

扬州惠丰变频器维修

产品名称	扬州惠丰变频器维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	111.00/台
规格参数	品牌:惠丰 型号:惠丰 产地:惠丰
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

能够使用DIN轨道安装

集成B类EMC滤波器或可作为一个选件；

变频器具有极低的泄漏电流，与30MA差分段路器兼容，以确保人员安全；

可使用基板安装版本；

施耐德变频器AYV11系列产品优势

简易精致效能；

ATV11的高性能和紧凑外形使得机电解决方案成为遥远的记忆；

专为简易性大化而设计，具有钟起动、用户友好调节和快速布线功能，集成了在世界各地使用所必需的所有特性；

施耐德变频器ATV11系列应用范围

运输，车库门，电梯门，自动停车栏木，检验计数器等；

磨床，钻床，训练设备，滚动显示装置，伸缩罩，和面机等；

ATV12系列介绍

施耐德ATV12系列主要应用于三相异步电机变频器，功率范围为0.18至4.0KM。

施耐德变频器ATV12性能描述

控制方式：电压/频率比、无传感器磁通矢量控制、节能比；

集成C1等级EMC滤波器；

标准Modbus通信；

无需设置，快速起动；

在包装内无需上电即可进行参数设置；

宽工作温度范围：-10 ~+50 不降容，高可达+60 ；

超强制动能力：无需制动电阻即可达到70%电机额定转矩；

全部涂层，适应各种恶劣环境；

质量过硬，组件按照10年使用寿命设计；

施耐德变频器ATV12系列产品优势

集灵巧精致、性能、操作便捷和稳定可靠四大优势于一身是简单工业机械和民用设备的完美解决方案；

施耐德变频器ATV12系列应用范围

包装机械

印刷机械

小型物料搬运设备；

纺织机械；

医疗和健康领域；

小型风机、泵类应用；

其他（搅拌机、洗衣机等）

ATV21系列介绍

施耐德变频器ATV21系列可变转矩型变频器主要应用于建筑物暖通空调的三相异步电机（功率范围为0.75至75KM）变频器。

施耐德变频器ATV21系列性能描述

UL类型1/1P20与IP54，功率高达75KW

速度范围：1:50；

过载：110%-60s；

集成A类或B类EM C滤波器；

建筑市场使用的主要通信总线：LonWorks，metasys N2，BACnet与 Apologe FLN；

符合与认证：CE，UL，CSA，C-Tick；

“降容” 技屎即刻运行且无有害影响，谐波处理无需额外技巧：THDI < 30%；

斜坡与电机控制电源的自适应可以优化能耗；

其远程终端使其功能得到增强：功能的设置，配置和参数的下载与保存；

结构紧凑，可以并排安装；

电机与变频器保护；

经济型设计；

施耐德变频器ATV21系列产品优势简易精致！

对于主要建筑通信网络开放；

经济型设计，结构紧凑，专为满足您的需求；

施耐德变频器ATV21系列应用范围

此系列专用于建筑物暖通空调应用；

可变转矩泵和风机应用所必需的所有功能：

PI调节器，预置PI；自动重起动，可在运行时恢复；频率跳跃；皮带破裂检测；过载检测与欠载检测；

常见故障及其解决方案

故障ERR 7：ERREUR LS的解决方法

英威腾

公司提供工业电路板芯片级维修、进口及国产变频器维修、驱动器维修、控制板维修、控制器维修、各类数控系统维修、工业用电源维修、直流调速器维修、伺服器维修、工控机维修、PLC维修、各种大中小型显示屏维修、触摸屏维修及承接高技术含量的数控系统、伺服系统工程、交直流电气传动工程、自动化工程的维修与系统改造等。我们比同行更大的优势是：一.配件充足
拥有大量进口和国产工业设备的配件,从而可对待修产品实施快捷的服务；二.芯片级维修（对电路板

的单个分立的元件进行检测、更换)。改变了更换整块电路板的传统维修方法,从而减少维修经费,也降低了原本因维修成本过高而建议报废的机率; 三.检测设备先进
配备各种检测仪器,集成电路测试仪、测试台、负载试验装备,确保维修质量; 四.维修承诺: 1. 免费检测.2.客户认可后进行维修(10%-30%左右原值).3.合同保障.4.保修期限(同等故障):3-6个月不等。保证维修质量,收费合理。欢迎各位朋友来电咨询、洽谈。

准绳三、先易后难运用工具: HY电路在线维修仪、电烙铁、记号笔为进步测试成效,在对电路板停止在线功用测试前,应对被修板做一些技术处置,以尽量减弱各种搅扰对测试进程带来的反面影响。详细措施是:测试前的预备将晶振短路,对大的电解电容要焊下一条脚使其开路,由于电容的充放电异样也能带来搅扰。

英威腾变频器维修24小时维修

如果变频器带有直流电抗器或交流电抗器,并且也在柜子里面,这时发热量会更大一些。电抗器安装在变频器侧面或测上方比较好。这时可以用估算:变频器容量(KW)×60[W]因为各变频器厂家的硬件都差不多,所以上式可以针对各品牌的产品。在对阿尔法小功率变频器维修的过程中,发现该变频器有一个通病——容易跳OC故障。其表现为:多在起、停操作过程中跳故障,但有时也在运行中跳故障;有时候莫名其妙地又好了,能运行长短不一的一段时间。在以为已经没有问题的时候,又开始频繁跳OC故障;空载时用表笔测量U、V、W输出电压时,易跳故障,但接入电动机后起动运行,又不跳了,再过一阵子,接入电动机还是跳OC故障。

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,下面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