

# 南京博世力士乐变频器部件损坏维修

产品名称	南京博世力士乐变频器部件损坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:博世力士乐 型号:博世力士乐 产地:南京博世力士乐
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

博世力士乐

施耐德ATV-66 30KW

**【故障现象】** 变频器有显示，但不能启动，面板显示CL1、CL2部位故障。

**【故障分析】** 经拆机检查发现4A快熔断烧断，进一步检查后发现连接快熔变压器（为自藕式变压器）烧毁，进一步往前检查，交流接触器也烧毁（交流接触器为220V供电，与220V风扇电源共用）。

**【故障处理】**

更换以上损坏器件，上电拖动后（必须为三相380V电源及拖7.5KW以上电机）变频器恢复正常。

三菱FRA140E-45KW

**【故障现象】** 该变频器上电后无显示，不能启动。

**【故障分析】** 经查为开关电源严重故障，调整管K1317击穿短路，功率电阻为2W，20欧2只烧毁，开关电源厚膜电路（CA1213）损坏。

**【故障处理】**

厚膜电路（CA1213）买不到，用厚膜CA1212代替，更换损坏的功率电阻，变频器恢复运行。

变频器维修中心维修富士、三菱、安川、西威、日立、蒂森、EMERSON艾默生、米高、KEB科比、默纳

克、酷马、蒙德、新时达、台达、汇川等等世界各品牌电梯专用变频器，目前成为全国各地多家电梯维修公司以及物业管理公司的电梯变频器特约维修中心，维修价格合理，维修速度快，！广州科沃---打造“质量，速度，信用”的电梯变频器维修中心

目前我国各类电动机总装机容量约4.5亿kW，用电量占全国总用电量的60%左右。如果对这些电动机进行优化改造，推广变频调速、自动化系统控制技术，使运行效率提高2个百分点，年节电就可达到200亿KW·h。推广变频技术在各行各业中的应用，多数单位对变频技术有瓶颈；我中心拥有电气维修工程师，技术力量雄厚，有十多年对高、中、低压变频器维修的丰富经验，配有先进的监测仪器，建有系列重载测试设备。我们采取芯片级维修，将故障元件及不良元件全部进行更换。以此降低客户维修成本，从技术上保证维修设备的综合性能。中心备有充足的零部件，包括大量品牌的主机板，控制板，电源板，模块，IGBT等备品库，有上百种品牌资料手册，能为客户提供迅捷，优质的变频器维修和保养。

中心维修：AB变频器、ABB变频器、CT变频器、GE变频器、（FRENIC）变频器、LG变频器、西屋变频器、伦茨变频器、东芝变频器、松下变频器、日立变频器、富士变频器、欧姆龙变频器、三垦变频器、三菱变频器、台达变频器、台安变频器、安川变频器、士林变频器、施耐德变频器、（TCL）变频器、科比变频器、惠丰变频器、正泰变频器、富士变频器、安川变频器、西门子变频器、欧陆变频器、瓦萨变频器、阿尔法变频器、安邦信变频器及各类软启动器维修，供应变频器控制板、驱动板、二极管、整流器、变频器配件等各类软启动器。

免费检测；客户设备到来后经工程师检测后如果没坏不收检测费。

修好付费；经维修加载运行没问题后再付费。修不好不收费。

免费检查，，交货及时，价格合理。

大机器有工程师上门服务维修，安装，调试。

变频器定期上门保养检修业务。

变频器长期（年度）综合保养业务。

为个品牌变频器厂商提供代理及特约维修业务。

外地客户可以通过邮局或各地物流公司把机器邮寄给我们。

以在变频器维修时作为电源，检测变频器的控制板电路。电源启动第二步，为了使输出的电压实现平稳的动机，安川变频器维修时的器件为了改善开关管的占空比在电源上采取了名为TL431的可以控制的稳压器来调整。

安川变频器在应对由于变频器开关电源负载过多而引起的短路而造成故障现象的解决方案。安川变频器的开关输出电源较为容易出现短路现象，例如，在变频器运行时发出了尖利的声音等。同样使用了这类调控方法作为开关管的QMSHL-24和 TL431的LG变频器也相对比较容易出故障。那么当损坏出现时，我们在变频器维修时除了能够在电源输出的方向排查故障原因以外，当显示控制端子没有电压显示或者DC12V/4V的风扇不再运转时，也有可能是开关处电源的故障。变频器的IGBT模块故障所产生的SC故障，也是安川变频器所带有的较为常见的故障之一。当然使SC故障发出报的原因也包括驱动电路的损坏。

而安川变频器在设计驱动电路的时候分为上下两个桥，分别采用了PC923驱动光耦和PC929光耦，以上两种光耦都是用于IGBT的驱动器，前者是有使电路变大的一种光耦，而后者则是在光耦内部即携带有对变频器维修电路的对电路的放大作用。除此之外IGBT模块故障还有很多的诱因，包括在电压有较大波动的时候频率显示器却显示没有电压的输出，具体来说当变频器电源荷载的外部用电器发生损坏所引起的IGBT损坏，造成安川变频器维修的故障原因有： 负载自身短路

