

阜阳英威腾变频器用户认可维修

产品名称	阜阳英威腾变频器用户认可维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2387.00/台
规格参数	阜阳变频器维修:阜阳英威腾变频器维修 英威腾维修:英威腾变频器用户维修 英威腾变频器维修:阜阳英威腾变频器用户认可维修
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

SPO输出缺相故障

输出缺相故障一般有两种原因：（1）某相电流检测电路异常；（2）某相驱动电路异常。

【电流检测电路引起的SPO故障】观察测试电流检测电路有无明显虚焊，开路现象；不带载测试电流检测电路中各关键点电压是否正常（参考ITE故障的相关测试数据）；带载测试（如带载就跳SPO或者运行到某个频率跳SPO，可选择带小功率电机）三相输出电流是否平衡，用万用表交流档测试三相霍尔的输出脚电压是否平衡，霍尔后的放大电路输入输出电压是否平衡，如某相不平衡则说明异常；主控板上的IU、IV、IW检测电路及CPU是否正常。实际经验证明，霍尔、放大电路电阻、7840光耦、排线易导致此类故障。

【判断方法】用万用表直流电压档测试驱动板上IU，IV，IW三点电压，正常情况下为零。若电压正常则说明OC3故障是因控制板异常导致（包括34P排线）。若测的三点电压某相不为零则说明驱动板上的电流检测电路异常。

【驱动板OC3故障检修方法】

光耦7840的检测：7840光耦热冷端分别有一组5V供电，实际检修中发现热端的5V供电较容易出现故障。该5V电源是由相应相的驱动电源通过78L05稳压后加到7840的1，4脚。其中7840的2，3脚为检测信号输入脚。5，8脚为冷端5V供电脚（跟控制板5V为同一电源）。6，7脚为信号输出脚，静态电压（不带载）为2.5V。若检测到5，6脚电压输出不平衡，一般都为热端5V供电异常或7840本身损坏。值得注意的是：7840热，冷端的5V供电非开关电源开关变压器同一绕组提供，所以在检测电压时注意根据原理图正确选择接地点。7840隔离处理后的信号由5，6脚输出送往后级TL082组成的运放电路。TL082内部集成了两路独立的运放电路。其引脚定义为：8，4脚为正负15V供电脚；2，3，5，6脚分别为两路运放的同，反相输入端；1，7脚为两路的输出脚（IU，IV，IW）。正常状态下，TL082每路运放的同，反相输入端电压相等

，故在其供电正常、反馈回路正常的情况下其输出（1，7脚）电压应为0。若电压异常，则说明TL082损坏。

霍尔传感器的检测：同上文ITE故障检测方法。

【主控板OC3故障检修方法】

目前公司几大系列机型主控板上的电流检测及限流保护电路基本相同。即都采用由TL082运放电路组成的信号跟随器和LM339，LM393组成的电压比较电路构成。LM393内部含有独立的4路电压比较器，每路比较器同运算放大器相同都有一个同相输入端和反相输入端，其工作原理是：如果同相输入端电压高于反相输入端电压1.6V时则输出为高电平3.3V，阜阳英威腾变频器维修，阜阳变频器维修，英威腾用户认可维修反之如过同相输入端电压低于反相输入端电压1.6V则输出为低电平0V。正常情况下主控板上的OC，OC1，OC2点电压（比较器输出端）为高电平3.3V。维修时可直接根据此三点电压值逐级向前查找故障点。具体测试点及电压值可参考相应图纸。

（2）带载OC1，OC3

此故障现象表现为上电及空载运行（不带电机）正常，带上电机运行即跳过流故障。维修时首先空载测试驱动板电流检测电路及主控板限流电路中各关键点电压是否偏离正常值。实际经验表明：由于某原因导致某点电压稍微偏离正常值，但又未达到故障触发电压，表现为空载运行正常，但带上负载后由于瞬间电流变化使该电压变化幅度增大并达到故障触发电压表现空载正常带载运行跳故障的情况。如所测电压都正常可选择带小功率电机动态测试电流检测电路各输入输出点电压是否正常（三相对比测试）。维修报表数据及经验表明此故障多由霍尔传感器、分流器、光耦7840异常导致。

