

# 扬州四方变频器常规维修

产品名称	扬州四方变频器常规维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:四方 型号:四方 产地:扬州变频器维修
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

### 四方

高过载能力150%过载时一分钟，平均2倍额定电流以上的过流能力  
速度控制精度：达1%，输出频率精度达0.01% 高输出频率：400Hz

### YD5000

高性能全数字控制电流矢量控制变频器功率范围：三相380~460VAC 1.5KW~550KW

高起动转矩：零速时就能输出150%的额定转矩

高过载能力150%过载时一分钟，平均2倍额定电流以上的过流能力

精确的速度控制：速度控制精度达0.2%，输出频率精度达0.01% 精确的力矩控制：力矩控制精度5%

高次谐波抑制：18.5KW及以上均内置直流电抗器 高输出频率：400Hz

优利康变频器维修范围应用：

门式起重机、桥式起重机、塔式起重机、港口起重机等等；钢铁行业：优异的低频输出力矩是轧钢生产线运；电梯应用：低转矩波动使乘客在乘坐时感到平稳舒适准确的负载估算功能使电梯在各种负载状况下都可以准确定位；造纸：纸张的卷取对张力波动的要求非常高，精确的力矩计算，使力矩的输出平衡响应迅速；纺织印染：无论是细纱机还是粗纱机，或是同步控制，YD系列变频器均能满足；印刷包装：印刷机械要求变频器有快速的响应，YD5000的高速响应性能能完全达到要求；食品机械；金属制品行业：带前置速度给定的闭环调节功能，在象直进行式拉丝机这样的张力同步控制系列中，做到响应迅速，运行平稳，控制简单可靠；塑料机械：专用的注塑机卡，可以方便地控制注塑过程，并且节能效果明显；风机/泵：恒压供水供气，集化炉专用风机，空压机等等。

从事工业自动化产品维修、销售、系统集成的综合服务类公司，年维修各类工控产品（变频器，伺服，直流，触摸屏，PLC，软启，数控系统）4000余台，整体修复率高达85%以上。

维修品牌：英威腾、安邦信、汇川、台达、森兰、四方、普传、康沃、科姆龙、阿尔法、伟创、正弦、三晶、富凌、德力西、艾默生、易驱、微能、施耐德、西门子、丹佛斯、富士、三菱、安川、东芝、三垦、欧姆龙、ABB、欧陆、台安、优利康、德力西变频器维修等

多年来在水处理、塑胶、中央空调、化纤、冶金、造纸、制糖、印染、纺织、食品、水泥、钢铁等行业积累了丰富的经验。

变频器恒压供水工程、风机、水泵、注塑机、球磨机、纺织机、印染机、起重机、工业离心机等设备的节能改造工程；GGD配电柜、变频器、伺服电气的定期维护与保养等业务。

服务地区：河南：郑州、洛阳、开封、漯河、安阳、新乡、周口、三门峡、焦作、平顶山、信阳、南阳、鹤壁、濮阳、许昌、商丘、驻马店

1，故障显示Uu1、Uu2、Uu3,分别是母线欠压、控制电路欠压、充电回路不良，有可能是输入电压异常、控制电路欠电压、接触器未吸合，应该检查电源电压、检测电平设置以及充电回路。

2，故障显示Oc1、Oc2、Oc3，分别是加速、减速、恒速运行过电流，有可能是加减速时间太短、V/F曲线不适合、电源电压过低、变频器功率过小、变频器输出负载短路，一般应该加长加减速时间、调整V/F曲线设置、检查输入电源、选择功率大的变频器，检查电机线圈电阻及电机的绝缘是否完好。

3，故障显示Ou1、Ou2、Ou3，分别是加速、减速、恒速运行过电压，有可能是输入电压异常、加减速时间太短、失速

设定。所有的控制、调节、监视和其他功能都由微处理器实现。可选择给定值和反馈值作为全数字量或者模拟量。该装置体积小，结构紧凑，装置内可装技术扩展板和串行接口的附加板。各个单元拆装方便，使装置的维修服务变得简单、易行。外部信号的连接（DI/DO，AI/AO编码器等等）等过插拔端子实现。

