

# 苏州日立变频器常见故障维修

产品名称	苏州日立变频器常见故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2223.00/件
规格参数	品牌:日立 型号:日立 产地:苏州变频器维修
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

日立

英威腾变频器典型故障现象：

英威腾的CH系列变频器容易出现一特别典型故障：变频器上电显示正常，但一运行变频器即出现，显示屏闪一下然后显示CHV（或CHE、CHF）又回到待机状态，无法正常运行。这时只拨下变频器冷却风扇的插头，试运行一切正常。

### 1 变频器控制电路故障

主要包括主控制电路板、开关电源板、功率变换器、滤波电容等控制电路的故障。该故障主要表现为+5v、+12v直流开关电源电路烧坏、整流桥滤波电容击穿、中间直流回路故障、igbt功率变换器因过热烧坏、控制电路板输出继电器烧坏、驱动电路故障、充放电电路故障等。

### 2 变频器冷却直流风扇的故障

风扇属于易损件，对连续工作的场合，其工作寿命一般为2~5年，但由于油田生产场合多数在野外，受风沙、盐碱等不良影响，直流风扇的故障是油田应用变频器故障频繁的一个。同时，由于变频器品牌和型号较多，各种变频器所选择的直流风扇的额定电流和大小也各不相同，不能实现相互通用，这给现场维修工作带来较大不便。

### 3 大容量滤波电容故障

对长期连续运行的变频器一般情况下，应2~5年更换维护一次大容量滤波电容，否则就容易出现电容故

障。电容故障主要因击穿产生漏液、鼓包等现象，达不到平滑直流的工作要求。

#### 4 控制器操作面板故障

该故障多数故障特征为操作面板无显示或操作键失灵故障，现场变频器故障维修主要有操作面板与主机连接线断路、操作面板接头松动、操作键老化以及操作键操作锁定等原因引起。

#### 5 变频器外围控制电路器件的故障

变频器本身无故障，但外部控制电路发生故障。主要表现有交流接触器、各种继电器、空气开关、plc、谐波抑制器、变频柜散热交流风扇、保险熔断丝、现场显示仪表和报警电路器件等控制电路器件的故障。

#### 6 变频器安装位置不合理、变频柜整机设计不合理

主要表现在变频柜整机内部过于狭窄，散热通风效果差，导致散热不良;部分变频器工作环境恶劣，变频柜内风沙和尘土集聚较多，严重影响变频器正常运行，甚至造成停机故障;变频柜散热导流交流风扇属于易损件，使用寿命一般为2年左右，尤其在夏天，由于部分变频柜安装在野外或者室内的周围环境温度较高的场所，通风散热系统一旦不畅，就会引起变频器过热停机报警频发等现象的发生。

#### 7 功率不匹配，造成“小马拉大车”问题而产生的变频器故障

由于变频器节能改造投入时生产工艺条件要求，变频器在低功率下运行，考虑到投入资金成本，当时选择了变频器功率小于电机额定功率，但随着生产运行参数的变化，需要在较高频率下运行，就出现了“小马拉大车”问题，终导致变频器长时间在过负荷下运行，而产生主控电路故障，不能正常运行。如用于孤东油田一号联合站的污水外输泵和三号联合站污水提升泵的3台变频器，以及新滩油田kd18号油气水处理站用于注水泵的1台英威腾变频器等。

#### 8 变频器驱动电路故障

造成驱动电路损坏的原因有各种各样的，一般来说出现的问题也无非是u、v、w三相无输出，或者输出不平衡，再或者是输出平衡，但在低频运行的时候出现抖动，还有启动报警等故障现象。

各品牌工控产品维修销售，不管是变频器，触摸屏，伺服，PLC，继电器模组，节能改造的销售还是维修，只要您想得到，我们就做得到。维修触摸屏，深圳正弦、易能、爱得利、四方变频器维修，PLC维修解密，伺服维修，继电器模组批。

