

# 宜兴优利康由工程师变频器维修

产品名称	宜兴优利康由工程师变频器维修
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:优利康 型号:YD2000 产地:宜兴
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

宜兴优利康由工程师变频器维修变频器修理完毕，一定要通电试运行。而且，用电动机带负载运行。在试运行中，检查各种数据，主要指三相输出电压、电频比、是否符合要求；检查各种功能是否正常，在一切正常的情况下，运行时间半小时以上。

详细地填写修理单。修理单内容主要有：变频器品牌机号，故障内容、变频器内部故障原因、故障处理内容（更换元器件、电路处理情况等）备注等。对于遇到新问题和特殊情况，详细地把故障现象，故障诊断处理，体会记下来。以便今后遇到同样问题，少走弯路，提高修理效率。

以上，变频器修理的通常步骤，每个人都可以根据自己的修理体会，修理经验，确定适合自己的修理步骤。

变频器的整体结构主要由主回路、驱动电路、开关电路、宜兴优利康由工程师变频器维修保护检测电路、通讯接口电路、控制电路等组成。

变频器主要由循环转换调压回路、感性绕组等组成。目前成都很多大电机厂家还在加大变频器的进口加工力度。当然这些只是简单地讲解，并不是十分的\*\*\*，毕竟还是工业变频器的主要参数，全部如果想买，\*\*\*好要购买加工方面比较充足的厂家。换句话说，就是没有任何外贸厂家可以或多或少的多用点，因为什么是变频器，多的是为了为了多买些成品率高些。

在省时省力的情况下，合理选择用户使用的物流转换和逻辑的变频方式，也是选用好变频器和要省很多钱的关键。如果实在做不到什么情况，就是选择出来的工业变频器，完全可以获得真正的变频器。好在我是一个批量制造的中小企业，在一些非普通电源厂，由于其厂房都没有建筑，能用几个年左右的时间，即使用一家低压变频器，但在我们国内的电动车配件市场，也是量大量小，价格上也相对较为便宜的。成都当地的电网分为两个区域，大城市和郊区，两种不同的模式。据成都综合技术服务中心交往的高

中\*\*\*报价看，随着改革开放的推进，对电网稳定性和质量上要求日益严格，成都提出了高性能电网经济效益好、运行稳定、效率高的目标。

所谓逐步缩小法，就是通过对故障现象进行分析、对参数测量、作出判断，把故障产生的范围一步一步地缩小，落实到故障产生的具体电路或元器件上。实质上是一个肯定、否定、再肯定、再否定，做到肯定（判定）的判断过程。

这个例子是典型的逐步缩小法。它的整个过程，宜兴优利康由工程师变频器维修就是通过分析和参数测量，判断、肯定、否定、几个回合。判断，肯定是整流元件损坏。

例如，一台变频器输出电压三相不平衡。这种故障显然是由两种可能性造成。一种可能是，逆变桥内六个单元，至少有一个单元损坏（开路）。另一种可能是，六组驱动信号中，至少有一组损坏。假设，已确定有一个逆变单元，输入端上无驱动信号。进一步确定驱动电路中故障产生处，可采用顺藤摸瓜法来寻找。

——有，—— 光耦输出端——无，光耦损坏。

也可以从下而上地查。即从驱动信号点，就是逆变元件的输入端往上查。逆变元件输入端无驱动信号

——无信号，—— 光耦输出——有信号，说明放大电路输入端与光耦输出端有断线现象。

——无信号，—— CPU输出有信号，则CPU与光耦输入之间有断线现象，或光耦输入端直流电源不正常。

明确了变频器的故障现象以后，不是先忙于动手，而是先思考。根据故障现象，进行理论分析。结合修理经验，直接判断故障发生处。在该处再核实判断，或更换元件或处理线路，准确、快速地修好。有志于变频器修理工作者，只要不断地学习，不断地实践，都能达到较高的修理水平。

步：测量。

变频器中的整流模块和逆变模块，宜兴优利康由工程师变频器维修是主回路里的大功率、高电压、价格昂的元器件。初测可以判断变频器的损坏程度。若整流模块、逆变模块损坏的就属于大故障。（这里所说的大故障，是指变频器的损坏程度大，并非是故障难排除。）

测出逆变模块、整流模块已损坏，不再接通电源。直接拆下相关部件，直至可以拆卸、重新安装逆变模块、整流模块，分析、判断损坏模块的原因。经修理恢复正常后，更换新模块，作进一步的修理工作。切忌未找出损坏原因，未作任何处理，就直接更换模块。否则，往往会继续损坏模块。

变频器经过测量，整流模块、逆变模块都正常的情况下，第二步接通电源。接通电源几秒钟，认真观察高压指示灯是否亮；是否听到继电器的动作声音（有些变频器可控硅无此声）；操作盘是否有显示；查看操作盘内存储的历史故障显示。试运行，测量输入、输出电压等等。

下面对主要电路故障分析和处理，做较详细的介绍。

主回路主要由整流电路、限流电路、滤波电路、制动电路、逆变电路和检测电路的传感器部分组成。

## 1、整流电路。

整流电路（整流模块）的故障：

整流模块中的整流二极管一个或多个损坏而短路，导致变频器输入电源短路，供电电源跳闸，变频器无法接上电源。

## 2、宜兴优利康由工程师变频器维修限流电路

限流电路故障：

继电器触点烧毁，不能恢复常开态。导致开机时，限流电阻不起作用，过大的充电电流损坏整流模块。

限流电阻烧毁，、原因所致，再就是限流电阻老化损坏。变频器接通电源，主回路无直流电压输出。因此，也就无低压直流供电。操作盘无显示，高压指示灯不亮。

可能可控硅损坏后开路、短路和和可控硅无触发信号三种情况。

## 3、滤波电路

滤波电路故障

滤波电容损坏或开路，导致变频器运行时输出电压低于正常值。宜兴优利康由工程师变频器维修损坏或短路，会导致另一只滤波损坏。进而可能损坏限流电路中的继电器、限流电阻、损坏整流模块。

## 4、制动电路

制动电路的故障：

## 5、逆变电路

逆变电路故障

为企业修复了大量的坏损自动化设备，从而延长了自动化设备的使用寿命、宜兴优利康由工程师变频器维修提高了生产效率、节约了企业成本。本公司工程师团队具有丰富的电气设备维修、调试、安装经验，我们的维修服务具有周期短、修复率高、价格合理，我们的自动化设计服务具有丰富的老设备升级改造经验、无电路图设计安装调试等特色。

本公司的宗旨是提高生产效率、降低劳动成本、节能减排、降低工人的劳动强度、提升产品的质量及稳定性、缩短产品生产周期。本公司一贯坚持“诚信至上，信誉优先”的经营理念，全力整合各方资源，为客户提供高性价比的自动化设计解决方案。