

# 泰州富士变频器调试维修

产品名称	泰州富士变频器调试维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	334.00/台
规格参数	品牌:富士 型号:富士 产地:泰州变频器维修
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

富士SV022iS3-2,SV037iS3-2,SV055iS3-2,SV075iS3-2,SV110iS3-2 ( DB ) ,SV150iS3-2 ( DB ) ,SV185iS3-2 ( DB ) ,SV220iS3-2 ( DB ) ,SV022iS3-4,SV037iS3-4,SV055iS3-4,SV075iS3-4,SV110iS3-4 ( DB ) ,SV150iS3-4 ( DB ) ,SV185iS3-4 ( DB ) ,SV220iS3-4 ( DB ) ;IS5系列变频器维修：SV008iS5-2,SV015iS5-2,SV022iS5-2,SV037iS5-2,SV055iS5-2,SV075iS5-2,SV110iS5-2,SV150iS5-2,SV185iS5-2,SV220iS5-2,SV008iS5-4,SV015iS5-4,SV022iS5-4,SV037iS5-4,SV055iS5-4,SV075iS5-4,SV110iS5-4,SV150iS5-4,SV185iS5-4,SV220iS5-SV004IG5-4、SV015IG5-1、SV008IG5-1、SV004IG5-1、SV015iC5-1-1FSV008iC5-1-1F、SV004iC5-1-1F、SV004IC5-1-1F、SV015iC5-1、SV008iC5-1、SV004iC5-1、SV004IC5-1、SV008IS5-4N、SV075IG5A-2、SV055IG5A-2、SV075IG5A-4、SV055IG5A-4、SV040IG5-2、SV037IG5-2、SV022IG5-2、SV015IG5-2、SV008IG5-2、SV004IG5-2、SV040IG5-4、SV037IG5-4、SV022IG5-4、SV015IG5-4、SV008IG5-4、SV075IS5-2N、SV055IS5-2N、SV037IS5-2N、LS变频器，全称为LS交流变频调速器，通过提供多种应用配置，将直流电转换为交流电，并通过改变普通电源输入的电压和频率来控制电机的转速，满足不同的工业需要，从而实现自动化系统的节能环保。IGX是在IG5A基础上推出的新一代高性能无传感器矢量控制变频器。具有更好的低速转矩特性，IP防护和应用功能，从外观，结构，散热，电路设计，软件方面等诸多方面进行了精心改进，提高了产品的可靠性和易用性，以进一步满足客户在不同的应用场合中的要求。主要功能

1.1.1、V/F控制及改进自动转矩补偿：不需要过多的设置和试车的情况下自动获得符合应用下的V/F曲线

1.1.2、无矢量传感器控制：通过无传感器矢量控制可以获得更好的动态特性和低频下的转矩特性

1.1.3、参数自整定：优化无传感器矢量控制和V/F转矩自动提升的控制特性

1.1.4、内置RS485通讯：内置的RS-485接口，支持LS专用的LG-BUS协议及MODBUS

1.1.5、up/down功能：可以定义三种UP/DOWN控制模式,当前频率可以保存为UP/DOWN初始值

1.1.6、PID控制：有2种工作模式，普通PID控制和过程PID控制，便于用户针对不同的工作场合选择合适的PID控制方式。同时具有睡眠和唤醒功能以实现节能

1.1.8、外部(机械)抱闸控制：外部抱闸的开合控制，用于提升设备启动和停止

1.1.9、动能缓冲：实现电源突降或瞬时掉电的情况下变频器能持续工作

主要特点

1.2.1、无面板/带电位器面板/带电位器远程面板

1.2.2、独立风道设计

1.2.3、全系列自动单元内置

1.2.4、长寿命设计

2IG5A系列概述 功能强大、体积小巧的无传感矢量控制变频器。和iG5相比，LS Starvert iG5A的价格和功能都非常有竞争力。iG5A的用户界面友好，变频器功率范围扩展至7.5kW，其高转矩特性和小型尺寸为您提供了一个优化的用户环境。