故障报警信息（参数c0168是当前故障信息存储，有8个）

Ccr 071系统故障 跳闸

Ceo 061 通讯错误 数据错误

cde ( 220/221 ) 通讯错误 数据错误

c0126Ce1 062过程数据输入对象can-in1通讯错误

Ce2 063过程数据输入对象can-in2通讯错误 监控关闭c0592

CE3 064过程数据输入对象can-in3通讯错误 监控关闭c0593

Ce4 065总线关闭状态（错误过多所致 监控关闭c095

Eer 091外部监控 跳闸c0581

H05 105内部故障 跳闸

H07 107内部故障 跳闸

H10 110 散热器温度报警 跳闸c0588

H11 111 室温报警 跳闸 c0588

Lp1 032 电机缺相 监控关闭c0597

Lu 030欠压

Nmax 200 超速 跳闸

Oc1 011 短路 跳闸

Oc2 012接地 跳闸

Oc5 015 Ixt过载 跳闸

Oh 050 散热器过温 跳闸

Oh3 053 电机温度过温 跳闸 c0583

Oh4 054 散热器温度过温（设c0122）报警 c0582

Oh7 057 电机温度过温2（设c0121）报警 c0584

Oh8 058 Ti/t2输入电机固定温度 监控关闭c0585

Ou 020 母线过压 警告

Po1 151 负向限位开关=低 快停 c1285/1

Po2 152正向限位开关=低 快停 c1285/2

Po3 153 误差-数字频率c0255 警告 c0589

Po4 154超出负向限位 快停 c1285/3

Po5 155超出正向限位 快停 c1285/4

Po6 156无参考零点 快停 c1287/1

P07 157参数集模式 快停 c1291/1

Po8 158实际偏置超范围 快停 c1291/2

Po9 159非法编程 快停 c1291/3

P12 162 超出编码器范围 快停 c1288/1

P13 163相位溢出 跳闸 c0590

P14 164跟随误差pos大于c1218/1 快停

P15 165跟随误差pos大于c1218/2 监控关闭c1286/2

P16 166同步错误 快停 c1290/1

P17 167 Tp控制错误 快停 c1289/1

P18 168内部限制 警告 C1289/2

PER 171程序错误 跳闸

PI 079初始化错误 跳闸

Pr0 075参数集一般错误 跳闸

Pr1 072参数集1错误 跳闸

Sd2 082旋转变压器错误 跳闸 c0586

Sd3 083 X9 pin8处编码器故障 监控关闭 c0587

Sd5 085 X6/1x6/2处编码器故障 ( c0034=1 ) 监控关闭 c0598

Sd6 086 传感器故障：电机温度断口x7或x8 跳闸 c0594

Sd7 087 X8端口处编码器故障 监控关闭 c0025

.....

伦茨变频器是德国生产，也是在欧洲率先将变频理论应用于交流调速系统开发的厂家，在上世纪90年代建成了一条变频器生产线，可以说是这个行业的先驱。伦茨的技术毋庸置疑，喜欢自己开发集成一些高质量的厚膜电路，用高阻抗的陶瓷材料作为基板，这样的好处是，尽可能的将产品集成化和小型化，提升可靠性。缺点是代换条件差，维修困难。伦茨原来很多产品是随整套设备进口的，比如纺织设备等，属于典型的德国隐身企业。

其产品的特点就是控制精度高，过载能力强，软件完善但也比较复杂，属于自成一派的应用风格。原来的e8200ev系列产品，其全速运行误差1-2%，过载电流150%，在当时矢量技术都还未成熟的时代，是非常牛叉的技术。其产品有8200系列，8400系列，82ev系列，82MV系列；9300系列有变频器，矢量变频器

，变频伺服器等一系列产品，9400系列应用更加复杂，属换代产品。

另外，伦茨4900系列的直流调速器纺织在性能上也是非常的，不过市场占有率不高。产品在造纸、印刷、包装、冶金、食品、汽车制造以及物料输送等几乎所有工业领域均可以找到伦茨产品的身影。

精修进口变频器、伺服控制器、人机控制屏、直流调速器、工业电源（激光电源）、气保焊机 etc 工控设备。中压，高压变频器的维修，维护保养。专用设备的维修（如自动生产线焊接设备、凹制版激光电雕机等）。

芯片级维修，品牌不限！

瑞典ABB

德国（LENZE）伦茨

德国（SIEMENS）西门子

法国（SCHNEIDER）施耐德

芬兰（VACON）伟肯

美国（Eaton）伊顿

美国ROCKWELL（A.B）罗克韦尔，

意大利（IECCO）意科

德国（KEB）科比

日本（MITSUBISHI）三菱

日本（YASKAWA）安川

日本（FUJI）富士

.....更多品牌未列出，详情请进 查看。

公司长期寻求品牌经销商，工厂采购人员，设备经销商共谋合作，利益共赢共享，欢迎现场考察洽谈。（我们有技术，而您有资源，双方利益共赢，欢迎您的来访！）

郡控公司的经营宗旨是：实事求是，做事即做人！工业自动化控制领域，可以说博大精深，我们以孜孜不倦，探索无限的精神为您服务，秉承、专注、高效、快捷、收费合理、保修到位！外地维修客户，请发货之前记录下设备的故障，本机系列号，我们提供视频验收服务。（送修机我们会首先确认程序，以保证修复后用户程序不丢失）。网站上的图片，都是工程师在维修现场拍摄，客户可进公司QQ空间查阅上传日期，拍摄器材型号等。

