

昆山艾默生变频器普通故障维修

产品名称	昆山艾默生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:艾默生 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

艾默生

, VFD015S43D , VFD022S43D ,

VFD004M21A-A , VFD007M21A-A , VFD015M21A-A , VFD022M21A , VFD007M43B-A , VFD015M43B-A , VFD022M43B-A , VFD037M43A , VFD055M43A , VFD075M43A

VFD007B21A , VFD015B21A , VFD022B21A , VFD007B43A , VFD015B43A , VFD022B43B , VFD037B43A , VFD055B43A , VFD075B43A , VFD110B43A , VFD150B43A , VFD185B43A , VFD220B43A , VFD300B43A , VFD370B43A , VFD450B43A , VFD550B43C , VFD750B43C

台达变频器是由中达电通股份有限公司研发、生产、销售的变频器品牌。主要用于三相异步交流电机，用于控制和调节电机速度。台达变频器主要由整流、滤波、逆变、制动单元、驱动单元、检测单元等微处理单元组成。通过改变电源的频率来达到改变电源电压的目的，根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压，进而达到节能、调速的目的。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。

变频器是台达自动化的开山之作，也是目前台达自动化销售额大的产品。 台达变频器

在竞争激烈的市场中，台达变频器始终保持着强劲的增长势头，在高端产品市场和经济型产品市场均斩获颇丰。在应用领域，继OEM市场取得不可撼动的市场地位之后，2008年，台达变频器又将目光投向了更广阔的领域——电梯、起重、空调、冶金、电力、石化以及节能减排项目，都是长袖善舞之所。在参与这些工程项目的过程中，台达变频器团队提供系统解决问题的能力也得以提升。同时，台达又不断推出高端产品，拓展在高端领域的应用，以实力取胜竞争日趋白热化的变频器市场。

台达变频器在中国生产的常用型号有如下几种：

CH2000H系列：起重专用高性能矢量型

CH2000系列：高性能矢量变频器

C200系列：劲智型控制型变频器

CT2000系列：高防护型变频器

VFD-CP2000系列：无感测矢量控制型

VFD-C2000：高阶磁束矢量控制型

VFD-M系列：低噪音迷你系列

VFD-S系列：多功能简易型

VFD-A系列：低噪音范用型

VFD-B系列：无感测向量控制型

VFD-F系列：风机水泵专用型

VFD-E系列：内置小型PLC，高性能/弹性扩展型

VFD-EL系列：迷你型，无内置刹车电阻

VFD-C2000：磁场导向矢量控制，内置PLC

VFD-VJ系列：油电伺服驱动器

VFD-VL系列：电梯专用变频器

VFD-VE系列：高性能磁束向量变频器

VFD-B-P系列：高性能平板型，穿墙封闭安装，适合高粉尘环境

台达PLC

0K,IPF-132K,IPF-160K,

IPF-200K,IPF-220K,IPF-315K;SHF-1.5K,SHF-2.2K,SPF-2.2K,SHF-4.0K,SPF-4.0K,SHF-5.5K,SPF-5.5K,SHF-7.5K,S
PF-7.

5K,SHF-11K,SPF-11K,SHF-15K,SPF-15K,SHF-18.5K,SPF-18.5K,SHF-22K,SPF-22K,SHF-30K,SPF-30K,SHF-37K
,SPF-37K,

SHF-45K,SPF-45K,SHF-55K,SPF-55K,SPF-75KES-0.4K,ES-0.75K,ES-1.5K,ES-2.2K,EF-0.4K,EF-0.75K,EF-1.5K,EF
-2.2K,

EF-4.0k;SHF-45K-C/SPF-55K-C、SHF-37K-C/SPF-45K-C、SHF-30K-C/SPF-37K-C , SHF-22K-C/SPF-30K-C、SHF-18.5K-C

/SPF-22K-C、SHF-15K-C/SPF-18.5K-C , SHF-11K-C/SPF-15K-C、SHF-7.5K-C/SPF-11K-C、SHF-5.5K-C/SPF-7.5K-C、SHF

-4.0K-C/SPF-5.5K-C、SHF-2.2K-C/SPF-4.0K-C、SHF-1.5K-C/SPF-2.2K-C、SHF-55K-B/SPF-75K-B、SHF-45K-B/SPF-55K-B、

SHF-37K-B/SPF-45K-B , SHF-30K-B/SPF-37K-B、SHF-22K-B/SPF-30K-B、SHF-18.5K-B/SPF-22K-B , SHF-15K-B/SPF-18.