2.1、LS变频器IG5A系列产品特点

2.1.1、无传感矢量控制：内置无传感矢量控制提供了极好的速度控制和强大的高转矩作用。

LS变频器IG5A系列 LS变频器IG5A系列

2.1.2、运行时可提供接地故障保护：运行期间可为输出端子提供接地故障保护功能。

2.1.3、冷却风扇控制：通过控制冷却风扇，iG5A根据运行状态可提供非常安静的环境。2.1.4、根据温度变化实现自动载波频率控制：通过监控变频器内部温度，iG5A在温度过高时可自动改变载波频率。

2.1.5、用户友好界面：4个方向键使您能轻松掌握和监控。

2.1.6、轻松对风扇进行调整：iG5A风扇为可更换结构设计，以备风扇出现故障。

2.1.7、内置485通讯：内置RS-485通讯支持iG5A和其它的设备之间的远程控制和监控。

2.1.8、内置PID控制：内置PID功能能控制流率、油压和温度等等。无需额外的控制器。

2.1.9、模拟控制：-10V至10V。输入-10V至10V的模拟信号，提供用户友好操作界面。

2.1.10、PNP/NPN输入：可进行PNP和NPN输入，因此可使用外部电源。为此，用户的控制器选择更多。

3IG5系列概述 用户友好、紧凑型变频器 用户友好紧凑型变频器iG5系列逆变器具有强大而优异的性能

iG5系列可满足客户的各种需求，具备内置通讯、PID控制、空间向量和PWM等功能。

3.1、LS变频器IG5系列产品特点 3.1.1、空间向量PWM技术 3.1.2、0.75~1.5kW 单相200 V 级

3.1.3、0.75~3.7kW，三相200/400V级 3.1.4、符合全球标准：CE、UL、cUL 3.1.5、数字MMI,免跳闸操作

3.1.6、佳的加速和减速 3.1.7、0.5Hz时为150%转矩 3.1.8、防护等级：IP00 - IP20 3.1.9、远远小于前一型号

3.1.10、多功能,稳定工作 3.1.11、内置RS485 3.1.12、内置PID控制 3.1.13、内置ModBus RTU

3.1.14、DIN导轨底座，轻松安装（可选） 3.1.15、用于远程控制面板操作的电缆（可选）

3.1.16、8种预置速度 3.1.17、3项多功能输入,1项多功能输出 3.1.18、手动/自动转矩提升 3.1.19、1到10kHz

载波频率 4常见故障及解决方案 OC故障 4.1.1、故障名称：过流报警。 4.1.2、故障原因：加减速时间等参数设置的原因；大功率模块的损坏可能引起OC报警，小功率经济型的变频器使用的是TYCO公司PIM的模块，通用型的中等功率的变频器则使用了富士公司生产的PIM模块和三菱公司的IGBT模块，大功率变频器则使用了西门子的IGBT模块。大功率模块的损坏主要可能有以下几种原因造成：

(1)输出负载发生短路缺相；(2)负载过大，大电流持续出现；

(3)负载波动很大，导致浪涌电流过大，都可能引起OC报警，损坏功率模块。HW故障

4.2.1、故障原因：此故障可能是LG-IG5系列变频器特有的一个故障，主要引起原因有以下几种可能性：(1)散热风扇的损坏。由于使用环境等原因而导致风扇轴承摩擦力过大，引起风扇负载偏大而显示HW故障；

(2)功率模块内置的温度检测电路损坏也会引起HW故障；(3)此外主板故障也轻易引起HW故障。

Groundfault故障 4.3.1、故障原因：接地故障也是我们平时会碰到的故障，在排除电机接地存在问题的原因外，可能发生故障的部分就是霍尔传感器了，霍尔传感器由于受温度，湿度等环境因数的影响，工作点很轻易发生飘移，导致GF报警。无显示故障 4.4.1、故障原因：无显示故障通常是由开关电源的损坏而引起。

与普通自激或他激式开关电源不同的是LG变频器使用了一个叫做TL431的可控稳压器件来调整开关管的占空比，从而达到稳定输出电压的目的。当有负载短路时常会导致开关电源封锁输出，面板无显示。FU故障 4.5.1、故障原因：LG-IS5以及IH系列变频器都是带有快速熔断器检测的，由于快速熔断器的分断能力能够达到5个ms左右，所以当有大电流经过变频器内部时，快速熔断器就能动作，从而保护大功率模块。但由于快速熔断器的损坏，也就引起了FU故障的出现。更换快速熔断器。

