

南通伦茨变频器开机故障维修

产品名称	南通伦茨变频器开机故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:伦茨 型号:所有系列 产地:南通变频器维修
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

伦茨

公司以普通的技术支持，缔造了技术应用的领航者，汇集了自动化领域里的精英，以精湛的技术和优质的服务为中国大陆及地区各行业服务及合作；秉承诚信就是荣誉，细节决定成败的技术应用保证理念，实现“三化”运营管理模式（销售产品正规化，技术普通化，售后服务无忧化）让公司的运营范围在机械设备行业、塑胶行业、印染行业、造纸行业、印刷行业、食品加工、陶瓷行业、市政工程等领域不断扩大，树立起同类产品客户优选口碑。

我公司主要经销代理德瑞斯、泰利信、海利普、阿尔法、微能、三菱、台达、ABB、奥地特等品牌变频器，欢迎广大需要这几款变频器的老板前来采购和技术咨询。

我公司的维修承诺：

- 一、接到客户维修机器或板卡要求后询问故障情况，以确定故障原因，并做初步报价；
- 二、对客户送来维修的机器或板卡进行全面检查，确定故障情况后，给客户检测报告并报正式维修价格；经客户确认报价后进行维修；
- 三、修复后对设备进行模拟负载测试，完成后送回客户，由客户上整机进行现场测试。
- 四、对于45KW及以上功率传动设备，我们可根据用户请求对深圳变频器维修提供上门维修服务；对于深圳、东莞周边客户，根据情况我们可提供上门提货变频器故障维修服务。
- 五、保修承诺：我们承诺为客户的维修设备提供三个月保修时间（可根据客户的需求延长保修期，但要缴纳一定的费用）。

六、24小时服务，我们的宗旨：始终坚持以技术为核心,以质量为本,以客户需求为中心。

七、我们的信条：期待交流合作，只要您一个来电、一份来函我们将提供快的服务、可靠的技术和信赖保证。

普通从事工业自动化设备维修、维护、改造、销售\安装及售后的技术服务型企业。

多年来，我们一直本着以诚为本，共同发展的原则，以严格的管理体制，灵活的经营方式，强大的技术实力，为广大用户提供了优质的维修及技术服务。

公司普通维修：LG变频器系列、三垦变频器系列、三菱变频器系列、富士变频器系列、安川变频器系列、欧姆龙变频器系列、日立变频器系列、松下变频器系列、西门子变频器系列、AB变频器系列、ABB变频器系列、伟肯变频器系列、施耐德变频器系列、丹佛斯变频器系列、森兰变频器系列、英威腾变频器系列、四方变频器系列、欧瑞变频器系列、油田变频器、艾默生等各大进口国产品牌的变频器。

针对各种进口国产变频器,触摸屏,PLC,软启动器、电源模块、工业显示器等工业自动化产品的维修、维护已达到水平。

自公司成立以来，长期服务于钢铁、石油、化工、冶金、电厂、铝厂、纺织、机械、机床、造纸、供水、供热、食品加工、制药等行业，积累了丰富的经验。凭借其雄厚的技术力量、充足的备件、优惠的价格、快捷的服务赢得了广大客户的支持与信任。

我们将一贯坚持：以客户为中心，以技术为基础，以质量求生存，以诚信求发展，竭诚为广大用户服务，热忱欢迎各新老客户来电来函洽谈业务！我们将成为您的忠实合作伙伴！

变频器批发,新机质保18个月,3个月有问题只换不修！河南变频器维修中心普通维修国内外变频器。与国内外各大变频器厂家建立了长期稳定的合作关系。我们拥有国内**规模的普通化变频器维修中心，高素质的普通维修团队，丰富的维修经验，雄厚的技术实力，优惠合理的价格，良好的商业信誉和大量的配件库存。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，积累了丰富的经验。如安钢、中州化纤、中孚铝业、万方铝业、永安铝业、风神轮胎、济源焦化、国棉三厂、南阳油田、大鹰药业、商都集团、禹州自来水公司、宋都宾馆、黄龙纸业集团等。多年来，我们一直本着以诚为本，共同发展的原则，以严格的管理体制，灵活的经营方式，强硬的技术实力，为广大用户提供了优质的售前、售中、售后服务，深得用户的信赖和支持

英威腾变频器是一款国产变频器，算是变频器的后起之秀，目前国内有一定的拥有量，国产变频器触发板和电源板都比较简单，维修的难点在于主板（CPU板）国产变频器的主板也常出现故障，以下就英威腾变频器主板维修进行分析，通过同样的道理启发其他国产变频器主板维修思路。

一、CPU的基本电路的原理解析和检修：

由电源供电、晶振电路、复位电路、外存储器电路及操作面板显示电路，构成了变频器CPU主板电路—

—CPU工作的基本电路。复位电路由专用三端复位元件IMP809M、R188构成，上电瞬间为CPU的48脚提供一个低电平脉冲，犹如喊了一声“各就各位”的口号，实现系统清零，使程序开始运行。3、4、6、8脚外接U2（93C66）存储器，出厂时内部已经存放了用户控制程序，在调试和使用过程中，用户对某些参数要进行随时修改，以满足控制要求，修改后的参数值由U2完成存储任务。CPU与存储器相连的四个引脚均由上拉电阻接+5V。

变频器的通用机型，操作显示面板，已经作为一个独立器件，与CPU进行通讯联系。接受用户指令和传送相关监控数据。操作显示面板内含CPU、解码驱动、LDE显示器等电路，能与CPU进行双向数据传输。操作显示面板与CPU之间，RS442/RS485收发器实现通讯中转，用户操作信号由A、B差动输入端输入，由R接收器输出端送入CPU；CPU输出的数据信号由D发送器输入端进入，由Y、Z驱动器输出端进入操作显示面板。

为适应新的控制要求，变频器的控制端子还设有RS485通讯口，图中U6（15176B）为RS485收发器，D，驱动器输入端，接CPU的TXD1串口发送脚；R，接收器输出端，接CPU的RXD1串口接收脚；A、B，为接收器输入、驱动器输出端；DE、DR，驱动器、接收器允许信号端，驱动器和接收器的工作状态受此二脚电平信号控制。

CPU基本电路

的检修：

CPU（单片机芯片）本身的故障率是极低的，除遭遇异常情况如变频器引入雷击造成的损坏外，本身的电气故障较难碰到。CPU的损坏，因内含运行程序，厂家又出于技术保密的原因，尽大能地采取了一些保密措施，要将程序解密重新对芯片进行重新拷贝是困难的，一般维修人员不具备此种技术手段，这其中是否也牵扯到知识产权的问题。因而损坏后，需购用厂家提供的已拷贝好程序的芯片，或从同型号线路板上拆换，或干脆换用CPU主板。

对CPU基本电路的检查，其主要内容是对其工作三要素等工作条件的检查，和故障修复。

CPU基本电路（三要素电路）的故障，其典型特征是：上电后在供电电源正常的情况下，操作面板无显示，或显示某一固定字符，变频器无初始化动作过程，操作显示面板所有操作失灵，类似电脑出现了不能开机和“死机”的现象。

故障实质：A、CPU工作三要素中，至少有一种要素不具备，CPU不能完成初始化操作，程序被“卡”住；B、CPU在自检过程中检测到危险故障信号存在，处于故障锁定状态中，所有操作被拒绝，这是一种“CPU主板伪故障”现象，检查和排除故障原因，则CPU“罢工”的现象也随即消失；C、由雷击或供电异常造成CPU芯片损坏。