

江阴易控变频器内部坏了维修

产品名称	江阴易控变频器内部坏了维修
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:易控 型号:ED800 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

江阴易控变频器内部坏了维修变频器怎么维修

2

检查是哪一路输出有故障

当开关电源供电是经过快熔时，不能把假负载放在快熔上，送电后灯泡会亮，开关电源有时不工作江阴易控变频器内部坏了维修，假负载也要接在直流电压检测点后面，当变频器输出不正常电灯亮时，变频器就不会跳“低压”，才可检查是哪一路输出有故障。

变频器怎么维修

3

在切换过程不能在变频器有输出时断开电机线，因为断开电感性负载时，

其会产生反电动势高压，江阴易控变频器内部坏了维修对变频器有冲击。而是让变频器惯性停车，变频器会马上停止输出再进行切换，更不能在变频器有输出时接上电机。

4

不管是否在电机停下来才切换，切换电流有可能同样大，所以大功率电机

则损坏好是让其先停下来再用软启动器启动，等以后变频器相对便宜时可用“一拖一”形式。

5

当接触器经常动作，寿命短，如果触点打火或烧熔在一起，则容易损坏变频器，而且通常损坏严重，要用质量好的接触器。

6

损坏后，如果只坏整流的，通常是由于电源电压波动大，有瞬间高压输入到变频器，380V输入的变频器的整流模块耐压值一般是1600V，所以能把整流模块击

穿的电压很高，另外当整流模块后面的负载发生短路，由于电流太大也可烧坏整流模块，所以要在变频器输入端装上空气开关。

故障种类千奇百怪，维修难度较大。维修人员要想快速地提高维修水平，不但要有一定的理论基础，而且还必须掌握一定的实用方法。

利用变频技术对交流电机进行调速不仅在性能指标上远超过传统的直流调速，而且在诸多方面都优于直流电动机调速。因此，在各个领域，变频器都得到了广泛的使用。然而变频器中同自然界中的万事万物一样，存在着老化和寿命期限的问题，江阴易控变频器内部坏了维修在长期的运行过程中变频器中的元器件不可避免地会因为各种原因出现这样或那样的故障。

快速地对变频器进行修复不是一件容易的事情，它所涉及知识面较宽、损坏性也比较强。维修人员要想快速地提高维修水平，不但要有一定的理论基础，而且还必须有大量的实践经验。现在结合几个具体的维修案例，介绍几种变频器维修实用方法。

一、顺藤摸瓜法

所谓顺藤摸瓜法就是根据变频器工作原理，顺着故障现场，沿着信号通路，逐步深入，直达故障发生点，损坏终寻找到故障产生部位的一种方法。

例如一台变频器输出电压三相不平衡。这种故障显然是由2种可能性造成的。一种可能是逆变桥内6个单元中至少有1个单元损坏（开路），另一种可能是6组驱动信号中至少有1组损坏。假设已确定有1个逆变单元无驱动信号，进一步确定驱动电路中故障的产生部位，可采用顺藤摸瓜法来寻找。具体到这个例子，江阴易控变频器内部坏了维修可从上而下地查，即从驱动信号的源头，也就是CPU的输出端起往下查。

CPU输出有信号时检查光耦输入端有无信号，若无信号，则CPU到光耦输入端有断线现象。若有信号，则要检查光耦输出端，查看光耦输出端有无信号。若无信号，则表明光耦损坏。若有信号，则再检查放大电路的输入端和输出端，若输入端有信号而输出端无信号，则表明故障产生在放大电路，或放大管或相关元器件损坏。然后进一步落实就很容易了

二、逐步缩小法

所谓逐步缩小法，就是通过对故障现象进行分析、对测量参数做出判断江阴易控变频器内部坏了维修，把故障产生的范围一步一步地缩小，损坏后落实到故障产生的具体电路或元器件上。它实质上是一个肯定、否定、再肯定、再否定，损坏后做到肯定（判定）的判断过程。