

# 昆山LG变频器普通故障维修

产品名称	昆山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:全系列 产地:昆山变频器维修
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

三路模拟量输入信号信道(可作比例运算及加法运算);

二路模拟量输出(0-10Vdc/4-20mA信号);

15段速及自动程序运转;

节能运转;

内置DC Reactor;

电机累计运行记时功能等。

台达B系列 ---新一代高性能无感测向量控制型变频器,具有功能齐全、调速精度高、稳定性好及可应用范围广等特点。可广泛应用于产业机械、工厂过程控制自动化、建筑、石化、冶金、钢铁、能源、电力、楼宇、环保等国民经济各行各业。

主要功能及特点:

V/F控制,无感测向量控制模式;

内置PID功能及PID disable功能;

PG速度闭环精确速度控制;

自动侦测(autotuning)功能;

摆频功能;

飞速启动,速度功能;

主,辅频率及比例加法运算选择功能;

计数器, 马达累计运行时间;

散热风扇动作模式设定;

简易定位控制;

风机/泵控制等;

RS485通讯接口,支持Modbus协议等

VFD-M系列 迷你高机能型

产品介绍：

产品特点

本系列提供中大马力的功率，拥有轻巧的体积以及静音运作的特色;另外，产品采用多种防护技术，显著提高整机抗干扰的能力。

产品规格

\*输出频率0.1 400Hz

\*可设定的V / F索賠曲线

\*载波频率可达15kHz

\*自动转矩提升与自动滑差补偿功能

\*内含的PID回授控制

\*国际化的通讯格式通讯（RS - 485接口）

\*零速保持功能

\*睡眠/苏醒功能

\*支援通讯介面模组：DN-02、LN-01、PD-01

应用实例

打包机，水饺机，跑步机，农业养殖温湿度控制风扇，食物加工搅拌机，磨床，钻孔机（男+，因为低速扭力较M佳），小形油压车床（3HP以下），菜梯（2HP）

，涂装机，小型洗床（平面加工3HP

型号：

VFD004M21A VFD007M21A VFD015M21A VFD022M21A VFD007M43B VFD015M43B  
VFD022M43B VFD037M43A VFD055M43A VFD075M43A

河北台达代理 河北台达触摸屏 河北台达PLC 河北台达伺服 河北台达变频器

保定台达代理 保定台达触摸屏 保定台达PLC 保定台达伺服 保定台达变频器

秦皇岛台达代理 秦皇岛台达触摸屏 秦皇岛台达PLC 秦皇岛台达伺服 秦皇岛台达变频器

天津台达代理 天津台达触摸屏 天津台达PLC 天津台达伺服 天津台达变频器

3.变频器修复后提供终身免费咨询服务，及时解决变频器使用中遇到的问题

### 三、变频器保养服务

1.因变频器在恶劣环境下（潮湿、高温、粉尘、腐蚀）工作。容易造成变频器因过热、过流、过载而不工作。以上情况大多数并不是变频器本身损坏。如果做到定期维护保养。即可避免上述问题发生，为企业节省维修成本并可大大延长变频器的使用寿命及不影响正常生产

## 三垦

三垦变频器的常见故障及维修对策 1 三垦变频器对于我们较早使用变频器的用户来说应该不是陌生的品牌，因为进入中国市场较早，所以在中国市场上还是有较大使用量，特别是在20世纪80年代末90年代初，三垦变频器在市场上占有的主导地位。随着三垦变频器生产往国内的转移，它以其简单实用的操作、较经济的价格，在中国变频器市场得到了广泛的使用。三垦变频器也是在发展中不断地更新和完善。从早期进入中国市场的SVS/SVF系列，到90年代推出的MF系列、IF系列、IHF/IPF系列以及现在主打的SHF/SPF系列，产品不断地更新换代，变频器的控制方式也由早期变频器共同采用的V/F控制改为现在较流行的电压矢量控制，性能也有了较大的改善。此外，三垦变频器在一些选件功能、特殊功能上做得也很有特色，其中包括基于恒压供水的控制基板，功能简单实用，被广泛应用于小区厂房供水系统，还有化纤纺织行业经常使用的扰动功能。与其他品牌的变频器一样，三垦变频器在使用中还是会碰到各种各样的故障，下面就三垦变频器的常见故障及故障排除与广大用户作一探讨。 2 常见故障处理 2.1

