

# 南京伦茨变频器普通故障

产品名称	南京伦茨变频器普通故障
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:伦茨 型号:伦茨 产地:南京
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

伦茨

变频器系列：（河南总代理、库存中心）

日本富士变频器：G11S P11S G1S F1S E1S C1S等系列变频器。

深圳易能变频器：EDS700系列装机型变频器调试器、EDS800系列迷你型通用变频调速器、EDS1000系列无速度传感器矢量控制型变频、EDS1100系列拉丝机专用变频调速器、EDS1200系列络筒机专用变频调速器、EDS1300系列中频（1000Hz）变频调速器（需定制）、EDS2000系列高性能通用型变频调速器、EDS2800系列电流矢量控制工程型变频器（含注塑机专用功能）、EDS2860系列注塑机一体化节能控制柜、EDS2080系列工频/变频一体化节能控制柜、EDS2880系列智能型抽油机节能控制系统（需定制）、EDS5000系列交流伺服驱动器（需定制）。

其他代理产品：（变频器、PLC、触摸屏系列）

德国西门子变频器（MM440\430\420系列）、PLC(S7-200\300\400系列)、触摸屏。

瑞典ABB变频器（ACS800\550\510\350\150系列变频器）。

日本三菱变频器（FR-A700、E700、F700、D700等系列）PLC（FX2N\1N\1S）触摸屏、伺服系统。

法国施耐德变频器（ATV71\61\31\11等系列）软启动器（ATV48系列）PLC、低压电器。

艾默生变频器（EV800\1000\2000\3000\3200\6000、TD2100\3100\3200\3300\3400等系列）。

日本日立变频器（SJ200、300、700，L300P）等系列。

深圳英威腾、台湾台达变频器、PLC、触摸屏、编码器，台湾明纬电源等。

威伦通触摸屏 (WEINVIEW)、韩国LG、易优(eview)、普罗菲斯 (Pro-face)、海泰克 (HITECH)、等同时公司还经营国内外各品牌仪器仪表。

项目设计：高低压成套节能变频控制柜、软启动器控制柜、PLC柜的施工和调试，变频恒压供水系统、风机节能改造系统。

维修服务：维修各品牌变频器、PLC、触摸屏、伺服系统

珠海、深圳、广州、厦门、福州、成都、徐州、长沙、济南、南京、北京、青岛、大连、开封、威海、武汉等地区的LG变频器维修。

IS3系列变频器维修:

SV022iS3-2,SV037iS3-2,SV055iS3-2,SV075iS3-2,SV110iS3-2 (DB),SV150iS3-2 (DB),SV185iS3-2 (DB),SV20iS3-2 (DB),

SV022iS3-4,SV037iS3-4,SV055iS3-4,SV075iS3-4,SV110iS3-4 (DB),SV150iS3-4 (DB),SV185iS3-4 (DB),SV20iS3-4 (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,SV22

0iS5-2,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、SV015iC5-1-1F、SV008iC5-1-1F、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专有的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公司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

RN110VG5S-4 FRN0.4VG5S-4

长沙富士变频器维修VG7S/N系列

FRN220VG5S-4

FRN200VG7S-4 FRN160VG7S-4 FRN132VG7S-4 FRN110VG7S-4 FRN90VG7S-4 FRN75VG7S-4

FRN55VG7S-4 FRN45VG7S-4

富士变频器维修

常见富士变频器报警代码：

OC1 加速时过电流

OC2 减速时过电流

OC3 恒速时过电流

EF 对地短路故障

OU1 加速时过电压

OU2 减速时过电压

OU3 恒速时过电压

LU 欠电压

Lin 电源缺相

OH1 散热片过热

OH2 外部报警

OH3 变频器内过热

dbH DB制动电阻过热

OLU 变频器过热载

FUS DC 熔断器断路

Er1 存储器异常

Er2 面板通信异常

Er3 CPU异常

Er4 选件通信异常

Er5 选件异常

Er6 操作错误

Er7 输出电路自整定不良

Er8 RS485通信异常

我司是一家电路板维修、工控设备维修、变频器维修、触摸屏维修、伺服器维修、驱动器维修、PLC维修、CNC维修、编码器维修、工业电源维修、仪器仪表维修、进口设备精密电路板维修的自动化科技公司。公司目前旗下有技术工程师数十名，技术支持雄厚。公司一贯坚持“质量，用户至上，优质服务，信守合同”的宗旨，凭借着高质量的产品，良好的信誉，优质的服务，维修产品涉及广泛。竭诚与国内外商家双赢合作，共同发展，共创！公司长期库存富士变频器配件，公司实行变频器故障免费检测，根

据报警故障来核准维修费用，配件充足，维修价格低，返修率低，保修时间长，服务周到，可上门免费检测！

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