

# 泰兴日立变频器维修

产品名称	泰兴日立变频器维修
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:日立 型号:日立 产地:泰兴变频器维修
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

日立

TV21HU75M3X,ATV21HD11M3X,

ATV21HD15M3X,ATV21HD18M3X,ATV21HD22M3X,ATV21HD30M3X,ATV21H075N4,ATV21HU15N4,ATV21HU22N4,ATV21HU30N4,

ATV21HU40N4,ATV21HU55N4,ATV21HU75N4,ATV21HD11N4,ATV21HD15N4,ATV21HD18N4,ATV21HD22N4,ATV21HD30N4,

ATV21HD37N4,ATV21HD45N4,ATV21HD55N4,ATV21HD75N4,ATV21W075N4,ATV21WU15N4,ATV21WU22N4,ATV21WU30N4,

ATV21WU40N4,ATV21WU55N4,ATV21WU75N4,ATV21WD11N4,ATV21WD15N4,ATV21WD18N4,ATV21WD22N4,ATV21WD30N4,

ATV21WD37N4,ATV21WD45N4,ATV21WD55N4,ATV21WD75N4,ATV21W075N4C,ATV21WU15N4C,ATV21WU22N4C,ATV21WU30N4C,

ATV21WU40N4C,ATV21WU55N4C,ATV21WU75N4C,ATV21WD11N4C,ATV21WD15N4C,ATV21WD18N4C,ATV21WD22N4C,

ATV21WD30N4C,ATV21WD37N4,ATV21WD45N4,ATV21WD55N4,ATV21WD75N4;

ATV28变频器:

ATV28HU09M2U,ATV28HU18M2U,ATV28HU29M2U,ATV28HU41M2U,ATV28HU54M2U,ATV28HU72M2

U,ATV28HU90M2U,ATV28HD12M2U,

ATV28HU18N4U,ATV28HU29N4U,ATV28HU41N4U,ATV28HU54N4U,ATV28HU72N4U,ATV28HU90N4U  
,ATV28HD12N4U,ATV28HD16N4U,

ATV28HD23N4U;

ATV31变频器:

ATV31H018M2A,ATV31H037M2A,ATV31H055M2A,ATV31H075M2A,ATV31HU11M2A,ATV31HU15M2A,A  
TV31HU22M2A,ATV31H018M3X,

ATV31H037M3X,ATV31H055M3X,ATV31H075M3X,ATV31HU11M3X,ATV31HU15M3X,ATV31HU22M3X,  
ATV31HU30M3X,,ATV31HU40M3X,

ATV31HU55M3X,ATV31HU75M3X,ATV31HD11M3X,ATV31HD15M3X,ATV31H037N4A,ATV31H055N4A,  
ATV31H075N4A,ATV31HU11N4A,

ATV31HU15N4A,ATV31HU22N4A,ATV31HU30N4A,ATV31HU40N4A,ATV31HU55N4A,ATV31HU75N4A,  
ATV31HD11N4A,ATV31HD15N4A,

ATV31C018M2,ATV31C037M2,ATV31C055M2,ATV31C075M2,ATV31CU11M2,ATV31CU15M2,ATV31CU22  
M2,ATV31C037N4,

ATV31C055N4,ATV31C075N4,ATV31CU11N4,ATV31CU15N4,ATV31CU22N4,ATV31CU30N4,ATV31CU40  
N4,ATV31CU55N4,

ATV31CU75N4,ATV31CD11N4,ATV3

变频器维修流程如下:

免费检测--故障维修--带负载测试--电路喷漆处理--带负载检验合格--入仓出仓--跟踪服务

因其它原因不继续维修的客户,即按原机返还.

检测周期: 3-24小时内

维修周期: 一般1-5天内修复

免费检测: 在客户同意维修之前,一切都是免费的

: 维修好变频器均会贴上标签打上日期予以保修三个月

湖南,西藏,北京,晋州,宗文区,昌平,通州区,广东,广州,深圳,珠海,江门,天津,福建,福州,厦门,泉州,晋江,三明,龙  
岩,南平,福清,连江,漳州,山东,河北,石家庄,保定,唐山,河南,聊城,淄博,滨州,潍坊,东营,莱芜,济南,青岛,重庆,  
陕西,西安,宝鸡,安康,铜川,汉中,渭南,咸阳,汉中,兴平,江西,南昌,吉安,三原,上海,浦东,黄埔,静安,长宁,虹口,  
徐汇,普陀,松江,宝山,青浦,金山,奉贤,南汇,江苏,南京,江阴,苏州,昆山,太仓,吴江,通州,无锡,如东,启东,海安,

