

# 徐州佳乐变频器运行中故障维修

产品名称	徐州佳乐变频器运行中故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:佳乐 型号:佳乐 产地:佳乐
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

佳乐

重新把变频器插上检测，难道变频器整流模块出了问题，造成压敏电阻突然冲击高压，把压敏电阻烧坏？我们把其中一台的整流模块插了出来检测，整流模块不像有损坏的迹象。

难道烧化的不是压敏电阻，而是电容，因为亦有电容的外型和和压敏电阻的外型相似。

在我们分不出烧坏的元件究竟是什么元件的时候，我们决定把未烧坏的变频器拆下来，并把好的元件拆下来，亲自到西湖电子城购买。到电子城后，我们发现这里根本买不到我们所需的元件，型号为：S14 K 275的元件（此时我们仍无法确定这个元件是电容还是电阻），因为这个元件是SIEMENS原装的，在国内很少见有这类元件。面对这种情况，我们做出一个大胆的尝试，再次诊断烧坏的元件普通大可能仍是压敏电阻！因为买不到一模一样的元件，我们决定买一个压敏电阻回去再试试，但该买什么型号和规格的压敏电阻呢？在石龙国际电子城的现场，我们通过查阅压敏电阻的相关手册之后，决定买两个型号为14 D431K的压敏电阻回去试

西门子变频器维修范围包括：

6SE70系列 MM440系列 MM430系列 MM420系列 MM410系列

6SE70系列矢量控制的变频器是采用IGBT元件、全数字技术的电压源型变频器，功率范围2.2kW至5000kW

MM440是全新一代可以广泛应用的多功能标准变频器，功率范围0.12kW至250kW

MM430是全新一代标准变频器中的风机和泵类变转矩负载专家，功率范围7.5kW至250kW

MM420是全新一代模块化设计的多功能标准变频器，功率范围0.12kW至11kW

MM410是全新一代紧凑型标准变频器，功率范围0.12kW至0.75kW

#### 西门子变频器维修故障分析:

西门子6SE7016 - 1TA61-Z变频器的操作控制面板PMU液晶显示屏上显示字母“E”报警线路板维修。检查底板，用数字万用表测外接DC24V电压正常，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 $\Omega$ 。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 $\Omega$ 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 普通小励磁电流

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)

子制造、包装、机械加工、食品加工、饮料灌装、供热供水、船舶、火车、地铁、光伏、航空、仓储、环保、等众多行业。

公司全国网点分布于吉林、天津、南京、福州、深圳、东莞、昆明等地。先后为中国石油、中美史克、中铁建工、一汽丰田、长城、邯郸钢铁、河北新钢、开元机器人、海天塑机集团、中交船舶、力劲集团、博生医用材料、等众多大中小企业解决电气故障问题，在业界有着良好的口碑。熟悉德国西门子、瑞士ABB、丹麦丹佛斯、日本三菱、安川、松下、台湾台达、国产汇川、英威腾等众多品牌。

我们秉承调整结构，整合资源，开拓创新的发展理念，坚持以客户为本、以诚信为先的服务准则，以自身擅长的技术优势，用心解决客户的需求，只要您的企业有电气相关的问题，我们将竭诚为您服务。维修丹佛斯变频器：维修丹佛斯VLT2800系列，VLT2900系列，VLT5000系列，VLT3000系列，VLT6000系列，VLT7000系列，VLT8000系列，FC51系列，FC100系列，FC200系列，FC300系列，FC51系列，MCD200系列，MCD3000系列等变频器。

丹佛斯变频器维修维修变频器的常见故障:无显示、缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地、参数错误、有显示无输出、模块损坏、更换配件等。

普通维修变频器、直流调速器、软启动器、伺服控制器、PLC（可编程序控制器）、UPS电源、电动变频器、电瓶变频器

日本品牌变频器：三菱(MITSUBISHI)、富士(FUJIFILM)、安川(YASKAWA)、日立(HITACHI)、东芝(TOSHIBA)、三垦(SANKEN)、松下(Panasonic)、明电舍、春日等维修变频器维修

三菱变频器维修 富士变频器维修 安川变频器维修 日立变频器维修 三肯变频器维修 松下变频器维修

欧美及其它变频器：西门子(SIEMENS)、伦茨(Lenze)、ABB、施耐德(Schneider)、丹佛斯(DANFOSS)、艾默生、LG、CT、欧陆(EUROTHERM)等维修变频器维修 西门子变频器维修 伦茨变频器维修 伦次变频器维修 ABB变频器维修 丹弗斯变频器维修 丹佛斯变频器维修 欧陆变频器维修 L

而达到节能效果。

但采用电机直接起动方式时，由于转速无法调节，常用挡风板、阀门来调节风量或流量，这样不仅造成能源的浪费而且由于过大的起动电流造成电网冲击和设备的震动及水锤现象，采用变频器调速时，可以根据实际工艺需要方便地控制速度。例如：当电机转速为额定转速的80%时，负载功率为额定功率的（80%）的三次方，即50%左右。这样可见，转速下降二成，节能达四成多。同时，可以方便地实现闭环恒压控制，节能效率将进一步提高。使用变频器避免了起动时对电网的冲击，降低设备故障率，消除震动和水锤现象，延长设备使用寿命，同时也降低了对电网的容量要求和无功损耗。