5常见故障分析 常见故障分析：1)过流故障：过流故障可分为加速、减速、恒速过电流。其可能是由于变频器的加减速时间太短、负载发生突变、负荷分配不均，输出短路等原因引起的。这时一般可通过延长加减速时间、减少负荷的突变、外加能耗制动元件、进行负荷分配设计、对线路进行检查。如果断开负载变频器还是过流故障，说明变频器逆变电路已环，需要更换变频器。

2)过载故障：过载故障包括变频过载和电机过载。其可能是加速时间太短，电网电压太低、负载过重等原因引起的。一般可通过延长加速时间、延长制动时间、检查电网电压等。负载过重，所选的电机和变频器不能拖动该负载，也可能是由于机械润滑不好引起。如前者则必须更换大功率的电机和变频器；如后者则要对生产机械进行检修。

3)欠压：说明变频器电源输入部分有问题，需检查后才可以运行。小结：1)

总之，在设计、安装、使用变频器时一定要遵从变频器使用说明书的指导。2)

各电气设计人员，现场电气调试人员可以在此基础上完善此变频器参考。6安全注意事项

1、当电源已经送电或变频器处于运行状态时，不要打开变频器的外壳。否则，可能发生电击。

2、变频器前盖被打开时，不要运行变频器。否则，你可能受到高压端子或裸露在外的充电电容的电击。

3、除了进行定期检查或者接线外，不要打开变频器的外壳，即使变频器未接输入电源。否则，你可能由于接近充电回路而受到电击。

4、接线和定期检查应该在拆除输入电源并使用仪器对直流侧电压进行放电（低于DC

30V)至少10分钟以后再操作。否则,你可能受到电击。

5、用干燥的手启动开关。否则,你可能受到电击。

6、不要使用绝缘层已经破损的电缆。否则,你可能受到电击。

7、不要使电缆受到擦伤,挤压,超电压和过负载。否则,你可能受到电击。

8、变频器要安装在不易燃的表面,附近不要放置可燃性材料。否则可能发生火灾。

9、如果变频器收到损坏,立刻断开输入电源。否则,你可能受到身体伤害。

10、不要给已经受损的或零件缺少的变频器通电,即使安装已经完成。否则你可能发生电机。11、不允许麻布,纸屑,木屑,灰尘,金属碎片或其他杂物进入变频器。否则可能发生火灾或意外事故SV022IS5-

2N、SV015IS5-2N、SV008IS5-2N、SV750IS5-4、SV550IS5-4、SV450IS5-4、SV370IS5-4、SV300IS5-4

,SV220IS5-4N、SV185IS5-4N、SV150IS5-4N、SV110IS5-4N、SV075IS5-4N

,SV055IS5-4N、SV037IS5-4N、SV022IS5

维修品牌:米塔,穆格,鲁斯特,菲尼克斯,曼,倍福,GE,SSB,ABB,西门子、科孚德(阿尔斯通)、艾默生、瓦萨伟肯等。公司维修歌美飒|维斯塔斯|金凤|明阳|华锐|上海电气|海装|联合动力|GE|华创风能等风力发电机组风电设备,风机变频器,中控器PLC,伺服,电源,变桨系统内的各路主板,例如控制板、检测板、接口板、输出板、电源板等维修服务.风机发电机主轴滑环编码器、偏航编码器、发电机编码器、变桨电机编码器等维修服务;风力发电机风速风向仪等维修服务;变桨控制器、变桨电机驱动器;断路器接触器;电源;UPS电源等

为便于选用适合变频器的测量,变色测温贴片设有55益、60益、65益、70益、75益、80益、85益等多种温度等级的产品。在检测标准已明确的变频器相关部位,可选用在单一测温点由白色变为红色的测温片,检测时比较直观、明显。如果观测距离远且光线不好,可选大尺寸的2 cm伊2 cm 或3 cm伊3 cm 的测温贴片,也可选用圆形测温贴片。

路,造成中间回路电压过高和制动回路过流。(4)振荡过流一般只在某转速(频率)下运行时发生。主要原因有两个:一是电气频率与机械频率发生共振,二是纯电气回路所引起,如功率开关管的死区控制时间,中间直流回能轻易达到一般工频运行的效果,而且控制的过程更加的多样化和智能化,毫无疑问,更加的高效,安全和节能,因此变频器