扬州,江都,宝应,秦州,徐州,丰县,盐城,东台,张家港,连云港,浙江,杭州,绍兴,温州,湖州,嘉兴,金华,义乌,永康,武义,安吉,台州,常州,安徽,合肥,安庆,马鞍山,来安,亳州,太和,黄山,宿州,桐城,四川,成都,重庆,都江堰,攀枝花,成都,广西,南宁,梧州,贺州,海南,昆阳,保山,丽江,贵州,贵阳,遵义,湖北,武汉,宜昌,荆州,随州,辽宁,沈阳,锦州,丹东,大连,辽阳,黑龙江,哈尔滨,吉林,长春,白城,内蒙古,齐齐哈尔,呼和浩特,宁夏,银川,青海,西宁

ABB

## A) ABB变频器维修故障判断

### 1、ABB变频器维修整流模块损坏

通常是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下，更换整流桥。在现场处理故障时，应重点检查用户电网情况，如电网电压，有无电焊机等对电网有污染的设备等。

### 2、ABB变频器维修逆变模块损坏

通常是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换模块。在现场服务中更换驱动板之后，须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，才能运行变频器。

### 3、ABB变频器维修上电无显示

通常是由于开关电源损坏或软充电电路损坏使直流电路无直流电引起，如启动电阻损坏，操作面板损坏同样会产生这种状况。

### 4、ABB变频器维修显示过电压或欠电压

通常由于输入缺相，电路老化及电路板受潮引起。解决方法是找出其电压检测电路及检测点，更换损坏的器件。

### 5、ABB变频器维修显示过电流或接地短路

通常是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放电路等。

### 6、ABB变频器维修电源与驱动板启动显示过电流

通常是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。

### 7、ABB变频器维修空载输出电压正常，带载后显示过载或过电流

通常是由于参数设置不当或驱动电路老化，模块损坏引起。

## B) ABB变频器维修故障划分

### 变频器故障监测划分

1、状态故障监测：直流过/欠压、直流过流、交流过流、速度偏差过大、接地故障、缺相等。

2、硬件故障检测：电流板故障、触发板故障、IGBT故障、脉冲发生器故障等。

3、系统故障监测：Watchdog故障、系统参数异常、时钟故障等。

4、通讯故障监测：TIMEOUT、OVERRUN等。

5、电源故障监测：当控制电源过高/过低时报警。

## 一、ABB变频器维修简介

，拥有一支电子维修经验丰富，行业的工程师队伍。凭借的技能，先进的测试仪器结合灵活多变的维修方法，多年来为各行各业修复了大量的工业自动化传动控制设备及集成电路板，为各类客户提供的设备维修、现场抢修、等广泛而有效的服务。

ABB变频器维修 ACS150/ABB变频器维修 ACS400/ABB变频器维修 ACS350/ABB变频器维修ACS600/ ABB变频器维修ACS501/ ABB变频器维修ABB510/ ABB变频器维修ACS 800/ ABB变频器维修ACS350/ ABB变频器维修ACS550/ ABB变频器维修ACS800/ ABB变频器维修ACS350/ DCS400直流控制器维修

## 二、ABB变频器介绍：

ABB，是一个在欧洲乃至全世界都享有盛誉的品牌，高低压变频器，高低压电器，变压器，电机，发电设备等等都是它的成熟产品，在电厂，化工，造纸，冶金等各行各业更是被广泛应用。应该说ABB的产品在国内还是得到了广大用户的一致认可。

ABB变频器以其稳定的性能，丰富的选件扩展功能，可灵活应用的编程环境，良好的力矩特性，以及可供不同场合使用的多种系列，在变频器市场占据着重要的地位。ABB变频器在中国的市场业绩，大家有目共睹。ABB变频器以其强大的品牌效应，和较高的社会认知度，在中国变频器市场位居前列。

ABB变频器进入中国的市场也并不太长，也经历了一段被广大客户从陌生 - 认知 - 接受的过程，但其发展却是非常迅猛的。早期我们能看到的ABB变频器主要有小功率的ACS300变频器，以及标准型的ACS500变频器，应该说这两个系列变频器在国内并没有赢得太多的客户，而ABB变频器真正被广大用户认识和接受的就是采用DTC控制方式的ACS600的高端变频器。稳定，可靠，功能丰富，应用灵活，这就是ABB变频器赢得市场的法宝。随着产品的不断更新，ABB公司现在又推出了ACS600变频器的替代产品，ACS800，与ACS600相比，除保持DTC控制方式以及原有的一切功能之外，ACS800明显的功能变化就是增加了简易PLC功能，不需要专门的工具和编程语言，用户可以自定义编程达15个模块。