本公司精修以下变频器

我司长期承接浙江、江西、江苏、山东、河南、湖南、安徽、广东、福建、山西、河北、四川松下电工变频器维修。

西门子、伦茨、CT、ABB、GE、艾默生CT、欧陆、丹佛斯、AB、科比、TE、SEW、施耐德、思瑞、博斯特、依托、罗宾康（ROBICOM）、OPTO、和泉IDEC、金钟穆勒MOELLER、芬兰瓦萨（威肯）Vaccon、安萨尔多、马可MACK、欧林赛普、斑泰科、亚、美高、安良ANLY、威施、天得、富科斯（FOCUS）、高诺斯CROUZET、诺德（NORDAC）、贝加莱、海格HAGER、安川、日立、三垦、松下电工、富士、三菱、三木、住友、东洋TOYO、松下电器、明电舍、欧姆龙、三共(SANKYO)、神钢SHINKO、东芝（TOSHIBA）、乐声PANASONIC、日本SKK、超能士、阳冈、东冈、三星、LG、台安、台达、爱德利、普传、东元、九德松益、隆兴、东菱、东炜庭、贺盛达、宁茂、台湾利佳、凯奇、三碁等变频器维修。

我司是国内较早，规模较大的工控自动化产品维修服务商，是各种品牌电气公司特约维修服务单位，目前拥有的维修检测设备和维修工程师，具有丰富的维修技术经验，掌握着大量宝贵的现场维修操作经验和大量的配件，一直从事于芯片级技术理论研究和实践，精通各品牌模块，伺服电机，伺服控制器，PLC，工控设备电路板的原理，能够在无图纸，无资料的条件下维修任何模块，伺服器，触摸屏等自动化产品，保证次损坏机器，不收取任何检测费。

#### 维修特色:

维修企业化运作，给客户持续不断的保障免费检查、先核维修价，经用户认可再进行维修。备件充足、交货迅速。所有维修变频器经负载试验、电路板级维修价格优惠。可提供上门服务，速度快、价格优。

本公司长期致力于各种进口和国产变频器，PLC，交直流伺服器、软启动器及各类自动化控制设备电路板卡的维修及各类变频节能改造应用。

#### 维修流程:

第一步：询问用户变频器的故障。

第二步：根据用户的故障描述，分析造成此类故障的原因。

第三步：打开被维修的设备，确认被损坏的器件，分析维修恢复的可行性。

第四步：根据被损坏器件的工作位置，阅读及分析电路工作原理，从中找出损坏器件的原因。

第五步：与客户联系，报上维修价格，征求用户维修意见。

第六步：寻找相关的器件进行配换。

第七步：确定变频器故障及原因都排除的情况下，通电进行实验。

第八步：在变频器正常工作的情况下，进入系统

24小时接修服务，快速反应测试。

M1G系列 单相 AC220V

M1G4A2V1XEA M1G9A2V1XEA

M1D系列 单相 AC220V

M1D042W1X M1D043A1X M1D082W1X M1D083A1X M1D152W1X M1D152A1X  
M1D153A1X , MID152W1X , MID082W1X , MID083A1X ,

M1D043A1X , MID042W1X

M1S & M1X系列 单相 220V

M1S042CSA M1S082CSA M1X152BSA M1X222BSA

M2X & M1X系列 三相 380V

M2X084BSA M2X154BSA M2X224BSA M2X374BSA M1X554BSA M1X754BSA

M1XA14BSA M1XA54BSA

松下电工变频器

VF0系列 单相 AC 220V

BFV00022D BFV00042G BFV00072G BFV00152G BFV0C0022D BFV0C0042G BFV0C0072G BFV0C0152G )  
BFV0C0222G

VF0系列 三相 AC 380V

BFV00074 BFV00154 BFV00224 BFV00374 BFV0C0074 BFV0C0154 BFV0C0224

BFV0C0374

VF7系列 三相 AC 380V

BFV70074FP BFV70154FP BFV70224FP BFV70374FP BFV80554Z BFV80754Z BFV81104Z

BFV81504Z BFV81904Z BFV82204Z BFV83004Z BFV83704Z

VF7F系列 单相 AC 220V

BFV70042FBP BFV70072FBP BFV70152FBP

我司长期承接 安徽 江苏 浙江 无锡 四川 贵州 山东 北京 广东 湖南 湖北 福建 重庆 陕西 内蒙 河南 河北 天津 江西 黑龙江 辽宁 吉林 广西 山西 云南 青海 甘肃 宁夏 新疆 海南LG变频器维修。

无锡lg变频器销售代理及售后维修服务中心

供应电梯专用lg士变频器，欢迎广大电梯用户、电梯承包商及电梯公司来电咨询

维修企业化运作，给客户持续不断的保障免费检查、先核维修价，经用户认可再进行维修。备件充足、交货迅速。所有维修变频器经负载试验、，电路板级维修价格优惠。可提供速度快、价格优。

SV-iC5 小型，经济型变频器（内置PID功能）

0.37KW 004iC5-1 单相220V 三相220V

0.75KW 008iC5-1

1.5KW 015iC5-1

2.2KW 022iC5-1

SV-iG5 小型高性能变频器（内置RS485通讯口和制动单元，内置PID功能）

0.37KW 004iG5-1 单相220V

0.75KW 008iG5-1 5A

1.5KW 015iG5-1 8A

0.37KW 004iG5-2 三相220V