

# 南京LG变频器普通故障维修

产品名称	南京LG变频器普通故障维修
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:LG 型号:南京 产地: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

LG

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、SV022IS5-4N、

SV015IS5-4N、SV-IS5，SV220DBU-4、SV150DBU-4、LED Loader,SV-IS5、LCD Loader,SV-IS5  
，SV300IP5-4N、

SV220IP5-4N、SV165IP5-4N、SV150IP5-4N、SV110IP5-4N  
，SV075IP5-4N、SV055IP5-4N、SV550IS5-2、SV450IS5-2、

SV370IS5-2，SV300IS5-2、SV220IS5-2N、SV185IS5-2N、SV150IS5-2N、SV110IS5-2N  
，SV220IH-4CT、SV160IH-4CT、

SV132IH-4CT、SV110IH-4CT、SV090IH-4CT，SV075IH-4CT、

VLT5000 Flux是在VLT5000系列基础上的扩展，一款具有伺服控制和电机控制技术的变频器。

适用于高需求的工业应用，如起重装置(精确定位、电梯、吊车)，离心机等。

磁通控制是一种实现高性能变频器的未来技术。它提供了优异的动态性和精确性，适于带有反馈或没有反馈功能的变频器系统。

提供VLT5000之外的特别性能：

能驱动标准AC同步电机。

转矩响应 < 3ms，速度响应时间 < 3ms，小加速时间 < 10ms，

内建RS232，RS485通讯端口。

电源、功率、输出频率、输出转矩范围：

0.75 - 37 kW (200 -240 V)

0.75 - 400 kW(380 -500 V)

0.75 - 450 kW(441 - 600 V)

提供 0 和 1000 Hz 之间的可变输出频率

提供160%恒定转矩(持续1分钟)、140%加速转矩、180%启动转矩

(Danfoss)丹佛斯变频器VLT5000/5000FLUX维修

VLT5000系列是一款全能的通用型变频器。

适用于广泛的工业应用，尤其是在加工工业中。

先进的“无传感器矢量控制系统 VVC plus”，保证额定的输出功率和精确的速度控制。

0.75 - 400 kW(525 - 600 V)

37 - 315 kW(525 - 690 V)

(Danfoss)丹佛斯变频器VLT FCD300维修

VLT FCD300 系列是一种根据分布式安装理念设计的变频器。

可以直接安装在电机上，或在电机附近的墙面上。

广泛应用于汽车、食品、物料输送等传输机械工业中。

0.37 - 3.3 kw 3 x 380 - 4

80 VAC, ± 10%

提供160%恒定/可变转矩(持续1分钟)

本公司从事工控设备电路板维修数年，维修检测,维修工业显示屏、触摸屏维修、伺服驱动器维修，步进驱动器维修，数控系统维修，人机界面维修，可编程控制器维修，各行业精密测仪器电路板维修和自动化数控车床维修等。维修各种进口工业设备电路板不受任何行业限制，拥有国际上经验丰富的的维修工程师队伍以及先进的电路板维修设备在线测试仪，离线电子线路板维修检测设备，我们的维修：周期短、修复率高、速度快质量可靠、收费合理，为企业节省了大量资金，缩短了停产停机周期，提高了工作效率，在无需原理图的情

SV055IH-4CT、SV045IH-4CT、SV037IH-4CT，SV030IH-4CT、

SV-IS5、SV-IS5、CARD,SV-IS5、CARD,SV-IS5、RS485 CARD,SV-IS5，SUB-C CARD,SV-IS5、SUB-B CARD,SV-IS5、SUB

A CARD,SV-IS5、SV-IS7，SV-IS6，SV185IV5-4DB、SV150IV5-4DB、SV110IV5-4DB、SV075IV5-4DB，

SV055IV5-4DB、

CARD,SV-IH、 CARD,SV-IH、 CARD,SV-IH、 SV075DBH-4 ,  
SV037DBH-4、 SV280IH-5VT、 SV200IH-4VT、 SV160IH-4VT、 SV132

IH-4VT , SV110IH-4VT、 SV090IH-4VT、 SV075IH-4VT、 SV055IH-4VT、 SV045IH-4VT ,  
SV037IH-4VT、 SR3600W20、 SR240

0W30、 SR2000W40、 SR1200W60 , SR1000W85、 SR600W130、 SR400W200、 GR400W160、 GR400W200 ,  
SV370IV5-4DB、 SV300

IV5-4DB、 SV220IV5-4DB