如何使用ABB变频器 一、安装：打开包装我们首先要查看的是选用的变频器功率是否与配套的电机功率一致，要求是变频器功率 电机功率，否则变频器因功率不足带不起负荷而烧坏。变频器上一般会有如下标签：表示该变频器输入要求电压为3相380电压，频率50HZ，其上边的数字是一个适用范围，我们一般不用理会，因为国内的电压等级均满足其要求。输出电压为0至380V，3相交流，电流为6.9A，也就是能带3KW左右的电机，频率可调0-500Hz，一般我们应用中大也只有60Hz。一般变频器要求安装在无尘，无水气，无腐蚀的环境中，并在变频器本身上下左右周围留有一定的空间，有利散热。条件好的话好能安装在特定的配电房内，并配有恒温设备，因为变频器本身也有发热，其电子元件会受温度的影响，如果其散热片上积尘多散热不好的话，会加剧变频器的损坏。由于变频器本身是个干扰源，所以它产生的电磁干扰对其周围会有一定的影响，尤其是对周围有DCS，PLC这种高精度工控设备更要注意安装中的每一环节。其解决方法有：1、在电源输入侧加装电抗器，现在有些变频器在设计时已经在输入端加入了抗干扰的电抗器，可以在订购时加以注意。2、在电源输出侧，即机电缆选用带屏蔽的三芯或四芯对称电缆，其优点是电缆上的电磁干扰是对称的，相互加以抵消，如以下图示：3、控制电缆选用屏蔽双绞线，如图所示：4、电缆屏蔽层在变频侧接CE端，变频器的PE、CE单独接地。电缆布线时，控制电缆与动力电缆分开，至少不小于20Cm距离。注意控制电缆的模拟量与开关量不用同一电缆。

