

# 连云港伟肯变频器内部坏维修

产品名称	连云港伟肯变频器内部坏维修
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:伟肯 型号:AC60 产地:连云港
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

连云港伟肯变频器内部坏维修经常检查变频器电源电压波动情况，我们需要改善变频器在使用环境特殊和负载波动较大的现象，以避免大电流对变频器冲击的影响，以致影响正常工作运行。

变频器以调速范围宽，动态响应快，调速精度高，保护功能完善，操作简单等优点广泛用于冶金，石化，电力，机械，民用电器等行业。一般情况下，变频器使用了7年左右，会进入故障多发期，可能会出现元器件烧坏，失效，保护功能频繁动作等故障现象，严重的影响了其正常运行。

首先，要对变频器制定完善的日常维护措施和检修周期，以防止故障的发生和在故障没发生前就解决问题，特别是变频器在一些恶劣环境条件下使用，这项保护措施更为重要

变频器维护是理论知识、实践经验和操作水平的结合。连云港伟肯变频器内部坏维修维修人员的技术水平决定了变频器的维修质量。从事变频器维修的技术人员需要勤学习，了解变频器内部电子元器件的功能和特点，拓展知识面，将新学到的知识应用到实际工作中，不断提高维修技术水平。

那么，变频器的维护可以通过哪些方式消除故障呢？

主板故障往往表现为系统启动失败、屏幕无法显示，难以直观判断。下面列出的维护方法各有优缺点，可以一起来排除故障。

### 变频器维修

#### 1.清洁方法

用刷子轻轻刷掉主板上的灰尘。另外主板上有一些卡，芯片是引脚的形式，经常会因为引脚氧化导致接

触不良。你可以用橡皮擦擦掉氧化的表面，然后再次插入链接。

## 2.观察法

重复检查待修板，检查插头、插座是否歪斜，电阻、电容引脚是否接触到、表面、芯片表面是否烧坏，芯片表面是否有裂纹、主板上的铜箔是否烧坏。同时，检查主板组件之间是否有异物掉落。如果你有任何问题，可以借助万用表测量。触摸芯片表面。如果异常热，请更换芯片并试用。

## 3.测量方法

为避免意外，充电前应测量电源和主板上5V和地(GND)之间的电阻。损坏简单的方法是测量芯片电源引脚和地之间的电阻。没有电源插头时，电阻通常应为300，损坏小值不应小于100。再次测量反向电阻值，略有不同，但不会相差太大。如果正负电阻值较小或接近导通，

则表明发生了短路，应检查短路原因。

### 1、查找资料，分析故障原因;

确认故障是设备或线路板上后，必须分析故障原因，因为如果就事论事更换明显损坏的元器件，连云港伟肯变频器内部坏维修有可能换一个烧一个，毫无意义，浪费了器件。这时必须对待修设备或电路板充分了解其原理功能框图，了解整个电子设备有几个系统，几级电路输入输出部分，各部分间联系等等。从故障现象，损坏器件判断故障在那一部分(功能块)中，只要重点检查该部分，避免了面对错综复杂的电路，众多的器件无从下手，一筹无计的窘态。

### 变频器坏了怎么办(变频器故障检修步骤)

分析故障原因必须在充分了解情况，细致观察，掌握丰富材料基础上，并且要有一定理论指导下进行，根据电路的工作原理，结构特点，具体设备工作规律，经常易发故障部位，综合考虑，分析有可能产生此故障的原因，分析时不能仅考虑一点，尽可能要全面，排列出故障串后又要判断哪些故障发生概率大，先进行检测，概率小的排在后检查。虽然以上写了一大堆，但如果有一定维修经验后仅在脑中一闪即成。

如果碰到疑难杂症，或陌生的电路，连云港伟肯变频器内部坏维修特别是进口的设备，没有具体的线路(或与我们常见的典型电路有很大差异)必须测绘故障部分的部分线路进行分析，有必要时找到其中所用到的元器件原理引脚数据等，结合该部分电路功能才能分析出故障所在。

### 2、缩小区域，确定故障位置(损坏元器件)

故障检修实际上是经过一定的检查测试，确定故障存在的真正部位，找出引起故障损坏的电路板或元器件。因此该过程是不断反复的故障分析，实际测试的过程。测试的目的是验证故障真正原因;分析的目的是把故障原因推断到更小范围直至某个元器件，找到了证明分析判断正确，测试设备或线路板没恢复正常则分析判断不准确，还得依照新的症状重新分析，构成新的判断再次寻找。

在上述过程中，应考虑以下变频器的判断方法:

1. 在检查中要尽量简化过程，从大部位缩小的小部位直至个别器件，从大范围缩小到小范围，不能随处寻找，东一榔头西一棒，必然找不到关键点浪费时间。

2. 实际检修过程中要从先容易，后困难的开始，从经常使用磨损严重的部位开始查找(开关，电源引线，插拔器件等)，比如电源时断时续，往往引线弯折处内部断线，而不必拆内部线路板。难拆卸的部位一定要在外围检查完毕后才开始进行。所以必须判别故障器件是源发性的还是继发性的，连云港伟肯变频器内部坏维修不然继发性故障的器件更换后还是要损坏的。

3. 要判断各种故障发生可能性的大小的概率，抓治可能性大的先着手检查。根据发生故障时的具体情况(温度的影响，潮湿程度，是否曾经搬动拆过等)及各种元件的特性，发生时的现象，以及同型号设备相同的故障的规律(由于设计问题，连云港伟肯变频器内部坏维修元器件成批质量问题造成)可以迅速找到真正故障器件。

1、 西门子变频器输出电压平衡，但输出电流不平衡，只需更换变频器，原因是什么？

答：由于变频器具有电流补偿，变频器中的电流检测电路可能出现故障。

2、 SIEMENS 430的逆变输出电抗器具有高温105度的特点。反应堆有问题吗？

答：一般说来，60度左右是正常的，这可能是由于以下两个原因：一是载波频率设定过高，变频器载波频率输出过高，二是变频器输出转矩过大。变频器输出电机输出电流过大，会导致电抗器过高，其次是输出电流是否过大。

3、 变频器IGBT击穿的主要原因是什么？

答：检查电机是否接错，输入输出是否接错，还要看新换流器是否接错，假设旧换流器，连云港伟肯变频器内部坏维修IGBT容易断开，使用的IGBT质量一般，一到两年不坏是正常的。

4、 我想问问abb 800变频器经常出现故障的原因，变频器本身是否有问题？

首先，看看变频器是新的还是旧的。连云港伟肯变频器内部坏维修如果是新的变频器，检查电机的参数是否设置不正确，或者转矩故障设置是否太大。如果是这样，可能是IGBT模块或电路板有问题。需要进一步检查。

5、 请问5.5kW变频器重载起动，调速不转，手推刚转，应该设置哪些参数？

答：增加变频器的输出扭矩。任何变频器都有此参数。有关详细信息，请参阅您使用的相应变频器的手册。