变频器维修中心维修：富士变频器、安川变频器、LG变频器、台达变频器、三肯变频器、三菱变频器、日立变频器、西门子变频器、ABB、丹佛斯变频器、欧陆变频器、瓦萨变频器、东芝变频器、台达变频器，阿尔法变频器，英威腾变频器，易能变频器，安邦信变频器，台安变频器，变频器维修，科姆龙变频器维修及各类软启动器维修，维修变频调速器维修供应变频器控制板 / 驱动板 / 二极管 / 整流器 / 变频器配件等各类软启动器。

沈阳变频器维修中心，服务承诺：

免费检查，，交货及时，价格合理。

工程师上门服务维修，安装，调试。

变频器定期上门保养检修业务。

变频器长期（年度）综合保养业务。

为个品牌变频器厂商提供代理及特约维修业务。

沈阳变频器维修中心主要维修各种变频器维修及销售、PLC维修、阜阳英威腾变频器维修，阜阳变频器维修，英威腾用户认可维修电路板维修、触摸屏维修、伺服驱动器维修。机床维修、锅炉改造，生产线维护及改造。可根据客户要求到现场解决问题，为客户服务，目前为止现场解决率高达。拥有众多人才，在工控界有很好的声誉。服务于机械，注塑，印刷，电梯，服装，食品，化工等行业，希望能得到贵公司的认可从而达到长期合作！

公司致力于变频器，软启动器，直流调速器，工业电源，伺服系统，触摸屏，PLC，伺服电，工业电路板等自动化设备的维修业务。公司长期服务于钢铁、石油、化工、冶金、电厂、铝厂、纺织、印染、机

械、机床、造纸、供水、焦化、食品加工、制药等行业。经过多年的发展我公司已成为集工业自动化控制系统的技术开发应用、自动化流水线改造设计及维护、数控机床系统改造及维修、电路板维修、机电一体化设备维护维修服务为一体的高科技公司。

公司的工程师团队技术力量雄厚，他们大多已经从业十几年，拥有丰富的维修经验，凭借的维修测试仪器和先进的维修测试方法，为各行各业修复了大量的自动化设备在，客户中树立了良好的企业形象。

公司配有完善的集成电路监测仪器，建有系列重载测试设备，阜阳英威腾变频器维修，阜阳变频器维修，英威腾用户认可维修备有充足的模块，面板及其他零部件，阜阳英威腾变频器用户认可维修包括大量品牌的主机板、控制板、电源板、厚膜电路、模块等变频器配件，庞大的元件资料库和各种品牌变频器资料手册，我们将竭诚为客户提供满意的服务。

维修内容如下：

一、变频器维修品牌系列

- 1.西门子变频器维修：MM440系列、MM430系列、MM420系列、MDV系列、MMV系列；
- 2.富士变频器维修：G9系列、P9系列、P11系列、G11系列、VG5系列、VG3系列、G7/P7系列；
- 3.ABB变频器维修：ABB400系列、阜阳英威腾变频器用户认可维修ABB600系列、ACS501系列、ACS800；
- 4.丹佛斯变频器维修：VLT2800系列、VLT6000系列、VLT7000系列

(3) 加载OC3

首先排除变频器是否因参数设置和负载原因导致的加载或者电流加载到一定值时报OC3故障。参考带载OC3故障测试关键点静态电压是否正常；观察电流检测电路是否有虚焊，接触不良的情况；对比三相测试电流检测电路中的关键器件在路阻值；采用替换法代换易损及可疑元件，阜阳英威腾变频器维修，阜阳变频器维修，英威腾用户认可维修如霍尔、光耦7840、贴片电容。

7、阜阳英威腾变频器用户认可维修UU故障

UU故障是变频器在运行（含加速恒速减速）中，DSP检测到母线电压偏低导致。可能的原因有两种：（1）母线电压检测电路故障：即实际的母线电压正常，但母线电压检测电路本身故障造成。（2）母线电压低于欠压点：即实际的母线电压低于电压等级对应的欠压点后导致故障。