

南京英威腾 变频器维修 英威腾维修范围

产品名称	南京英威腾 变频器维修 英威腾维修范围
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:南京英威腾变频器维修 型号:南京变频器维修 产地:英威腾变频器维修
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

(2) 故障原因分析：根据ALARM 4故障解释，导致变频器显示故障的原因可能有三个，a、主电源缺相，b、整流模块损坏，c、电解电容损坏。由于检查变频器时候已近排除了整流模块和电解电容损坏的可能性。因此可以怀疑输入电源是否缺相。仔细检查结构件，发现整流模块到底板（BOTTOM COVER）的连接线底板侧有一插头（S插头）打火痕迹，将输入端子插入插头后，S插头插不到位，导致电源松动后缺相。与客户取得了联系获得的现场使用情况是：由于接入不当该机器曾出现过输入端子烧坏，更换输入端子重新接线后运行中显示ALARM 4故障。因此我们可以判定：由于输入侧端子（S端子）没有拧紧，导致输入端子和插头打火，把输入端子烧坏，插头处打火氧化，无法插到新的插头，导致变频器跳故障。

(3) 维修过程: 更换变频器输入侧插头，依次安装好变频器的电源卡，底板，侧板，控制卡，上盖板，操作面板等。测量变频器的二极管特性及对地绝缘，符合送电的标准。将变频器送电，自检通过后，测量输入侧电源电压，开机输出电压平衡。带负载测量输入和输出电流平衡，变频器修复。

(4)、维修经验总结:

使用变频器一定要注意将变频器输入输出线拧紧，安装要符合丹佛斯标准。平时要多注意维护保养。

3、丹佛斯变频器VLT8000变频器报“ALARM

VLT8500是丹佛斯大功率变频器的柜式机器，该机器的封装等级是IP54，直接安装在空调间。现场有一台VLT8500变频器报"ALARM29"报警，将变频器的两扇柜门打开，检查变频器的主回路，发现主回路的整流模块，逆变模块特性良好。由于变频器显示故障之前还在运行中，因此不怀疑主回路损坏。然后检查变频器的控制回路和散热回路，依次拆下变频器的POWER。CARD、GATEDRIVE CARD、CONTROL CARD、SOFTCHARGE CARD。测试发现该变频器的POWER CARD

上风机控制回路线路损坏，并且有明显的线路打火的痕迹，POWER CARD

到自藕变压器之间的快速熔断器损坏，同时发现变频器的风机损坏二个。其它板卡完好。

(1)、故障原因分析：变频器的损坏器件分别是风机、快速熔断器、POWER CARD。因此仔细检查风机，发现损坏的散热风机上有很多的石灰附着在散热叶片上，而没有损坏的风机散热片上没有石灰。从现场的工作人员得知，该变频器的顶部房屋天花板上装修时间不长，推测是施工时候将石灰不慎掉到变频器的散热风机上。因此导致变频器损坏的原因就是：散热风机叶片上有石灰，破坏了风机的动平衡。风机在运行中振动就会增加，从而大大的缩减了风机的轴承使用寿命，从而导致风机损坏。由于丹佛斯变频器的风机是智能控制的，风机损坏也容易引起POWER CARD上的控制回路损坏。

(2)、维修过程:首先打开顶部风机盖板，取出顶部4个散热风机，露出散热片，用空压气体清理散片。将散热片清理干净后，更换两个损坏的风机同时将剩下的两个散热风机也清理干净。安装好风机后，盖好风机盖板。将好的SOFTCHARGE CARD、GATEDRIVE CARD安装好，换上新的快速熔断器和POWER CARD。后将CONTROL CARD装好。变频器安装完毕。再次检查变频器的各个部分器件好坏，检查变频器的外围线路，确认满足变频器送电条件。给变频器送电，发现变频器散热风机运行正常，开机输出电压平衡，带负载运行正常。变频器成功修复。

(3)、维修经验总结:该机器出现ALARM 29（散热器温度过高）故障，基本上风机损坏或者是风机的散热通道不良导致。因此要保证变频器的正常运行，一定要多注意变频器运行环境，千万不要有异物掉入变频器的散热通道。同时需要给变频器做定期的维护保养工作。

4、VLT5302变频器行时前级空开跳闸，并且听到变频器内部有异常响动处理方法

检查过程中，依次拆下变频器的CONTROL CARD，INTERFACE CARD，POWER CARD，GATEDRIVE CARD，电容箱2组后，发现变频器的IGBT模块损坏，原本固定在IGBT模块上的IGBT吸收板已经炸毁。经过对相关板卡的测试，发现GATEDRIVE CARD损坏，测量其他板块正常。

在拆卸变频器板卡时发现其POWER CARD和DRIVE CARD上有很多的油污和灰尘。打开变频器的散热片风机，看到散热片上也粘满了油污和杂物，将变频器的散热通道完全堵死。由此可以推断：变频器的IGBT模块无法散热导致损坏。

