

# 江阴伟创变频器故障时维修

产品名称	江阴伟创变频器故障时维修
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:伟创 型号:AC60 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

江阴伟创变频器故障时维修对于IGBT模块，我们介绍普通简单的测量方法(普通不是这样测量)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。

对于变频器，很多人都是很陌生的，平时也比较少接触。那么普通小编就带大家了解一下变频器怎么维修。在变频器损坏后知道如何修理很重要，那从根源上让它少损坏不是更好吗?这就需要我们对变频器维护及日常的保养了，我们一起来了解一下吧。

### 变频器修理处理方法

变频器的常见故障及维修对策目前，大多数国内企业中，江阴伟创变频器故障时维修由于维修人员素质、能力、实践经验及设备管理不到位等原因，在设备维修工作上，主要采取设备元部件整体更换的维修工作方式。对于设备中变频器维修，也普遍采取整机报废、更换(或更新)维修方式。故企业内废旧整机变频器数量很多，每年要花费大量资金购置新的变频器，以维持实际设备运行需要。另外，由于变频器在使用中故障频繁，从维修人员到管理层普遍认为只有进口机型，才有高质量、低故障的保障。对变频器使用环境、维护不重视，将各类异常故障归结于质量问题，故出现了设备完成变频器技术改造的几年后，又提出了新的设备变频器技改项目(这种技改其实是变频器更新工作)，使一台设备多次实施技改，浪费了大量资金，

影响着企业生产成本降低和效益的提高。变频器故障分类

根据变频器发生故障或损坏的特征，一般可分为两类;一种是在运行中频繁出现的自动停机现象，并伴随着一定的故障显示代码，其处理措施可根据随机说明书上提供的指导方法，进行处理和解决。这类故障一般是由于变频器运行参数设定不合适，或外部工况、条件不满足变频器使用要求所产生的一种保护动作现象;另一类是由于使用环境恶劣，高温、导电粉尘引起的短路、潮湿引起的绝缘降低或击穿等突发故障(严重时，会出现打火、爆炸等异常现象)。

这类故障发生后，一般会使变频器无任何显示，其处理方法是先对变频器解体检查，重点查找损坏件，根据故障发生区，进行清理、测量、更换，然后全面测试，再恢复系统，空载试运行，江阴伟创变频器故障时维修观察触发回路输出侧的波形，当6组波形大小、相位差相等后，再加载运行，达到解决故障的目的。本文主要阐述第二类故障的分析和处理方法。主电路故障 根据对变频器实际故障发生次数和停机时间统计，主电路的故障率占60%以上;运行参数设定不当，导致的故障占20%左右;控制电路板出现的故障占15%;操作失误和外部异常引起的故障占5%。从故障程度和处理困难性统计，此类故障发生必然造成元器件的损坏和报废。是变频器维修费用的主要消耗部分。

## 变频器怎么维修

### 变频器怎么维护保养

正确的使用方法与合理的维护都可以在一定程度上延长变频器使用寿命，江阴伟创变频器故障时维修变频器一般的常见维护方法是清扫空气过滤器冷却风道及内部灰尘。检查螺丝钉、螺栓以及即插件等是否松动，输入输出电抗器的对地及相间电阻是否有短路现象，正常应大于几十兆欧。导体及绝缘体是否有腐蚀现象，如有要及时用酒精擦试干净。

如条件允许的情况下，要用示波器测量开关电源输出各路电压的平稳性，如：5V、12V、15V、24V等电压。测量驱动电路各路波形的方波是否有畸变。建议定期检查，应一年进行一次。

更换备件是变频器一般的常见维护方法，变频器由多种部件组成，其中一些部件经长期工作后其性能会逐渐降低、老化，这也是变频器发生故障的主要原因，为了保证设备长期的正常运转，下列器件应定期更换：

1. 冷却风扇，变频器的功率模块是发热严重的器件，其连续工作所产生的热量必须要及时排出，一般风扇的寿命大约为10Kh-40Kh。按变频器连续运行折算为2-3年就要更换一次风扇

2. 滤波电容，

中间电路滤波电容：又称电解电容，其主要作用就是平滑直流电压，吸收直流中的低频谐波。

使用环境对变频的影响是很大的，一般的安装环境要求：低环境温度-5℃，高环境温度40℃。变频器的故障率随温度升高而成指数的上升，使用寿命随温度升高而成指数的下降，环境温度升高10℃，变频器使用寿命将减半。此外，变频器运行情况是否良好，与环境清洁程度也有很大关系。只有通过良好的维护保养工作，才能够减少设备故障的产生。

虽然有对变频器进行保养，但有时候还是不可避免的会损坏。这时候记住变频器修理的处理方法就很有必要了，江阴伟创变频器故障时维修不过当变频器坏了以后，好不要交给没有维修经验的人修理!否则可能越修越坏。