

宜兴ABB变频器进口的维修

产品名称	宜兴ABB变频器进口的维修
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:ABB 型号:ACS355 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ABB变频器进口的维修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，是主回路里的大功率、高电压、价格昂的元器件。宜兴ABB变频器进口的维修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，宜兴ABB变频器进口的维修直至可以拆卸、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。

第三步：清洗。

第四步：更换易老化元件。

在修理实践中，会出现一些故障，从理论上讲，宜兴ABB变频器进口的维修似乎与这些老化元件没有直接关系。但这些老化元件更换之后，故障就消失，变频器恢复正常。

主回路滤波电容，表面有异常，或测量其容量下降到85%左右，或已使用5年左右，必须更换新的。

继电器触点有氧化、发黑现象，或开关次数已接近极限，需更换。

第五步：故障诊断。

第六步：问题的处理。

更换的新元件，用原品牌、原规格、原参数的器件。宜兴ABB变频器进口的维修但由于目前变频器的品牌型、号实在太多，有许多元器件在难以买到。所谓坚持原则，是更换元件，尽量选用与旧元件相同品牌、规格参数的元件。灵活处理，是指可用其他品牌（或国产或自制），参数相同或相近（不影响使用）的元件更换。

假设一台变频器原来用的是可控硅来短接限流电阻的。而可控硅损坏，一时不易买到。就可以考虑用继电器来取代它。具体处理时，要注意改变控制信号和空间等问题。

处理问题一定要灵活，如果没有灵活性的话，将会有相当大比例的变频器无法修理。灵活性，是修理人员必须具备的基本能力。

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、宜兴ABB变频器进口的维修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、保护检测电路、通讯接口电路、控制电路等组成。

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，宜兴ABB变频器进口的维修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、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。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、提高了生产效率、宜兴ABB变频器进口的维修节约了企业成本。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。

三菱变频器是利用电力半导体器件的通断作用将工频电源变换为另一频率的电能控制装置。三菱变频器主要采用交—直—交方式（VVVF变频或矢量控制变频），先把工频交流电源通过整流器转换成直流电源，然后再把直流电源转换成频率、电压均可控制的交流电源以供给电动机。三菱变频器的电路一般由整流、中间直流环节、逆变和控制4个部分组成。整流部分为三相桥式不可控整流器，逆变部分为IGBT三相桥式逆变器，且输出为PWM波形，中间直流环节为滤波、直流储能和缓冲无功功率。

宜兴ABB变频器进口的维修

常见故障分析

1、UVT故障

UVT为欠压故障，相信很多客户在使用中还是会碰到这样的问题，

三菱变频器（图2）

常见的欠压检测点都是直流母线侧的电压，经大阻值电阻分压后采样一个低电压值，宜兴ABB变频器进口的维修与标准电压值比较后输出电压正常信号，过压信号或是欠压信号。对于三菱A500系列变频器电压信号的采样值则是从开关电源侧取得的，并经过光电耦合器隔离，在维修过程中，发现光耦的损坏在造成欠压故障的原因中占有了很大的比重。

2、E6、E7故障

E6、E7故障对于广大用户来说一定不陌生，这是一个比较常见的三菱变频器典型故障，当然损坏原因也是多方面的。

（1）集成电路1302H02损坏。这是一块集成了驱动波形转换，以及多路检测信号于一体的IC集成电路，并有多路信号和CPU板关联，在很多情况下，此集成电路的任何一路信号出现问题都有可能引起E6、E7报警