

# 丹阳富士变频器OC维修：P11

产品名称	丹阳富士变频器OC维修：P11
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:富士 型号:P11 产地:丹阳
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

丹阳富士变频器OC维修：P11关于变频供水“一拖几”要注意的几个问题

1) 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，对变频器有冲击。而是让变频器惯性停车，变频器会停止输出再进行切换！更不能在变频器有输出时接上电机！2) 不管是否在电机停下来才切换，切换电流同样很大，所以大功率电机则不错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，很多合资厂已把变频器当软启动器用！3) 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！所以要用质量好的接触器。

由于多种原因，恒压供水的变频器故障率相对比较高，当我们维修好变频器，一般都要到现场检查一下其切换是否有问题，不然变频器可能很快又拿回来！

34.关于模块的容量问题:按理论计算，3.7KW的变频器用15A的模块就够了(控制性能好的变频器模块可用小一点的容量),问题是余量太小,当变频器有点过载就很容易坏模块(变频器都来不及保护),而且通常损坏严重,驱动板、整流模块都坏掉！所以有可能同一个牌子的变频器在一个厂很少坏，丹阳富士变频器OC维修：P11但在另一个厂却坏很多，就因为后者变频器负载比较重！35.在什么情况下整流模块会炸: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是很高的；另外当整流模块后面的负载（如滤波电容、输出模块）发生短路，由于电流太大也可烧坏整流模块，所以在变频器输入端装上空气开关是很有必要的！

2) 电容器出现问题会导致哪些故障：是指滤波电容吧！其容量变小会使变频器主回路直流电压不稳定，容易坏模块，变频器经常跳“低压”故障。

3) 制动器在什么情况下会损坏：可能是制动电流设置太大或控制失灵（电路板尘多）。

36.丹阳富士变频器OC维修：P11关于变频器主板故障:变频器不错怕就是坏主板，一般是难以维修，换板价格又高，丹阳富士变频器OC维修：P11有的坏主板是某个型号变频器的通病（设计有问题），有的则有其它原因，如环境温度高（如锅炉车间）；静电多（如纺织厂）；干扰大（如附近有经常动作的接触器）；有时模块爆炸，强大的电磁波可损坏主板；被雷击中也一样；有的是开关电源故障烧坏主板。当变频器出现主板故障时，有的显示通讯故障；有的显示正常但没有输出；

有的一开机就是不错大输出，不受控制。可将参数恢复出厂

值一次，如果这样无效或参数都打不开，则一般要换板！37.IGBT 模块可以用指针式万用表 10K 档检测其是否能动作，用指针（黑—红）去触发模块的 G—E，可使模块 C—E 导通，当 G—E 短接时则 C—E 关闭！！测耐压值可用晶体管参数测试仪，并且要短接触发端 G-E 才能测 C-E 的耐压值！

38.关于变频器干扰问题:变频器在运行时就好象一台功率强劲的干扰器，干扰的源头就在输出模块的 6 个 IGBT 管上，有的变频器开关

电源也会造成一定的干扰，丹阳富士变频器OC维修：P11电源线及电机线就是干扰器的天线，地线接地不良则干扰信号也可通过接在外壳的地线发出去丹阳富士变频器OC维修：P11，线路越长则干扰范围就越大，不仅干扰周围的电子设备，也可干扰变频器本身！有的变频器在防止干扰信号辐射及输入下了一定的工夫，变频器不会经常误动作，一些偷工减料的变频器则有时因干扰问题令你头痛！如果你的控制系在使用变频器的同时还有一些靠模拟信号、脉冲信号通讯的电子设备，如电脑，人机界面、感应器等，你在选购变频器及布线时就要很小心。防干扰有很多措施，如加电抗器、滤波器、控制线加磁环，用屏蔽线（没有屏蔽线的要把控制线绞在一起）、变频器放在铁柜里（变频器是铁壳比较好），进出电源线套在铁管里，控制线不要与电源线一起走线，布线纵横有序、调低载波频率、接地良好，很多变频器控制线公共端并不能接地（很多人接了）！检查变频器对周围干扰有多大也很简单，请你带上一个小收音机！防止变频器干扰有时是一个复杂的问题，还要结合现场情况，有时搞了几天都没搞好！