(1)电源电压过高,一般超过10%以上。(2)制动电阻值过大或损坏,无法及时释放回馈的能量维修东元(T ECO)变频器,维修型号有东元A510变频器,东元f510变频器,东元N2变频器,东元7200ma变频器,东元s310变频器,东元伺服维修:JSDF系列,JSMA系列,JSDA系列,JS DAP系列,JSDEP系列。漯河东元变频器维修,洛阳东元变频器维修,温县东元变频器维修,周口开封东元变频器维修,平顶山东元变频器维修,安阳东元变频器维修,鹤壁东元变频器维修,新乡东元变频器维修,焦作东元变频器维修,濮阳东元变频器维修,许昌东元变频器维,漯河东元变频器维修,三门峡东元变频器维修,南阳变频器维修,商丘变频器维修,信阳变频器维修,驻马店东元变频器伺服维修,济源变频器维修,维修人机界面,触摸屏,直流调速器,UPS,伺服驱动器,开关电源,销售佳乐JAC变频器,功率全,价格优,第八步:在变频器正常工作的情况下,进入系统元变频器维修,可修复变频器常见故障: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、模块损坏等;东元变频器维修与销售:GA7200系列、MA7200系列、PA7200系列、7200GS系列、7200CX系列、PA7300系列、7300CV系列;东元变频器维修,GA7200系列:JNTGBGGBA0001AZ, JNTGBGGBA0002AZ, JNTGBGGBA0003AZ, JNTGBGGBA0005AZ, JNTGBGGBA7R50AZ, JNTGBGGBA0010AZ, JNTGBGGBA0015AZ, JNTGBGGBA0020AZ, J

NTGBGGBA0025AZ, JNTGBGGBA0030AZ, JNTGBGGBA0040AZ, JNTGBGGBA0050AZ, JNTGBGGBA0060AZ, JNTGBGGBA0075AZ, JNTGBGGBA0100AZ, JNTGBGGBA0125AZ, JNTGBGGBA0150AZ, JNTGBGGBA0175AZ, JNTGBGGBA0215AZ, JNTGBGGBA0250AZ, JNTGBGGBA0300AZ, JNTGBGGBA0400AZ, JNTGBGGBB0001AZ, JNTGBGGBB0002AZ, JNTGBGGBB0003AZ, JNTGBGGBB0005AZ, JNTGBGGBB7R50AZ, JNTGBGGBB0010AZ, J

NTGBGBB0015AZ , JNTGBGBB0020AZ , JNTGBGBB0025AZ , JNTGBGBB0030AZ , JNTGBGBB0040AZ , JNTGBGBB0050AZ , JNTGBGBB0060AZ , JNTGBGBB0075AZ , JNTGBGBB0100AZ , JNTGBGBB0125AZ , JNTGBGBB0150AZ , JNTGBGBB0175AZ , JNTGBGBB0215AZ , JNTGBGBB0250AZ , JNTGBGBB0300AZ , JNTGBGBB0400AZ , JNTGBGBA0001JK , JNTGBGBA0002JK , JNTGBGBA0003JK , JNTGBGBA0005JK , JNTGBGBA00075JK , JNTGBGBA0010JK , JNTGBGBA0015JK , JNTGBGBA0020JK , JNTGBGBA0025JK , JNTGBGBA0030JK , JNTGBGBA0040JK , JNTGBGBA0050JK , JNTGBGBA0060JK , JNTGBGBA0075JK , JNTGBGBA0100JK , JNTGBGBB0001JK , JNTGBGBB0002JK , JNTGBGBB0003JK , JNTGBGBB0005JK , JNTGBGBB00075JK , 东元变频器维修 , MA7200系列:东元伺服驱动器常见故障: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、模块损坏等; esda系列; tsda系列; tste系列; jsdap系列; jsda系列; jsde系列; tsta系列; tsts系列。型号: esda15b、esda20b、esda30c、esda40c、tsda15b、tsda15b、tsda20b、tsda30c、tsda50c、tsda75c、tsda30b、tsta20c、tsta30c、tsta50c、tsta75c。东元伺服电机: jsdap通用型伺服驱动器