根据直流电机参数，主轴调速器选用6RA7075-6DV62,主轴转速给定来自操作面板上10K 的电位器。转速由测速发电机反馈到装置，由端子103、104连接。以主轴电机参数：

P51=40(参数可以修改)

P100=110A 电枢额定电流

P101=460V 电枢额定电压

P102=1.8A 励磁额定电流

P103=0.55A 小励磁电流

P104,P105,P106,P107,P108,P109,P114,默认值

P81=1 由内部闭环EMF有关的励磁减弱运行

P082=1,励回路与主回路接触器一起合闸

P083=1XT104 XT103提供(测速反馈)

P143=3000,设置电机的大运行速度

P741=72 测速机电压

P303= 斜坡上升时间

P304= 斜坡下降时间

参数设定完成后优化：

## 丹佛斯\_DANFSOSS

我司代理、维修丹佛斯变频器，是丹佛斯变频器特约维保单位。丹佛斯变频器维修类别齐全，能为各行业提供优的解决方案，产品主要有通用型的vlt5000系列，风机水泵专用的vlt6000系列，简易型的vlt2800系列，专用于恒压供水的vlt7000系列，适用于水行业的vlt8000aqua系列，适合于腐蚀性环境中使用防护等级为ip66的fcd300系列变频器，此外还有变频器和电机一体化的fcm300系列，以及专用于提升行业的vlt5000flux系列变频器。

丹佛斯变频器维修常见故障分析与解决手段：

1、alarm29—过热，也是我们平时会碰到的一个故障。那我们首先会想到散热风扇是否运转，丹佛斯在风扇控制上采用了on/off控制方式，通过温度传感器采样温度信号，用斩波电路调整输出电压达到控制风扇转速的目的，即省了电，又延长了风扇的寿命。其次我们也要检查散热通道是否畅通，有无堵塞现象。对于大功率45kw以上的变频器在安装上一定要注意机器必须安装在平整，垂直无间隔物的表面，原因在于丹佛斯变频器出厂时不提供背板，所以风道是敞开的，不利于散热，我们发现很多丹佛斯变频器过热都是由于安装问题而导致的。

2、限流运行，在平时运行中我们可能会碰到变频器提示电流极限。对于一般的变频器在限流报警出现时不能正常平滑的工作，电压(频率)首先要降下来，直到电流下降到允许的范围，一旦电流低于允许值，电压(频率)会再次上升，从而导致系统的不稳定。丹佛斯变频器采用内部斜率控制，在不超过预定限流值的情况下寻找工作点，并控制电机平稳地运行在工作点，并将警告信号反馈客户，依据警告信息我们再去检查负载和电机是否有问题。

3、alarm8—欠压故障，当出现欠压故障时，我们首先应该检查输入电源是否缺相，假如输入电源没有问题那我们就检查整流回路是否有问题，丹佛斯小功率37kw以下的变频器采用的是单个的全桥不可控整流器，而45kw以上的变频器则采用了半控全桥整流，整流桥缺相可能导致欠压报警。对于小功率机器预充电回路接触器有问题也有可能导致欠压报警。丹佛斯变频器维修

4、开关电源损坏，这是众多变频器常见的故障，通常是由于开关电源的负载发生短路造成的，丹佛斯变频器采用了新型脉宽集成控制器uc2844来调整开关电源的输出，同时uc2844还带有电流检测，电压反馈等功能，当发生无显示，控制端子无电压，dc12v,24v风扇不运转等现象时我们首先应该考虑是否开关电源损坏了。丹佛斯变频器维修

5、alarm 37—igbt模块损坏，这也是变频器损坏的常见故障之一，电机抖动，三相电流，电压不平衡，有频率显示却无电压输出，这些都是igbt模块损坏的常见现象。igbt模块损坏的原因有多种，首先是外部负载发生故障而导致igbt模块的损坏如负载发生短路，堵转等。其次驱动电路老化也有可能导致驱动波形失真，或驱动电压波动太大而导致igbt损坏,在驱动电路的设计上丹佛斯应该是做的相当的，每一路驱动电路丹佛斯都使用了独立的带变压器隔离的电源，控制信号也是通过门极驱动变压器提供，所以可靠性相当高。

