徐州四方变频器常规系列维修

产品名称	徐州四方变频器常规系列维修
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:四方 型号:四方 产地:徐州变频器维修
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

四方

步：首先询问用户损坏电气设备的故障现象及现场情况。

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，对机器进行全面的清洁，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，以免下次类似故障出现。

第五步：与客户联系洽谈维修所需更换配件，征求用户维修意见，客户确认报价后进行维修。

第六步：维修内容包括排除已知的故障，对老化、损坏的元件进行更换，对整机内外进行彻底的清洗和保养等。

第七步：修复后对设备进行模拟负载测试，完成后发回客户，由客户进行现场测试。

普通致力于ABB、派克Parker工控自动化产品的代理销售，并承接各品牌变频器、伺服、直流调速器、PLC、CNC、触摸屏、工业电脑、智能仪器仪表、压力传感器等产品维修,以及自动化工程成套设计、调试的高新科技企业。本公司具有很强的技术实力，在近十几年中已承接数百项工程项目，凭着先进的仪器和工程师长期的技术积累以及优质的服务，已和多家企业建立了稳固的合作关系。我们的价值主要是通过技术和服务体现，我们力争用普通化的方法和手段提升服务水平，满足客户需求，超越客户期望。

维修范围：我司现已形成了以派克(Parker)ABB、安川、三菱、西门子、台达、AB、施耐德、伟肯、KEB

、伦茨、丹佛斯、艾默生、富士、东芝、东洋、松下、东元、三肯、日立等品牌变频器/直流调速器/伺服器/PLC/触摸屏等维修为主。

品牌代理： 我司是派克Parker, ABB传动产品一级代理商，全国供货,库存量大，价格优惠。无论你是贸易商，系统集成商，设备配套使用者还是终端用户，都是可以享受绝无伦比的售前、售中、售后服务。

设备改造：承接各类自动化控制系统设计,编程,安装调试,非标设备设计与开发。

富士变频器维修：FRN- VG5 G7S K7S C9S E9S G9S P9S C11S E11S G11S P11S VG7S等系

西门子变频器维修：6SE31 MMV/MDV ECO MM420/440 6SE70 6SE71 6SE430等系列

ABB变频器维修： ACS100 ACS140 ACS400/500 ACS600 ACS800 ACS1000 ACS550 ACS510等系列

安川变频器维修： CIMR-606PC3 V7 PC5 G3 G5 P5 656DC3 676GL5 VS-676VGL F7 J7 L7 E7 G7等系列

三菱变频器维修： FR-V200 A140 A240 A024 A044 S500 E500 F500 A500 F540J E540 E520S S540 S520S FR-A740 A720 F740 F720等系列

三垦变频器维修：ES EF ET SPF SHF IHF IPF IPH L系列 I系列 m系列 QS系列等系列

欧姆龙变频器维修:3G3JV 3G3MV 3G3RV 3G3MZ等系列

东芝变频器维修： VF-A5/A5P VF-A7 VF-S7 VF-S9 VF-G3 VF-H3 VF-E3等系列

日立变频器维修： L50 L100 SJ100 L300P SJ200 J300 SJ300等系列

施耐德变频器维修：ATV08 ATV16 ATV28 ATV58 ATV68等系列

丹佛斯变频器维修：2020 2025 2040 2050 2815 2822 2840 3002 3003 3004 3006 3011 3016 5001 6008 VLT2800 VLT5000 FC300等系列

AB变频器维修： 160、1305、1336、1397等系列

台达变频器维修： VFD-A VFD-B VFD-M VFD-F VFD-S VFD-V VFD-L等系列.