3、三相380V电源供电的ATV71/61变频器标准产品的基本配置是什么？

中文液晶屏：15KW以下是选配件，15KW以上标配。直流进线电抗器：0.75kw-15kw没有内置直流电

抗器，需要时作为附件选择；90KW以上的标准产品直流电抗器随变频器交付，需用户按照安装图装配，如果未订购直流电抗器，在型号末尾添加一个“D”；18.5KW-75KW已内置。EMC输入滤波器：全部有内置EMC。

#### 4、如何通过操作面板实现对ATV38、ATV58的控制？

首先在控制菜单中，将“LCC”设置为“YES”（面板操作）；进入调整菜单中的“LFR”参数，按上下键即可调整给定值，实现对变频器控制。

#### 5、多个连接至同一总线的ATV71/61变频器与一个图形显示终端如何进行通讯？

〔通信〕菜单 〔网络MODBUS〕 〔MODBUS地址〕（ADD）设置各变频器的地址。当多个变频器被连接至同一显示终端时，终端会自动显示变频器地址。在多点模式下可以访问所有菜单，但不允许图形显示终端控制变频器。

#### 6、电机电抗器使用中，为什么屏蔽电缆要求的距离比非屏蔽电缆短？

因为屏蔽电缆的屏蔽层和导体之间产生了寄生电容，所以电缆不宜过长。

#### 7、大功率ATV71/61变频器主回路已通电，为什么有时会提示NLP（主回路未通电）？

是因为接直流电抗器的端子PO、PA/+之间没有短接线，主回路无法供电。小于90KW的变频出厂时短接线已接好，大于等于90KW的变频需要客户自己短接。

#### 8、变频器直流电抗器的作用是什么？

减小输入电流的高次谐波，提高输入电源的功率因数。

#### 9、变频器强制本地操作的含义？

本地操作是指由变频器控制端子或显示模块控制，与其对应的是通讯控制。如果要实现通讯控制与本地操作互相切换，必须将某个逻辑输入端子配置为“FLO”，即强制本地操作。当输入为状态1时，强制本地操作；当输入为状态0时，通讯控制有效。（停止有效不在此限制）。

### G变频器维修

台湾品牌变频器：普传、九德、台安(TaiAn)、台达(DELTA)、东元(TECO)、士林(SHIHLIN)等维修变频器维修 上海仰光电子科技有限公司

VLT6002HT4B20STR3DLF00A00C0

VLT6002HT4B20STR0DLF00A00C0

VLT6002HT4C20STR3DLF00A00C0 VLT2900系列变频器中心也有的是控制变压器供电回路出现问题，使主控板失去电压瞬间造成晶闸管工作异常而使延时电阻烧坏。3.2延时电阻烧坏这主要是由于延时控制电路出问题造成的。在变频器延时电路中。大多是用的晶闸管(可控硅)电路。3.3只有而无输出这种故障一般是IGBT的驱动电路受开关电源控制的电路中，当开关电源或其驱动的功率激励电路出现故障时，即会出现这种问题。如图11所示。图11开关电源及其驱动电路框图在风光变频器中，开关电源一般是选。机床联网(FANUC16iM)您好：我们单位现有15台加工中心，全部使用的是FANUC。分别为：FANUC16M。显示以下信息。请按〔SELECT〕键。详见说明书附录C机床精度的(Oi-Mate-MB)1。电气参数前需要机械做哪些工作，需要达到哪些指标；2。伺服参数，需要达到那些指标，可以通过哪些仪器进行检验；3。主轴参数，需要达到哪些指标，可以通过哪些仪器进行检验。答：这个问题不太好回答机械涉及到的问题比较多，有机械精度，刚度，间隙，都有相应的。LT2900系列变频器中心置不当，依次检查参数，发现，上限都为60Hz，可见不是参数问题，又怀疑是给定不对，后改成面板给定，变频器可运行到60Hz，由此看来，问提出在模拟量输入电路上，检查此电路时，发现一贴片电容损坏。更换后，变频器正常。变频器跳故障过流在接修一台富士G11系列，400V，3.7kW变频器时，客户标明在起动时显示过电流。在检查模块确认完好后，给变频器通电，在不带电机的情况下，启动一瞬间显示OC2或OC3。2)每次改变显示器的分辨率或显示后。3)每次改变了显示的显示区域后。4)每次了控制器的后。5)每次光标与点不能对应时。校准后，校准后的数据被存控制器的寄存器内，所以每次启动后无需再校准屏幕。一台屏不能工作，任何部位都无响应。首先检查各接线接口是否出现松动，然后检查串口及中断号是否有，若有，应资源，避开。再检查屏表面是否出现裂缝，如有裂缝应及时更换。还需要检查屏表面是否有尘垢，若有，用软布进行。VLT2880PT4B20SBR0DBF00A00C1 VLT2880PT4B20S