安川Yaskawa

安川变频器F7系列

CIMR-F7A40P4CIMR-F7B40P7

CIMR-F7A41P5CIMR-F7B42P2

CIMR-F7A43P7CIMR-F7B45P5

CIMR-F7A47P5CIMR-F7B4011

CIMR-F7A4015CIMR-F7B4018

CIMR-F7A4022CIMR-F7B4030

CIMR-F7A4037CIMR-F7B4045

CIMR-F7A4055CIMR-F7B4075

CIMR-F7A4090CIMR-F7B4110

CIMR-F7A4132CIMR-F7B4160

CIMR-F7A4185CIMR-F7B4220

CIMR-F7A4300

新款F7系列替代型号A1000系列

CIMR-AB4A00020.4KW

CIMR-AB4A00040.75KW

CIMR-AB4A00051.50KW

CIMR-AB4A00072.2KW

CIMR-AB4A00093.0KW

CIMR-AB4A00113.7KW

CIMR-AB4A00185.5KW

CIMR-AB4A00237.5KW

CIMR-AB4A003111KW

CIMR-AB4A003815KW

CIMR-AB4A004418.5KW

CIMR-AB4A005822KW

CIMR-AB4A007230KW

CIMR-AB4A008837KW

VFD-F系列 风机水泵专用变频器

VFD-M系列 通用经济型变频器

VFD-VE系列高性能磁束向量控制变频器

### 三、delta变频器参数调试及常见故障

故障主要发生在注聚泵用低压变频器，故障主要表现为启动时并不立即跳闸，而是在运行过程中跳闸。可能的原因有：

(1) 泵工作状态不稳定；

(2) 管线压力过大；

(3) 升速时间设定太短；

(4) 降速时间设定太短；

(5) 转矩补偿设定较大；

(6) 引起低速时空载电流过大；

(7) 电子热继电器整定不当，动作电流

设定得太小、引起误动作。

#### 4、主板及主电路的故障

由于使用年限较长和一些突发原因，而造成主板及主电路损坏，此类故障发生必然造成元器件的损坏和报废，是变频器维修费用的主要消耗部分。主要有：

(1) 整流块的损坏；

(2) 充电电阻损坏；

(3) 逆变器模块烧坏；

(4) 滤波电容的损坏；

(5) 主板、电源板损坏。

#### 5、维护不当造成的故障

大部分变频器过热报警故障，除了冷却系统风扇损坏的原因外，还有一个主要原因，就是日常维护的缺乏，变频器散热器灰尘积攒严重，影响散热。

台达变频器，中达电通变频器，台达变频器维修点，武汉台达变频器一级代理商！138 7107 9664 冯先生

选型要点：功率，用于什么样的机械上（如：电梯，机床），电压，相数

1、VFD-B系列是新一代高性能无感测向量控制型变频器。

具有功能齐全、调速精度高、稳定性好及可应用范围广等特点。

DELTA VFD-B系列高性能向量控制通用型变频器

型号 功率 电压 备注

DELTA VFD007B21A,750W单相230V；VFD015B21A,1500W 单相230V；

DELTA VFD015B21A-ZA,1.5KW单相230V；VFD022B21A,2200W 单相230V

DELTA VFD007B43A,0.75KW三相460V；VFD015B43B,1.5KW 三相460V

DELTA VFD015B43B-ZA,1.5KW三相460V；VFD022B43A,2.2KW 三相460V

DELTA VFD037B43A,3.7KW 三相460V；VFD055B43B,5.5KW 三相460V

DELTA VFD075B43B,7.5KW 三相460V；VFD110B43A 11KW 三相460V

DELTA VFD150B43A,15KW 三相460V；VFD185B43A,18.5KW 三相460V

DELTA VFD220B43A,22KW 三相460V；VFD300B43A 30KW 三相460V

DELTA VFD370B43A,37KW 三相460V；VFD450B43A 45KW 三相460V

DELTA VFD550B43A,55KW 三相460V；VFD550B43C 55KW 三相460V

DELTA VFD750B43A,75KW 三相460V；VFD750B43C 75KW 三相460V

DELTA VFD007B23A,0.75KW 三相230V；VFD015B23A,1.5KW三相230V

DELTA VFD022B23A,2.2KW 三相230V；VFD037B23A,3.7KW 三相230V

DELTA VFD055B23A,5.5KW 三相230V；VFD075B23A,7.5KW 三相230V

DELTA VFD110B23A,11KW 三相230V；VFD150B23A 15KW 三相230V

DELTA VFD185B23A,18.5KW 三相230V；VFD220B23A,22KW 三相230V

DELTA VFD300B23A,30KW 三相230V；VFD370B23A,37KW 三相230V

3、VFD-M 高性能低噪音迷你型变频器具有体积小、低速力矩大、性能完善、使用方便等特点。

广泛应用于小型恒压供水系统、产业机械、工业自动化控制等各种应用领域。

VFD-M系列高性能向量控制迷你型变频器 型号 价格 功率 电压 备注



DELTA VFD004M21A-A 400W 单相230V ; VFD004M21A-ZA 400W 单相230V ;  
DELTA VFD007M21A-A 750W 单相230V ; VFD007M21A-ZA 750W 单相230V ;  
DELTA VFD015M21A-A 1500W 单相230V ; VFD015M21A-ZA 1500W 单相230V ;  
DELTA VFD022M21A 2200W 单相230V ; VFD007M43B-A 0.75KW 三相460V ;  
DELTA VFD007M43B-ZA 0.75KW 三相460V ; VFD015M43B-A 1.5KW 三相460V ;  
DELTA VFD015M43B-ZA 1.5KW 三相460V ; VFD022M43B-A 2.2KW 三相460V ;  
DELTA VFD022M43B-ZA 2.2KW 三相460V ; VFD037M43A 3.7KW 三相460V ;  
DELTA VFD055M43A 5.5KW 三相460V ; VFD075M43A 7.5KW 三相460V ;  
DELTA VFD-004M23A 400W 三相230V ; VFD-007M23A 700W 三相230V ;  
DELTA VFD-015M23A 1500W 三相230V ; VFD-022M23A 2200W 三相230V ;  
DELTA VFD-037M23A 3700W 三相230V ; VFD-055M23A 5500W 三相230V ;

#### 4、VFD-L 超小型低功率 通用变频器

VFD-L 系列是一款多功能低功率盘面式泛用型变频器。

主要应用于各种小型设备的变频传动场合。

具有安装方便、接线简单和体积小等特点。

VFD002L21A 0.2KW 220V ;

VFD004L21A 0.4KW 220V ;

VFD007L21A 0.75KW 220V ;

#### 5、VFD-S 多功能简易型变频器

主要应用于纺织设备、自动化流水线等领域。

具有稳定性好、操作简单等特点。

CIMR-AB4A010345KW

CIMR-AB4A013955KW

CIMR-AB4A016575KW

CIMR-AB4A020890KW

CIMR-AB4A0250110KW

CIMR-AB4A0296132KW

CIMR-AB4A0362160KW

CIMR-AB4A0414185KW