东元变频器维修：7200MA 7300PA等系列

台安变频器维修：E2 N2 V2 EV2 SV3等系列

伦茨变频器维修： 8220 8240 9300 evf8200 EVF82 EVF93 E82EV EVS93等系列

科比变频器维修： F4-S F4-C F4-F M4 S4 R4

LG变频器维修：iC5 iG5 iG5A iS5 iS5 iP5 iH iV5

CT变频器维修：SP SK UN SE ES LFT VTC等系列

艾默生变频器维修： TD1000 TD2000 TD2100 TD3000 TD3100

西威变频器维修：AVY、AVO、AGY XVY-EV G-AGY TPD32系列

泰格动力变频器维修：TP2200A、TP2200V、TP2200L、
TP3000、TP1KV等系列变频器及MVS软起动、伺服驱动器。

英威腾变频器维修：CHF100 CHE100 CHV160 CHV100等系列

台湾士林变频器维修：SH20 SH40 SS021 SS23 SS43 SE21 SE23 SE43 SF

广州变频器维修中心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。

广州变频器维修中心业务承接范围：广州变频器维修/佛山变频器维修/顺德变频器维修/ 东莞变频器维修/茂名变频器维修 /湛江变频器维修/江门变频器维修

安川变频器维修无显示、缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地

普通攻克电气系统及维修难题的高科技公司，普通从事各工控产品的代理销售、产品选型、安装调试、维修保养、技术服务、系统集成及工程改造。 精通维修变频器、伺服驱动器、电路板、直流调速器、CNC、数控、显示器，触摸屏和精密电气的普通化公司。 高素质的普通维修团队、丰富的维修经验、雄厚的技术实力、迅捷的速度，合理的价格、良好的信誉、批量的配件库存及多种快捷的零配件进货渠道，使我们能够在无图纸无资料的情况下，进行元件级IC级芯片级的维修，为用户解除了燃眉之急，提供了快捷的保障。

长期为贵州虹智公司，广东美芝股份有限公司，湖南经阁铝业科技有限公司，德力西集团，精通天马摩托车，广州造纸集团，南方报社印刷厂，三水健力宝，黑龙江东方红木业，广州本田，肇庆精英纺织，宝丽华电力集团，长江日报集团印务总厂，南海电厂，茂名电厂，湛江电厂，广州九阳传媒股份有限公司，江门耀皮玻璃有限公司，

北东风，厦门银鹭食品，亚铝集团，汕头中唱一帆，珠江铜业集团，宁波亚洲纸业，湖南金德管业，西安西古光缆，广东卷烟集团，宁波天安特种变压器，湖北东风，江南发电厂，台山电厂，河南洛阳一拖，深圳泰日升精密制造，佛山大江铜业，深圳信义玻璃集团等进行全面的精度维修。

我公司凭借10多位普通的数控、伺服、直流、变频、电路板维修工程师长期普通维修以下自动化产品:

1、钻机、锣机、加工中心、smt等设备的成型机信号放大板、触摸显示器、光尺信号放大器、镭射感应器、连接板、控制板、工控机、v坑机控制板；mega、giga、excellon、HITACHI日立机mark-10、cnc46、cnc48、sm伺服卡、ACC机、ROKU AEMG、POSALUX机、schmoll机、总格sogotec、TIMAX、、BAUTZ伺服卡、mark20、各种进口控制器维修、cpu板、 I/O板、转速板、MCU板、DSVIF板、刀盘控制板、位置板、光尺、板 、ZIF板、 双轴控制板、显示卡板、STAC-2板信号板等。

2、SIEMENS 810、840系统。各类数控系统控制板卡，如：存贮卡、定位模块、显示屏、电源模块、CPU板等，以及611系列伺服驱动的电源模块及驱动器等。

3、FANAC 0 Mate、3T、0系列、00系列的主板、PC板、电源模块及主轴驱动及伺服轴驱动装置。

4、BAUMULLER驱动器，如：BUM 616系列等。 精修伺服控制器（伺服驱动器，伺服放大器）
法兰克、发那科(FANUC)、伦茨、西门子，山洋（SANYO）、三洋、包米勒（BAUMULLER）

