

无锡丹佛斯变频器常规维修

产品名称	无锡丹佛斯变频器常规维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2324.00/件
规格参数	品牌:丹佛斯 型号:丹佛斯 产地:无锡变频器维修
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

丹佛斯

ACS550 系列变频器

ACS550-01-03A3-4ACS550-01-04A1-4ACS550-01-05A4-4ACS550-01-06A9-4

ACS550-01-08A8-4ACS550-01-012A-4ACS550-01-015A-4ACS550-01-023A-4

ACS550-01-031A-4ACS550-01-038A-4ACS550-01-045A-4ACS550-01-044A-4

ACS550-01-059A-4ACS550-01-072A-4ACS550-01-087A-4ACS550-01-096A-4

ACS550-01-125A-4ACS550-01-124A-4ACS550-01-157A-4ACS550-01-180A-4

ACS550-01-195A-4ACS550-01-03A3-4+B055ACS550-01-04A1-4+B0

AC55ACS550-01-05A4-4+B055ACS550-01-06A9-4+B055ACS550-01-08A8-4+B0

AC55ACS550-01-012A-4+B055ACS550-01-015A-4+B055ACS550-01-023A-4+B0

AC55ACS550-01-031A-4+B055ACS550-01-038A-4+B055ACS550-01-045A-4+B0

AC55ACS550-01-044A-4+B055ACS550-01-059A-4+B055ACS550-01-072A-4+B0

AC55ACS550-01-087A-4+B055ACS550-01-096A-4+B055ACS550-01-125A-4+B0

AC55ACS550-01-124A-4+B055ACS550-01-157A-4+B055ACS550-01-180A-4+B0

ACS800 系列变频器

ACS 800-01-0020-5+P901ACS 800-01-0025-5+P901ACS 800-01-0030-5+P901

ACS 800-01-0040-5+P901ACS 800-01-0050-5+P901ACS 800-01-0060-5+P901

ACS 800-01-0070-5+P901ACS 800-01-0100-5+P901ACS 800-01-0120-5+P901

ACS 800-01-0140-5+P901ACS 800-01-0165-5+P901ACS 800-01-0011-7+P901ACS

ACS 800-01-0016-7+P901ACS 800-01-0020-7+P901

ACS 800-01-0025-7+P901ACS 800-01-0030-7+P901ACS 800-01-0040-7+P901

ACS 800-01-0050-7+P901ACS 800-01-0060-7+P901ACS 800-01-0070-7+P901

ACS 800-01-0100-7+P901ACS 800-01-0120-7+P901

ACS 800-04-0003-3+P901ACS 800-04-0004-3+P901ACS 800-04-0005-3+P901

ACS 800-04-0006-3+P901ACS 800-04-0009-3+P901ACS 800-04-0011-3+P901

ACS 800-04-0016-3+P901ACS 800-04-0020-3+P901ACS 800-04-0023-3+P901

ACS 800-04-0025-3+P901ACS 800-04-0030-3+P901ACS 800-04-0035-3+P901

ACS 800-04-0040-3+P901ACS 800-04-0050-3+P901ACS 800-04-0060-3+P901

我司维修丹佛斯变频器，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引起欠压报警。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引起驱动波形失真，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，

尖利的声音等。同样使用了这类调控方法作为开关管的QMSHL-24和 TL431的LG变频器也相对比较容易出故障。那么当损坏出现时，我们在变频器维修时除了能够在电源输出的方向排查故障原因以外，当显示控制端子没有电压显示或者DC12V/4V的风扇不再运转时，也有可能是开关处电源的故障。变频器的IGBT模块故障所产生的SC故障，也是安川变频器所带有的较为常见的故障之一。当然使SC故障发出报的原因也包括驱动电路的损坏。而安川变频器在设计驱动电路的时候分为上下两个桥，分别采用了PC923驱动光耦和PC929光耦，以上两种光耦都是用于IGBT的驱动器，前者是有使电路变大的一种光耦，而后者则是在光耦内部即携带有对变频器维修电路的对电路的放大作用。除此之外IGBT模块故障还有很多的诱因，包括在电压有较大波动的时候频率显示器却显示没有电压的输出，具体来说当变频器电源负载的外部用电器发生损坏所引起的IGBT损坏，造成安川变频器维修的故障原因有： 负载自身短路
由驱动电路老化所带来的驱动波形变形 过于不稳定的驱动电压。

安川变频器过热是平时常会碰到的一个故障当遇到这种情况时首先会想到散热风扇是否运转，观察机器外部就会看到风扇是否运转，此外在变频器维修30kW以上的机器在机器内部也带有一个散热风扇此风扇的损坏也会导致OH的报。

安川变频器接地故障也是平时会碰到的故障，在变频器维修时排除电机接地存在问题的原因外，可能发生故障的部分就是霍尔传感器了。变频器霍尔传感器由于受温度湿度等环境因数的影响工作点很容易发生飘移，导致GF报。

城实维修公司变频器维修问题咨询流程：

1.客户根据故障来电寻求技术部帮助，工程师认为，故障可由客户自行解决的，我们将提供免费解决方案；不能自行解决的，客户可送变频器，或快递设备到城实维修公司

2.公司当天安排维修工程师检测。检测报告出来后，公司接单人员及时将检测报告传真给客户。客户在阅读检测报告后，若决定维修，就与我公司签订维修合同及汇款到公司帐号。

3.若不维修，公司可及时为您公司办理快递业务，寄回贵公司，维修公司无需承担任何费用。产品维修后，产品的外壳上有维修的保修标签，上面有保修日期！送货单，收据，名片等上面均有，请保管好以

后作为维修凭证，免费保修。维修数控系统、机器人系统：西门子、三菱、发那科、新代、广数、凯恩帝、北京精雕、马扎克、哈斯、OKUMA、兄弟等，

ABB、库卡机器人的伺服驱动器、系统电路板、I/O板、显示面板、手轮、伺服电机

维修伺服电机：西门子、三菱、发那科、安川、松下、伦茨、贝加莱、AB、力士乐、科尔摩根、台达、广数、华大、迈信等

维修进口变频器：西门子、ABB/施耐德、伦茨、AB、西威、科比、安川、三菱、欧姆龙等

的维修团队,先进的检测设备,我司提供诊断和咨询服务,技术人员经验丰富,维修,保养,安装,维护一体.

维修流程：

第1步：根据客户的故障现象描述，评估该产品的可修复性。

第2步：客户寄/送到我司，登记入库，等待检测。

第3步：工程师检测故障点，出具检测报告书，确定维修价格及维修周期。

第4步：维修报价，等待客户确认。同意则进行维修，不同意则原机返回。

第5步：维修ok，测试正常。

第6步：试机成功。

第7步：客户付款;登记出库。

第8步：交付客户使用。

第9步：贴心的跟踪服务。

维修范围：所有品牌的变频器、伺服器、触摸屏、电路板等工业产品维修。在维修艾默生系列变频器前，一定要对故障代码有所了解，不然就无从下手。

故障代码：E001

故障类型：变频器加速运行过电流

故障原因：

- 1 . 加速时间设置过短 (包括调谐过程)
- 2 . V/F 曲线或转矩提升设置不当
- 3 . 瞬停发生时 , 对旋转中电机实施再启动