

江阴丹佛斯变频器有故障维修

产品名称	江阴丹佛斯变频器有故障维修
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:丹佛斯 型号:VLT2800 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

江阴丹佛斯变频器有故障维修当HCPL-316J输出端VOUT输出为高电平时，推挽电路上管(T1)导通，下管(T2)截止，三端稳压块LM7915输出端加在IGBT门极(VG1)上，IGBTVCE为15V，IGBT导通。当HCPL-316J输出端VOUT输出为低电平时，上管(T1)截止，下管(T1)导通，VCE为-9V，IGBT关断。以上就是IGBT的开通关断过程。

IGBT变频调速器，自研制开发投入市场以来，以其优越的调速性能，可观的节能量已为广大的电机用户所接受，正以每年大规模的销售量走向社会，为电力、建材、石油、化工、煤矿等各行各业的发展提供了的服务，

其用户群已遍布生产的各行各业，成为广大用户所喜爱的产品。

但是，任何事情都有一分为二的方面，产品的作用虽大，也有其缺憾的地方，特别在生产的运行中，因为一点点故障、一些不可欲知的问题，往往也给生产带来较大的损失，江阴丹佛斯变频器有故障维修甚至于停产待修。这种情况在生产相对紧张、效益较高的场合，矛盾尤其突出。因此为了帮助客户正确地判断变频器运行当中的一些问题，迅速的进行一些相关的处理，对于企业的生产及运作无疑将是很有意义的。

这里笔者结合自己在长期的售后服务工作中经历的一些常见故障及处理方法，提出来与广大的用户及维修工作者进行探讨，以期把该产品使用得更好，更切实的为顾客服务。

一、变频器运行中有故障代码显示的故障

在变频器的使用说明书中，有一栏具体阐述了变频器有故障代码显示的故障，具体见表一。

注： I_o 、 V_o 分别是输出额定电流、江阴丹佛斯变频器有故障维修输入额定电压， V_{in} 是输入电压。

现就这几种情况作一下分析。

（一）、短路保护

若变频器运行当中出现短路保护，停机后显示“0”，说明是变频器内部或外部出现了短路因素。这有以下几方面的原因：

1、负载出现短路

这种情况下如果把负载甩开，江阴丹佛斯变频器有故障维修即将变频器与负载断开，空开变频器，变频器应工作正常。这时我们用兆欧表（或称摇表）测量一下电机绝缘，电机绕组将对地短路，或电机线及接线端子板绝缘变差，此时应检查电机及附属设施。

2、变频器内部问题

如果上述检测后负载无问题，变频器空开仍出现短路保护，这是变频器内部出现问题，应予以排除。如下图1示。

逆变桥的模块当中，若IGBT的某一个结击穿，都会形成短路保护，严重的若桥臂击穿，甚至于送不上电，前面的断路器将跳闸。这种情况一般只允许再送一次电，以免故障扩大，造成更大的损失，应联系厂家进行维修。

3、变频器内部干扰或检测电路有问题

有些机子内部干扰也易造成此类问题，此时变频器并无太大的问题，江阴丹佛斯变频器有故障维修只是不间断的、无规律的出现短路保护，即所谓的误保护，这就是干扰造成的。

变频器的短路保护一般是从主回路的正负母线上分流取样，用电流传感器经主控板的检测传至主控芯片进行保护的，因此这些环节上任何一处出现问题，都可能造成故障停机。

对于干扰问题，现低压大功率的及中高压变频器都加了光电隔离，江阴丹佛斯变频器有故障维修但也有出现干扰的，主要是电流传感器的控制线走线不合理，可将该线单独走线，远离电源线、强电压、大电流线及其他电磁辐射较强的线，或采用屏蔽线，以增强抗干扰能力，避免出现误保护。

对于检测电路出现的问题，一般是电流传感器、取样电阻或检测的门电路问题。电流传感器应用示波器检测