是丹佛斯变频器出现的故障及相关的维修办法了。相信大家在看了之后都会知道变频器出现故障该怎么处理了吧。其实，关于变频器，它的功能是极大的。它不仅改变风机、水泵的频率，而且可以节约能源，对于人类而言可以说是不可或缺的机器。所以，虽然我们知道了变频器故障之后的维修，但也要在它不使用时做到好好保养。

施耐德

我公司精修施耐德变频器的型号有：

ALTIVAR 11系列:

??50.问题：变频器485通讯正常，但频率给不了

??答：频率给定没设定为通讯给定

??检查频率设定数据地址。

变频器不管是在放慢照常减速的历程中，均梗概泛起失速的情形，英威腾变频器经销商，假设遇到两种环境，该如何措置呢，下面就由济南鑫丰电器做出详细的解答：

一、放慢过程中：

1、减速时日若预置的过短管制，简单因过电流而跳闸。

2、加快时日太长，又会影响机台运行机能。何况，生出产机台的工况也时有更动，这给用户在预置“加速年华”时带来了坚苦，难以急速地预置的恰到好处。低压变频器在加快过程中泛越过电流时，可以不消跳闸，而带动“防备跳闸”顺序(也叫自处理法度模范)。

具体法子是：要是在减速过程当中，电流超过了预置的上限值(即加快电流的大应允值)，英威腾变频器经销，低压变频器的输出频次将不再增长，高新区英威腾变频器，暂缓减速管制工程网版权全体，待电流降落到下限值下列后再继续减速。

低压变频器选择济南鑫丰电器

学习变频器维修是需要熟悉基础知识大家了解哪些？下面鑫丰电器带大家了解以下内容：

1、变频器内部的各种电子元件的基础知识。电容、电阻、二极管、三极管、场效应管、电感、变压器、IC、光耦等的作用、识别及好坏检测方法；

2、变频器各种驱动电路的分析，如何使用示波器万用表来测量驱动好坏；触发端子空置的危害；

3、变频器主回路，变频器工作原理（交-直-交）；整流，IGBT逆变，制动等电路好坏的初步判断（拆开大、小功率实机讲解、测量）；

4、熟悉变频器的一些模块：桥堆、IGBT、IPM智能模块，还有触发方法，耐压的测量，模块型号的含义与代换原则等；IGBT内部热敏电阻损坏的巧妙处理方法，以及小功率IGBT单路损坏的省钱应急方法；

5、变频器中稳压二极管、三端稳压IC

英威变频器维修中心是一家集开发，整机以及零部件销售于一体的电气自动化技术应用中心，位于中国济南留学人员创业园美里湖创业区。本中心系济南的变频器维修中心，有先进的测试维修设备，有，经验丰富的维修技师。长期服务于钢厂，电厂，矿山，供水，供暖，纺织，化工，化纤，水泥厂，焦碳厂等行业的售前，安装调试服务。以优质，快捷，高效和灵活的经营模式，赢得广大客户的充分信赖和支持，拥有众多客户和友好的合作伙伴。

本中心的主营业务有：变频器、软启动、PLC、触摸屏等维修；变频器、PLC、触摸屏及配套设备销售，二手机器回收等。

经营富士，安川，三菱，日立，三垦，松下，东芝，欧姆龙，春日，LG，AB，KB，爱默生，罗克韦尔，ABB，科比，伦茨，施耐德，丹佛斯，西门子，等进口系列变频器，易控，森兰，安邦信，惠丰，英威腾，科姆龙，佳灵，台达，东元，台安等国产系列变频器整机。

经营三菱，富士，东芝，日立，三

垦，三社；西门子，西门康，欧派克，IXYS，IR，ABB等系列IGBT，IPM，PIM，GTR，可控硅，整流桥，二极管等功率模块；各系列IGBT，GTR驱动。

经营各品牌变频器主控板，电源板，驱动板，各系列快熔，面板，延长电缆等。

国内外变频器维修

品牌：