由驱动电路老化所带来的驱动波形变形 过于不稳定的驱动电压。

安川变频器过热是平时常会碰到的一个故障当遇到这种情况时首先会想到散热风扇是否运转，观察机器外部就会看到风扇是否运转，此外在变频器维修30kW以上的机器在机器内部也带有一个散热风扇此风扇的损坏也会导致OH的报。

安川变频器接地故障也是平时会碰到的故障，在变频器维修时排除电机接地存在问题的原因外，可能发生故障的部分就是霍尔传感器了。变频器霍尔传感器由于受温度湿度等环境因数的影响工作点很容易发生飘移，导致GF报。

城实维修公司变频器维修问题咨询流程：

- 1.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，或快递设备到城实维修公司
- 2.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。
- 3.若不维修，公司可及时为您公司办理快递业务，寄回贵公司，维修公司无需承担任何费用。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！送货单，收据，名片等上面均有，请保管好以后作为维修凭证，免费保修。维修数控系统、机器人系统：西门子、三菱、发那科、新代、广数、凯恩帝、北京精雕、马扎克、哈斯、OKUMA、兄弟等，

ABB、库卡机器人的伺服驱动器、系统电路板、I/O板、显示面板、手轮、伺服电机

维修伺服电机：西门子、三菱、发那科、安川、松下、伦茨、贝加莱、AB、力士乐、科尔摩根、台达、广数、华大、迈信等

维修进口变频器：西门子、ABB/施耐德、伦茨、AB、西威、科比、安川、三菱、欧姆

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。

变频器维修、驱动器维修、软启动器维修、电路板维修、触摸屏维修、直流调速器维修、伺服器维修、控制器维修、西门子电源维修、UPS电源维修、电梯主板维修

蓝海华腾充退磁专用变频器应用于磁性材料油压机的方案介绍

磁性材料生产设备油压机是充退磁的核心控制部件，传统方案是采用可控硅实现，但是该方案存在着谐波电流大、充退磁切换过程时间长、电流调节稳定性差等缺点，蓝海华腾V5-H-C9系列充退磁专用变频

器采用高性能的变流控制技术彻底解决了上述问题，具备了响应快速，性能优越，功能全面等优点，得到用户的充分肯定。

## 一、产品简介

磁性材料油压机由主机、液压系统、电气控制系统、自动注料机构、充退磁系统自动注料接口等部件组成，可广泛用于各种永磁铁氧体材料生产厂，适用于环型、瓦型、方块型及各种异性高性能永磁铁磁性产品的生产。油压机充退磁的核心控制部件的传统方案是采用可控硅实现，但是该方案存在着谐波电流大、充退磁切换过程时间长、电流调节稳定性差等缺点，蓝海华腾V5-H-C9系列充退磁专用变频器采用高性能的变流控制技术彻底解决了上述问题，具备了响应快速，性能优越，功能全面等优点，得到用户的充分肯定。

## 二、产品优势

?过载能力强，150%过载1分钟，180%过载10秒，200%过载0.5秒

?全方位的整机保护功能，过流、过压、对地短路、IGBT直通保护等

?稳定可靠，整机的三防设计，PCB的三防漆喷涂、铜排的电镀、全系列选用密封型关键器件，提高了整机的防护等级

?±15%宽电压输入，允许电压不平衡度：3%，允许频率波动：±5%

?充退磁电流建立快，充磁到退磁切换时间短，大大缩短了产品周期

?谐波畸变率低，电流控制精度高，波动范围±0.1A，产品的稳定性高

?节约成本，U相用于能耗制动，省去了制动单元

?线圈匝间短路保护功能，确保生产安全

?标准Modbus通讯接口，便于PLC灵活控制

### 蓝海华腾变频器在磨毛机上的应用

磨毛机，磨毛机的6根磨辊分别由6台5.5kw的电机控制，利用高速运转磨辊上的砂皮与纺织物紧密接触，将过长的绒毛磨平，形成均匀密实的纺织料，并且6条磨辊的速度要求基本一致。

### 现场问题解决

开始调试的时候，用户反映此磨毛机设备是新的，设备运行10几分钟变频器就报故障了，查看故障记录发现使用时间只有2个小时，每台变频器都报过故障，故障的类型有大概以下几种：EOC3、EOV2、EOL1、EOL2，而且其中一台变频器一按运行就报了EOL2电机过载。

处理步骤：

查看非出厂参数发现P0.03=4为矢量2控制方式，查看P9组电机参数用户做的静止自学习，非出厂参数中没有P9.10~P9.14，就算是静止自学习的话，也不应该运行10几分钟就频繁的报故障的。

其中一台电机一按运行报电机过载，将P0.03=0后变频器的频率一直在10h

龙等

的维修团队,先进的检测设备,我司提供诊断和咨询服务,技术人员经验丰富,维修,保养,安装,维护一体.

维修流程：

第1步：根据客户的故障现象描述，评估该产品的可修复性。

第2步：客户寄/送到我司，登记入库，等待检测。

第3步：工程师检测故障点，出具检测报告书，确定维修价格及维修周期。