、博世力士乐RexrothImdamat、ELAU 、富士、LUST、安川、SEW、欧陆 、松下、三菱、ＡＢＢ、ＡＥＧ、ＡＰＴ、英特马特、住友、神钢、信浓、科比，伯格拉BERGERLAHR、高士达、瑞诺(INFRANOR)、OEM
、诺德（NORDAC）、恩格哈、多摩川TAMAGAWA、东方RIENTALMOTOR、宝德BALDOR、瑞恩RELIANCE、玛威诺 MAVILOR 、荷兰GLOBE、多摩川、EIMO、环球、莫格MOOG、SEM、LUST、日电、TEC、LAFERTAXOR(Setvokive)
JVL、HERION、费斯托FESTO、CONCORDIA、EWO、RAPA、HOERBIGER
AVS、ZIMMER、DEPRAG、GSR、塞德尔、BAUTZ、ESR等。

精修各品牌变频器

西门子、伦茨、CT、ABB、G.E.、艾默生、CT、欧陆、丹佛斯、A-B、科比、依托、施耐德、安萨尔多、斑泰科、卡西亚、TE、SEW、美高、富科斯（FOCUS）、贝加莱，安川、日立、欧姆龙、九德松益、东菱、东炜庭、贺盛达、宁茂、台湾利佳、凯奇 三基，阿尔法等

精修直流调速器

西门子(SIEMENS),欧陆，CT，伦茨（LENIE），富科斯。 软启动器
西门子，富科斯，安川，三垦，诺德，普传和平及各种软启动器 电源UPS山特，山顿，西门子， 宝星，APC，爱克赛等 工控机，触摸屏，PLC，逆变器，制动单元 其他各类电路板，电源，电梯变频器等

工程改造：

自动化控制系统的设计，系统集成，现场安装调试，用户培训及技术咨询；按客户提出的设备工艺要求对旧机器进行技术改造;为仿进口高层次设备和新开发机械设备提供配套电气系统;PLC、触摸屏、工控机、单片机、DCS等程序的编写；滑差调速改变频调速、直流调速，模拟直流调速改数字直流调速；恒压供水、锅炉的风机水泵、空压机、化纤、塑胶、印刷、包装、冶金、木业、线缆、食品等方面有丰富的大量的应用实例经验，为客户解决现场全面的技术问题。

产品销售：

各种品牌的变频器，如三菱、富士、伦茨、西门子、三肯、安川、台达、台安等；各种品牌的直流调速器，如欧陆、西门子等；各类PLC，如三菱、西门子、台达等；各种伺服，如伦茨、西门子、三菱等。其他周边产品，如温控器、变送器、编程电缆、制动单元等 。

普通从事工业自动化节能工程、交流变频调速技术开发和经营的高新技术企业。拥有多位从事自动化工程控制技术方面的普通人才，在从事工业自动化控制系统的开发，设计及应用、工业自动化产品集成、自动化产品维修方面积累了丰富的经验，普通代理销售变频器及配件，直流调速器、伺服、PLC、人机界面等产品，业务涉及电厂、化工、锅炉、供水、暖通、集中控制等行业。

工程项目：

承接工业领域各环境设备进行自动化节能工程

承接变频调速工程及自动化控制工程

承接PLC和触摸屏的编程设计

承接电气自动化系统设计，安装，调试和集成

代理销售产品：

ABB变频器,西门子变频器,三菱变频器,施耐德变频器,富士变频器,欧姆龙变频器,LS变频器

台达变频器,利德华福变频器,雷诺尔变频器,普传变频器,新风光变频器,安邦信变频器,英威腾变频器

西门子伺服,台达伺服, 三洋伺服, 三菱伺服,欧姆龙伺服,富士伺服

广东变频器维修中心,广州变频器维修,广州变频器维修中心

安川变频器维修中心大量安川电梯变频器：616G5,G7,L7,676GL5-JJ IP JS FL 5.5KW,7.5.KW 11KW 15KW 18.5KW 22KW， CIMR-L5IP4011,L5IP4015,CIMR-L5IP47P5,CIMR-L5JJ4015,CIMR-L5JJ4011,CIMR-L5JJ4018,CIMR-L5JJ4022,CIMR-G5A4022,CIMR-G5A4018,CIMR-G5A4015,CIMR-L5R4015， CIMR-L5R4013， CIMR-G7A4015， CIMR-G7A4022、G7-22KW、F7、L7(CIMR-L7B4015 L7B4018)、CIMR-L5FL4011NP H1000 L1000、616G3、676VG3 PG-B2,PG-X2,OH1,ELE1 ELE2,CPF00 CPF06 CPF04 OPE04 CPF25,OS OC BB,SC,VCF,DVF,EF,GF DV1 DV3， ECT618450-S6922 S7140 ETC618343-S5230 ETC615721-S5159 ETC619210-S2010。

