

扬中东元变频器维修

产品名称	扬中东元变频器维修
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:东元 型号:东元 产地:扬中变频器维修
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

东元

VLT6004HT4B20STR0DLF00A00C0

VLT6000 系列 风机、专用型

VLT6002 MCD201-007 VLT6003 MCD201-015 VLT6004 MCD201-018 VLT6005 MCD201-022
VLT6006 MCD201-030 VLT6008 MCD201-037 VLT6011 MCD201-045 VLT6016 MCD201-055 VLT6022
MCD201-075 VLT6027 MCD201-090 VLT6032 MCD201-110

VLT7000系列 水泵专用型

VLT7004 VLT7008 VLT7011 VLT7016 VLT7022 VLT7027 VLT7032 VLT7042 VLT7052
VLT7062 VLT7072

VLT5000系列变频器（通用型）

VLT5001 VLT5002 VLT5003 VLT5004 VLT5005 VLT5006 VLT5008 VLT5016 VLT5022 VLT5027 VLT5032
VLT5042 VLT5052 VLT5062 VLT50720 VLT5100 VLT5125 VLT5150 VLT5200 VLT5250

VLT6004HT4C20STR3DLF00A00C0

VLT6004HT4C20STR0DLF00A00C0

VLT6004HT4C54STR3DLF00A00C0

VLT6005HT4B20STR3DLF00A00C0
VLT6005HT4B20STR0DLF00A00C0
VLT6005HT4C20STR3DLF00A00C0
VLT6005HT4C20STR0DLF00A00C0
VLT6005HT4C54STR3DLF00A00C0
VLT6006HT4B20STR3DLF00A00C0
VLT6006HT4B20STR0DLF00A00C0
VLT6006HT4C20STR3DLF00A00C0
VLT6006HT4C20STR0DLF00A00C0
VLT6006HT4C54STR3DLF00A00C0
VLT6008HT4B20STR3DLF00A00C0
VLT6008HT4B20STR0DLF00A00C0
VLT6008HT4C20STR3DLF00A00C0
VLT6008HT4C20STR0DLF00A00C0
VLT6008HT4C54STR3DLF00A00C0
VLT6011HT4B20STR3DLF00A00C0
VLT6011HT4B20STR0DLF00A00C0
VLT6011HT4C20STR3DLF00A00C0
VLT6011HT4C20STR0DLF00A00C0
VLT6011HT4C54STR3DLF00A00C0
VLT6016HT4C20STR3DLF00A00C0
VLT6016HT4C20STR0DLF00A00C0
VLT6016HT4C54STR3DLF00A00C0
VLT6016HT4C54STR0DLF00A00C0
VLT6022HT4C20STR3DLF00A00C0
VLT6022HT4C20STR0DLF00A00C0

VLT6022HT4C54STR3DLF00A00C0

VLT6022HT4C54STR0DLF00A00C0

VLT6027HT4C20STR3DLF00A00C0

VLT6027HT4C20STR0DLF00A00C0

VLT6027HT4C54STR3DLF00A00C0

VLT6027HT4C54STR0DLF00A00C0

VLT6032HT4C20STR3DLF00A00C0

VLT6032HT4C20STR0DLF00A00C0

VLT6032HT4C54STR3DLF00A00C0

VLT6032HT4C54STR0DLF00A00C0

VLT6042HT4C20STR3DLF00A00C0

VLT6042HT4C20STR0DLF00A00C0

VLT6042HT4C54STR3DLF00A00C0

VLT6042HT4C54STR0DLF00A00C0

VLT6052HT4C20STR3DLF00A00C0

VLT6052HT4C20STR0DLF00A00C0

VLT6052HT4C54STR3DLF00A00C0

VLT6052HT4C54STR0DLF00A00C0

VLT6062HT4C20STR3DLF00A00C0

VLT6062HT4C20STR0DLF00A00C0

正常，检测集成块N3基准电压不正常，集成块N2 20脚输出电压为0.1V，明显偏低，正常值应为15V，查集成块N2的1脚为11.3V，8脚为0.20V，11脚电源输入为27.5V，正常。经分析判断1脚、8脚、20脚电压值都不正常。测集成块N3的1脚电压为0.31V，2脚电压为1.8V，电压值也都偏低。用热风枪拆下N3集成块MC340，测2脚与3脚之间的电阻为84 Ω 。更换一块新N3集成块MC340后，测各引脚电压，1脚为2.1V，2脚为5.1V，正常。测N2集成块各脚电压也都恢复正常。集成块N3输出电压不正常，引起N2集成块各脚电压也出现偏移。恢复变频器接线，输入参数，启动变频器运行正常。

西门子直流调速装置维修、改造参数设置：

6RA70系列直流调速装置为三相交流电源直接供电的全数字控制装置，装置额定电流为15-2200A,可通过并联进行扩展。根据不同场合可选择单相限和四象限工作的装置，装置的参数设定可以在PC上安装Drive

Monitor软件进行参数设定等一些操作。当然装置本身带有参数设定单元，因而不需要其他附加设备即可完成参数的设定。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：

VLT6062HT4C54STR3DLF00A00C0

VLT6062HT4C54STR0DLF00A00C0

VLT6072HT4C20STR3DLF00A00C0

VLT6072HT4C20STR0DLF00A00C0

VLT6072HT4C54STR3DLF00A00C0

VLT6072HT4C54STR0DLF00A00C0

VLT6102HT4C20STR3DLF00A00C0

VLT6102HT4C20STR0DLF00A00C0

VLT6102HT4C54STR3DLF00A00C0

VLT6102HT4C54STR0DLF00A00C0

VLT6122HT4C20STR3DLF00A00C0

VLT6122HT4C20STR0DLF00A00C0

VLT6122HT4C54STR3DLF00A00C0