SUS/SUF变频器的常见故障 三垦作为早大规模进入中国市场的变频器，老型号的SVS/SVF变频器在社会上仍有较少的使用量，此型号变频器都采用了分列式插脚元器件，辅以数码管显示，常见故障代码有3、4、6、8，分别代表过流、过压、欠压以及过热保护。过流经常是由于GTR功率模块的损坏而导致的，在更换功率模块的同时，我们应先修复驱动电路，以免由于驱动电路的损坏，导致GTR功率模块的再次损坏。欠压过压故障发生的主要可能性是快速熔断器的损坏，以及电压检测电路的损坏，电压检测电路采样中间直流回路的电压，然后经高阻值电阻降压，再由光耦隔离后送到CPU处理，由高低电平判断是欠压还是过压。过热故障绝大多数由风机散热不足引起的，由于此型号变频器较早是在纺织行业使用，而纺织行业的环境通常较差，经常会有灰尘棉纱进入风道，造成散热不良导致过热报警，清理风道应该是有效地解决办法。 2.2 MF和IF系列的常见故障 (1) ERC，AL4 ERC，AL4故障是三垦MF系列和IF系列变频器常见的故障。此故障的原因主要是由于EEPROM出现故障，EEPROM是一块可以在线读写程序的芯片，

它的损坏可能导致内部数据的丢失或错乱，通常解决办法是更换EEPROM。(2) 变频器无输出 变频器无输出，在使用MF系列变频器过程中经常会碰到，驱动电路损坏，逆变模块损坏都有可能引起变频器无输出，此外还有一种可能性就是输出反馈电路出现故障。有时我们会发现变频器有输出频率，没有输出电压，这时则需考虑一下是否反馈电路出现了故障，在反馈电路中用于降压的反馈电阻是较容易出现故障的。(3) 无显示 上电无显示对于三垦MF系列以及IF，IHF系列来说都是较常见的故障，而引起原因也绝大多数是由于开关电源的损坏。MF系列变频器的开关电源采用的是较常见的反激式开关电源控制方式，而IF，IHF系列变频器则采用了一块型号为HPS74的厚膜电路来调整开关管的占空比，在开关电源中较容易损坏的部位有开关管、起振电阻、脉冲变压器，当然IF/IHF系列变频器的厚膜电路也是较容易发生故障的部位。此外，开关电源的输出电路发生短也会引起开关电源损坏，从而导致变频器无显示。(4) OCA，OCN，OCD 过电流也是三垦变频器的一个常见故障，驱动大功率晶体管工作的驱动电路的损坏是导致过流报警的一个原因。小功率三垦IF/IHF系列变频器采用了东芝的TLP250型号的光耦来搭建了驱动电路，由于该型号光耦内置放大电路，所以驱动线路设计

率管及续流两极管都正常，驱动电路波形也正常，但一运行就出现OC报警，这时需注意一下IPM模块，由于模块内置电流检测，电压检测以及温度检测等功能，所以不能单单以测量功率管和续流两极管的好坏来判断IPM整个模块的好坏。假如出现这种情况则可以尝试更换IPM模块。三垦变频器由于传感器故障而显示OC的情况较少。3 结束语 以上是三垦变频器的一些较常见的故障，但在实践中我们可能会碰到各种问题，希望大家能够多交流，也希望我们能够为客户提供更好的服务。三垦SAMCO-M 调试方法 三垦SAMCO-M MF45K-380 93A 45KW 山肯MF系列有一个通病，就是有时会显示“Erc”故障。出现“ERC”的报警故障解释是：“内部CPU误动作”其实是软件本身的设计缺陷，为了预防因为外部干扰过大或者浪涌的影响，而使CPU程序性能降低的