维修过程如下：首先将变频器完全拆开，将散热通道散热片拆下，用空压气体清理散片，将散热片清理干净，同时将变频器内部结构件和板卡全部清理干净。安装IGBT模块，安装IGBT模块时候要按照模块的要求，顺序安装，力矩适度。然后依次安装连接电抗器的结构件和HF卡，IGBT吸收电容，连接端子的结构件。接下来要安装电容箱2组，POWER CARD，GATEDRIVE CARD，INTERFACE CARD，CONTROL CARD。安装结束后进行静态的测试，静态测试结果良好后进行上电测试和带负载试验。带负载试验合格，顺利完成维修。

经验总结：综合不同的送修单位和不同的使用环境中数台丹佛斯大功率P407结构机型变频器维修情况，总结出变频器IGBT模块损坏的主要原因是：使用环境的恶劣，使得门极驱动卡上电子元件损坏以及变频器的散热通道堵塞。

可修复施耐德变频器常见故障：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

ALTIVAR 11系列:

ATV11HU05M2E,ATV11HU09M2E,ATV11HU12M2E,ATV11HU18M2E,ATV11HU29M2E,ATV11HU41M2E,
ATV11HU05F1U,ATV11HU09F1U,
ATV11HU18F1U,ATV11HU05M2U,ATV11HU09M2U,ATV11HU18M2U,ATV11HU29M2U,

5:承接冶金、机床、橡胶、造纸等多个工业领域电控系统工程项目改造

6:西门子、ABB、施耐德产品维修

西门子变频器维修中心 变频器维修服务 是一家工业自动化产品服务高新企业.公司有充足的备件和优良的维修工程师,可为客户提供各种品牌变频器维修,伺服维修,直流调速器维修,数控系统维修,触摸屏维修及各种控制板,电路板类的维修、现场抢修、技术支持等。维修企业化运作,为客户提供持续的保障,所有维修工程师均接受的技术培训,除现场器件板类快速更换维修外,我们均采用器件级维修,只将故障电子元器件及不良电子元器件进行更换,以此降低维修成本。24小时接修服务,先检测,报价,经用户认可再进行维修。所有维修变频器经负载试验,没有修不好的机器,只有不精通的技术,维修成功率99%。维修一部:维修西门子变频器、伺服、直流调速器、触摸屏、PLC、电源等全系列自动化产品,维修工程师经西门子培训合格后持证上岗。维修二部:主要针对施耐德、ABB、安川、富士、三菱、丹佛斯、欧姆龙、伟肯、CT、西威、科比....等进口品牌及国产品牌产品的维修业务。销售部:公司和西门子、施耐德、ABB、欧姆龙....等众多世界企业有长期稳定的业务合作关系,其产品公司均有充足库存,包裹部分停产型号和易损备件均有销售。大量库存西门子变频器及直流调速器主板、电源板、I/O板、触发板、励磁板、风机等备品配件。工程部:自动化控制系统、节能系统等,从设计到施工一条龙服务。承接企业,大厦等场所变频器、调速器、电气控制系统定期维护保养业务。

精修快修系列产品:

西门子变频器:6SE6440、6SE6430、6SE6420、6SE70、6SE71、6SE31、MMV/MDV、ECO

西门子直流调速:6RA70、6RA28、6RA24、6RA23 西门子触摸屏:TP系列、OP系列、MP

西门子数控系统:3系列、6系列、810/820、850/880 840D

西门子PLC:S5系列、S7200系列、S7300系列、S7400 数控伺服产品:6FC、6SN、6FX、1FT、1FK、1PH

其它:西门子变频器及直流调速器主板、驱动板、电源板、I/O板、触发板、励磁板、风机、UPS、电源

ABB:ACS510 ACS550 ACS600 ACS800 SAMI GS ACS100 ACS150 ACS350 ACS140 ACS400 ACV700 ACS1000

DCS400 DCS600 施耐德(Schneider):ATV28、ATV38、ATV58

、ATV68、ATV31、ATV61、ATV71、ATV08、ATV16、ATV12、ATV312、ATV302、ATV21、ATV61/A

TV71工程型柜式变频器、VW3A72有源前端四象限变频器、ATV1100系列中压变频器、ATS48

系列软起动器、ATS01系列软起动器 丹佛斯(Danfoss):FC51 FC100 FC200 FC300 VLT2800 VLT2900

VLT5000 VLT7000 欧陆直流调速器/变频器:508 512C 514c 590C 591C 590P 591P 590+ 690+ 650 690

芬兰VACON(伟肯)变频器:NXL系列,NXS系列,NXP系列 日立(HITACHI):L50 L100 SJ100 SJ200

L300P HFC-VAH J300 SJ300 CT变频器:UNI SP SE SK(A,B,C) SK(2-6) CDE/CDLE CD75-750 ES LFT VTC

科比(KEB)变频器:F4-S F4-F F5-M F5-M/S F3 F4-C F4-F M4 S4 R4 东元(TECO):7200GA 7200JA 7200MA

7200PA 7200CX 7200G3 7200M3 7200EV JSDE JSDA伺服 欧姆龙(OMRON):3G3MV 3G3FV 3G3RV-

PDRT2 3G3MZ 3G3RV-ZV1 3G3RV 3G3EV 3G3JV 3G3JZ 西威(SIEI)变频器:AVY AVGL AVS ADV20

AGY-EV ADV50 ADV200 QUIX -QX3 XIEI TPD XVY_EV QUIX L AVRY AVy LIFT ADL100 ADL200 Lift Drive

System 艾默生(EMERSON)变频器:EV1000 EV2000 EV3000 TD900 TD1000 TD2000 TD2100 TD3000

TD3100 TD3200 TD3300 TD3400 AB变频器:1305 1336 1397 160 FLEX700 1336PLUS PowerFlex 4 PowerFlex

40 PowerFlex 40P PowerFlex 70 PowerFlex 400 PowerFlex 700/700H 富士(FUJI):G11S P11S G9S P9S VG5

VG7 G2 G5 G6N G7S K7S C9S E9S C11S E11S C1S E1S MEGA G1S 三菱(MITSUBISHI):E540 F540 A740

F740 D740 Z100 Z200 Z300 E740 FR-V200 A140 A240 A024 A044 S500 A500 F540J E520S S540 S520S A720 F720

安川(YASKAMA):F7 G7 E7 616G5 G3 G5/P5 606PC3 616PC5 V7 616R3 PC5 J7 616L7 656DC3 676GL5

VS-676VGL A1000 V1000 VS-606V7 伺服SGDM 三垦(SANKEN):SHF SPF IHF IPH L系列 I系列 M系列

QS SAMCO-VM05 SAMCO-VM06 SVC06 ES EF ET SAMCO-i SAMCO-e MF/MS MINIDRIVE HALLMARK

SUPERDRIVE 住友变频器(SUMITOMO):AF500,AF1200,AF1300,AF1800,AF3000,AF3100 ,DS1200,HF32

0,HF320a,HF430,MD200,SF320 东芝(TOSHIBA):VF-A5/A5P VF-A7/P7 VF-S7 VF-S9 VF-G3 VF-H3 VF-E3

VF-S11 VF-NC1S VF-V3 VF-VM1 VF-SXN VF-PS1 VF-NC3S VF-A3N 台达(DELTA):VFD-A VFD-B VFD-

P VFD-S VFD-E VFD-F VFD-G VFD-L VFD-M VFD-S VFD-V VFD-VE VFD-EL VFD-VL 维修品牌展示:西

门子(SIEMENS)、ABB、施耐德(Schneider)、富士(Fuji)、安川(YASKAMA)、三菱(MITSUBIS

HI)、三垦(SANKEN)、丹佛斯(Danfoss)、CT、通用(GE)、西威(SIEI)诺德(NORDAC)、

艾默生(EMERSON)、欧陆、罗克韦尔(AB)、东芝(TOSHIBA)、科比(KEB)、伦茨(Lenze)、

VECTRON、ACTECH、SEW、贝加莱、神钢SHINKO、思瑞、博斯特、依托、罗宾康(ROBICOM)、

OPTO、和泉(IDEC)、金钟穆勒MOELLER、伟肯(芬兰瓦萨Vacon)、安萨尔多、新西兰奥康(AUC

OM)、安萨尔多(Ansaldo)、米高(MICOVERT)、蒂森、富科斯(FOCUS)、卡西亚、高诺斯(C

ROUZET)、日立(HITACHI)、三共(SANKYO)、三木(MIKI)、住友(SUMITOMO)、东洋(TOYO)、欧林赛普、松下电工、松下电器(Panasonic)、明电舍(MEIDEN)、欧姆龙(OMRON)、保德(BALDOR)SKK、阳冈、东冈、三星、LG、台安(TAIAN)、台达(DELTA)、超能士、爱德利、普传、东元(TECO)、九德松益(CUTES)、隆兴、东炜庭(TWT)、贺盛达(HOSEND)、艾瑞克(利佳)、宁茂、凯奇、三碁(SAVCH)英威腾、汇川、安邦信、森兰、欧瑞、海利普、博世力士乐(康沃)、普传、蓝海华腾、三晶、四方、日业、、阿尔法、富凌、微能、正弦、时代、山宇、格立特、科姆龙、神源、佳能、伟创、麦浮、乐邦、东旭、珊星、佳灵、