------广州日立电梯变频器维修中心大量5000VG3N（FRN011VG3N-4、FRN015VG3N-4GA1，FRN18.5VG5N-4AUD2,FRN022VG3N-4GA2 4HU1 4AGA1）,,5000VG5N（FRN11VG5N-4、FRN15VG5N-4，FRN15VG5N-4AHU15 4AUD1 4AUD2 4AGA1 FRN22VG5N-4AGA1 H5-15-4AGA1,H5-11-4AGA1、FRN15VL-4EL，H5-22-4AGA1 NRB Y主板EP-3611E-C 驱动板EP-3626D-C）、5000VG7（FRN15VG7S-4UD，VG7S、FRN11VG7S-4UD）、H7-15-4GA1、H7-11-4GA1,H7-22-4GA1 H7-18.5-4GA1 4GA7,ER9 HELG7F-4V8-11/15 HELG7F-4V8-8 HELG7F-4V9 4V7-8 H7F-11.0-4GA7 H7F-8.0-4GA7及面板操作器显示器, 5000G11UD（FRN11G11UD-4C1、FRN15G11UD-4C1,FRN18.5UD,FRN22UD）， 富士Lift变频器DT32LL1S-4CN,DT39LL1S-4CN,HELGLI-4V1, HLI-7.5LM1S-4GA1 HLI-11LM1S-4GA1 HLI-15LM1S-4GA1 FRN15LM1S-4C, FRN11LM1S-4C,4XO1,LM1-PP/11-4/15-4, DT56LL

3、变频器内部器件损坏(热电偶或 其他)

解决方法:

1、降低载频(F0-15)

2、更换风扇、清理风道

(6)变频器运行后电机不转动

原因分析:

1、电机及电机线

2、变频器参数设置错误(电机参数)

3、驱动板与控制板连线接触不良

4、驱动板故障

解决方法:

1、重新确认变频器与电机之间连线

2、更换电机或清除机械故障

3、检查并重新设置电机参数

(7)变频器频繁报过流和过压故障

原因分析:1、电机参数设置不对

2、加减速时间不合适

3、负载波动

1、重新设置电机参数或者进行 电机调谐

2、设置合适的加减速时间

(8)上电显示8.8.8.8

原因分析:1、控制板上相关器件损坏

解决方法:1、更换控制板

(9)DI端子失效

原因分析:1、参数设置错误

2、外部信号错误

3、OP与+24V跳线松动

4、控制板故障

1、检查并重新设置F4组相关参数

2、重新接外部信号线

3、重新确认OP与+24V跳线一、汇川变频器上电正常，一开始运行就显示“ HC ”

故障现象：上电变频器正常，一运行键盘就显示“ HC “ 。 故障原因：风扇损坏。
解决办法：更换风扇。

详细分析：

1、上电变频器显示正常，说明电源没有问题。一运行就键盘就显示“ HC “ ，说明一运行就有故障导致变频器复位（汇川公司变频器显示“ HC “ ，说明变频器正在复位）。这种情况一般是风扇损坏导致，因为上电时风扇是不转的，有运行命令后CPU才给出控制信号，使电子开关K2闭合，风扇接通电源开始工作。如果风扇损坏短路，一按运行键就相当于把24V电源短路。汇川公司的电源设计有短路保护，不会损坏器件，电源只是不停地复位，键盘显示“ HC ”

2、对所有变频器公司的产品来讲，风扇都是一个易损件，特别是在灰尘、油污特别大的场所内，因此需要定期或者不定期的清理风扇上的灰尘、油污等。

3、汇川公司针对风扇易损坏的问题专门采取了一些措施：是采用行业内品质好的风扇，尽量减小风扇的故障率；第二是电源设计有短路保护，即使风扇短路也不会损坏其他器件。第三是结构设计上精心考虑，风扇损坏时易于更换。汇川公司的风扇更换时都不用打开变频器，而是直接把风扇拆下即可，十分容易和方便。

