N4,ATV21HD30N4,

ATV21HD37N4,ATV21HD45N4,ATV21HD55N4,ATV21HD75N4,ATV21W075N4,ATV21WU15N4,ATV21WU22N4,ATV21WU30N4,

ATV21WU40N4,ATV21WU55N4,ATV21WU75N4,ATV21WD11N4,ATV21WD15N4,ATV21WD18N4,ATV21WD22N4,ATV21WD30N4,

ATV21WD37N4,ATV21WD45N4,ATV21WD55N4,ATV21WD75N4,ATV21W075N4C,ATV21WU15N4C,ATV21WU22N4C,ATV21WU30N4C,

ATV21WU40N4C,ATV21WU55N4C,ATV21WU75N4C,ATV21WD11N4C,ATV21WD15N4C,ATV21WD18N4C,ATV21WD22N4C,

ATV21WD30N4C,ATV21WD37N4,ATV21WD45N4,ATV21WD55N4,ATV21WD75N4;

ATV28变频器:

ATV28HU09M2U,ATV28HU18M2U,ATV28HU29M2U,ATV28HU41M2U,ATV28HU54M2U,ATV28HU72M2U,ATV28HU90M2U,ATV28HD12M2U,

ATV28HU18N4U,ATV28HU29N4U,ATV28HU41N4U,ATV28HU54N4U,ATV28HU72N4U,ATV28HU90N4U,ATV28HD12N4U,ATV28HD16N4U,

ATV28HD23N4U;

ATV31变频器:

ATV31H018M2A,ATV31H037M2A,ATV31H055M2A,ATV31H075M2A,ATV31HU11M2A,ATV31HU15M2A,ATV31HU22M2A,ATV31H018M3X,

ATV31H037M3X,ATV31H055M3X,ATV31H075M3X,ATV31HU11M3X,ATV31HU15M3X,ATV31HU22M3X,ATV31HU30M3X,,ATV31HU40M3X,

ATV31HU55M3X,ATV31HU75M3X,ATV31HD11M3X,ATV31HD15M3X,ATV31H037N4A,ATV31H055N4A,ATV31H075N4A,ATV31HU11N4A,

ATV31HU15N4A,ATV31HU22N4A,ATV31HU30N4A,ATV31HU40N4A,ATV31HU55N4A,ATV31HU75N4A,ATV31HD11N4A,ATV31HD15N4A,

ATV31C018M2,ATV31C037M2,ATV31C055M2,ATV31C075M2,ATV31CU11M2,ATV31CU15M2,ATV31CU22M2,ATV31C037N4,

ATV31C055N4,ATV31C075N4,ATV31CU11N4,ATV31CU15N4,ATV31CU22N4,ATV31CU30N4,ATV31CU40N4,ATV31CU55N4,

ATV31CU75N4,ATV31CD11N4,ATV3

变频器维修流程如下:

免费检测--故障维修--带负载测试--电路喷漆处理--带负载检验合格--入仓出仓--跟踪服务

因其它原因不继续维修的客户,即按原机返还.

检测周期: 3-24小时内

维修周期: 一般1-5天内修复

免费检测: 在客户同意维修之前,一切都是免费的

: 维修好变频器均会贴上标签打上日期予以保修三个月

湖南,西藏,北京,晋州,宗文区,昌平,通州区,广东,广州,深圳,珠海,江门,天津,福建,福州,厦门,泉州,晋江,三明,龙

岩,南平,福清,连江,漳州,山东,河北,石家庄,保定,唐山,河南,聊城,淄博,滨州,潍坊,东营,莱芜,济南,青岛,重庆,陕西,西安,宝鸡,安康,铜川,汉中,渭南,咸阳,汉中,兴平,江西,南昌,吉安,三原,上海,浦东,黄浦,静安,长宁,虹口,徐汇,普陀,松江,宝山,青浦,金山,奉贤,南汇,江苏,南京,江阴,苏州,昆山,太仓,吴江,通州,无锡,如东,启东,海安,扬州,江都,宝应,秦州,徐州,丰县,盐城,东台,张家港,连云港,浙江,杭州,绍兴,温州,湖州,嘉兴,金华,义乌,永康,武义,安吉,台州,常州,安徽,合肥,安庆,马鞍山,来安,亳州,太和,黄山,宿州,桐城,四川,成都,重庆,都江堰,攀枝花,成都,广西,南宁,梧州,贺州,海南,昆阳,保山,丽江,贵州,贵阳,遵义,湖北,武汉,宜昌,荆州,随州,辽宁,沈阳,锦州,丹东,大连,辽阳,黑龙江,哈尔滨,吉林,长春,白城,内蒙古,齐齐哈尔,呼和浩特,宁夏,银

川,青海,西宁

ABB

A) ABB变频器维修故障判断

1、ABB变频器维修整流模块损坏

通常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