5K-B、SHF-11K-B/SPF-15K-B、SHF-7.5K-B/SPF-11K-B , SHF-5.5K-B/SPF-7.5K-B、SHF-4.0K-B/SPF-5.5K-B、SHF-2.2K-B

/SPF-4.0K-B , SHF-1.5K-B/SPF-2.2K-B、ET-3.7K、ET-2.2K、ET-1.5K、ET-0.75K、ET-0.4K , EF-4.0K、EF-2.2K、EF-

1.5K、EF-0.75K、EF-0.4K、ES-2.2K、ES-1.5K、ES-0.75K , ES-0.4K、IPF-315K、IPF-220K、IPF-200K、IPF-160K、IPF-

132K、IPF-110K , IPF-90K、IHF-250K、IHF-160K、IHF-132K、IHF-110K、IHF-90K、IHF-75K , SPF-75K-A、SPF-55K-A、

SPF-45K-A、SPF-37K-A、SPF-30K-A、SPF-22K-A , SPF-18.5K-A、SPF-15K-A、SPF-11K-A、SPF-7.5K-A、SPF-5.5K-A、SPF

-4.0K-A , SPF-2.2K-A、SHF-55K-A、SHF-45K-A、SHF-37K-A、SHF-30K-A、SHF-22K-A , SHF-18.5K-A、SHF-15K-A、SHF

-11K-A、SHF-7.5K-A、SHF-5.5K-A、SHF-4.0K-A SHF-2.2K-A、SHF-1.5K-A

故障现象：

一台三垦变频器显示OCA、OCN、OCD故障信息。

故障分析与处理：

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、HF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，所以驱动线路设计简单，但驱动光耦也比较容易出现故障，引起OC报警。

IPM模块的损坏也会导致OC报警，在静态测量

IPM模块时发现大功率管及续流二极管都正常，驱动电路波形也正常，但一运行就出现OC报警，因IPM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二极管的好坏来判断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

ES系列主機：DVP14ES00R2，DVP14ES00T2，DVP24ES00R2，DVP24ES00T2，DVP30ES00R2，DVP30ES00T2，DVP32ES00R2，DVP32ES00T2，DVP40ES00R2，DVP40ES00T2，DVP60ES00R2，DVP60ES00T2，DVP20EX00R2，DVP20EX00T2，DVP24EC00R2，DVP24EC00R，DVP32EC00R2，DVP32EC00RPLC

ES系列數字量擴展機：DVP08XM11N，DVP08XN11R，DVP08XN11T，DVP08XP11R，DVP08XP11T，DVP16XM11N，DVP16XN11R，DVP16XN11T，DVP24XN00R，DVP24XN00T，DVP24XP00R，DVP32XP00R

DVP32XP00T，DVP14SS11R2,DVP14SS11T2,DVP10SX11R,DVP10SX11T,DVP12SA11R,DVP12SA11T，DVP12SC11T,DVP28SV11R,DVP28SV11T，

SS系列數字量擴展機：DVP06SN11R,DVP08SM11N,DVP08SM01N,DVP08ST11N,DVP08SN11R,DVP08SN11T

DVP08SP11R,DVP08SP11T,DVP16SP11R,DVP16SP11T,DVP16SP11TS

SS系列模擬量擴展機：DVP04AD-S,DVP06AD-S,DVP02DA-S,DVP04DA-S,DVP06XA-S,DVP04PT-S,DVP04TC-S，DVP01PU-S，

SS系列通訊擴展機：DVPEN01-SL,DVPDENT-SL,DVPCOPM-SL,DVPDT01-S,DVPPP01-S