二、MD320变频器DI端子不能使用

故障现象：变频器键盘控制正常，而端子控制时无效。

故障原因：控制板上CME与COM或者+24V与OP之间的短路片松动

解决办法：拧紧CME与COM或者+24V与OP之间的短路片

详细分析：汇川MD320系列变频器控制板有5个数字输入控制端子DI1、DI2、DI3、DI4、DI5；外部端子接线可以使用变频器提供的24V电源（需要拧紧+24V与OP间的短路片，图1中的黑色虚线所示），也可以使用外部的24V电源，这时需要把+24V与OP间的短路片去掉。

三、变频器的DI端子都不能使用

一般是+24V与OP间的短路片却没有拧紧，此时所有的DI端子都没有电源，因此都不能使用。如果DI端子中有个别失效，则是此端子失效，需要更换控制板或更换至其它空余的端子。变频器的端子为可编程端子。

四、汇川变频器运行一段时间后报E014（模块过热）

故障现象：变频器运行一段时间后报E014（模块过热）

故障原因：

1、载频设置太高。

2、风道堵塞或者风扇损坏。

解决办法：

1、通过设置参数降低载频，MD320功能码是F0-15；MD300功能码是F6-03。 品牌：施耐德 AITIVAR

型号：ATV312HD15N4 15KW-20HP

电压：380-500V

电流: 33A 50/6ohz

故障现象：变频器上电跳闸，跳开关。

维修思路：变频器跳闸首先要排查外围故障，跟客户沟通，外围已排除，更换备机启动正常。此台设备上测试台上电没有跳开关，但是变频器跳闸停了。检测发现故障多是驱动和控制板故障，那就修呗。

刚开始怀疑有短路点，找到故障点修复后启动正常，运行时报警停机，之后反复启动就报警，折腾了好几天，此故障在静止状态，或小电流状态，因空开虚接，根本检测不出输入电压的异常。只有开机时才看出来。但因变频器检测到异常迅即停机保护，有时候来不及检测，变频器已经停机了。所以不易检测出来。费了一些周折。终于是搞好了。发到彭州某药厂现场，启动正常，故障解除。施耐德变频器维修中常见故障及解决方法解析

(1) OC报警

键盘面板液晶显示：加减速恒速时过流。

短时间大电流，电流检测电路一般从动板OC警报是一个问题，模块也可能会受到影响冲击(破坏)，也可以继续一个复位后发生，原因基本上以下几种情况：马达电缆太长，电缆选择结果输出阈值泄漏电流或输出电缆连接器和电缆是松散的，电弧放电引起的负载电流增加时效果的损害。

小容量(7.5G11以下)的24V风扇电源在短路时也会导致OC3报警。此时，主板上的24V风扇电源会损坏，主板的其他功能正常。如果"1,OC2"报警并不能在"OC3"报警的显示上复位或通电，则主板可能有问题;如果"OC3"报警一旦按下运行键，就会断开驱动板。

(2) OLU报警

键盘面板LCD显示：变频器过载。

当G/P9系列变频器出现此报警时，可通过三种方法解决：一是修改“ 扭矩增大 ”、“ 加减速时间 ”、“ 节能运行 ”等参数设置;二是用卡式表测量变频器输出是否真的过大;三是用示波器观察主板左上角检测点的输出，判断主板是否损坏。

(3) OU1报警

键盘面板液晶显示：加速过电压。

当普通变频器出现“ OU ”报警时，首先要考虑电缆是否太长，绝缘是否老化，直流中间环节的电解电容是否受损，以及电动机的在线自整定是否可考虑大惯性负载。此外，在启动时，用万用表测量中间直流环节电压。如果测量仪器的显示电压与操作面板LCD的显示电压不同，则主板的检测电路将出现故障，需要更换主板。当直流母线电压大于780 VDC时，变换器发出OU报警;低于350
VDC时，变换器发出欠压LU报警。