

上海康沃变频器维修

产品名称	上海康沃变频器维修
公司名称	上海四喜机电自动化科技有限公司
价格	500.00/台
规格参数	品牌:康沃CONVO 型号:FSCG05.1-37K0-3P380
公司地址	嘉定区嘉新公路1065号1幢1209室
联系电话	021-34130358 13524435491

产品详情

上海康沃变频器维修

上海convo变频器维修中心-欢迎您的来电！（021-34130358；13524435491封先生）

变频器维修范围包括：不能启动、过流、过压、欠压、过热、过载、输出不平衡、

无显示、开关电源损坏、模

块损坏、接地故障、不能调速、限流运行等；

四喜公司配件齐全，检测仪器先进，工程师众多，维修技术精湛，能在第一时间修复故障品。

塑料包装机变频器维修流程

第一步：获悉产品的故障状况。

第二步：根据用户的故障描述，分析造成此类故障的原因。

第三步：打开需维修的产品，确认被损坏的器件，分析维修恢复的可行性。

第四步：根据被损坏器件的工作位置，阅读及分析电路工作原理，从中找出损坏器件的原因。

第五步：征求用户维修意见，确认维修价格与交货期。

第六步：寻找相关的器件进行配换。

第七步：确定产品故障及原因都排除，通电进行试验。

第八步：在产品正常工作的情况下，进入系统。

上海四喜机电科技有限公司为一般纳税人,塑料包装机变频器维修费可开具增值p,供

户抵扣,降低设备保养成本

西门子、伦茨、ct、abb、ge、艾默生ct、欧陆、丹佛斯、ab、科比、te、sew、施耐德、思瑞、博斯特、依托、罗宾康(robicom)、opto、和泉idec、金钟穆勒moeller、芬兰瓦萨(威肯)vacon、安萨尔多、马可mack、欧林赛普、斑泰科、卡西亚、美高、安良anly、威施、天得、富科斯(focus)、高诺斯crouzet、诺德(nordac)、贝加莱、海格hager、安川、日立、三垦、松下电工、富士、三菱、三木、住友、东洋toyo、松下电器、明电舍、欧姆龙、三共(sankyo)、神钢shinko、东芝(toshiba)、乐声panasonic、日本skk、超能士、阳冈、东冈、三星、lg、台安、台达、爱德利、普传、东元、九德松益、隆兴、东菱、东炜庭、贺盛达、宁茂、台湾利佳、凯奇、三碁等变频器维修。我司是国内较早,规模较大的工控自动化产品维修服务商,是各种品牌电气公司特约维修服务单位,目前拥有专业的维修检测设备和资深维修工程师,具有丰富的维修技术经验,掌握着大量宝贵的现场维修操作经验和大量的配件,一直从事于芯片级技术理论研究和实践,精通各品牌模块,伺服电机,伺服控制器,plc,工控设备电路板的原理,能够在无图纸,无资料的条件下维修任何模块,伺服器,触摸屏等自动化产品,保证不二次损坏机器,不收取任何检测费。维修流程: 第一步:询问用户变频器的故障。

第二步:根据用户的故障描述,分析造成此类故障的原因。

第三步:打开被维修的设备,确认被损坏的器件,分析维修恢复的可行性。

第四步:根据被损坏器件的工作位置,阅读及分析电路工作原理,从中找出损坏器件的原因。

第五步:与客户联系,报上维修价格,征求用户维修意见。 第六步:寻找相关的器件进行配换。

第七步:确定变频器故障及原因都排除的情况下,通电进行实验。

第八步:在变频器正常工作的情况下,进入系统 24小时接修服务,快速反应测试。

专业维修欧陆变频器、直流调速器:

康沃变频器的过去与现状

早在康沃变频器被收购之前,早已形成了完整的产品链,包括:cvf-s系列、cvf-smp系列、cvf-mn2系列、cvf-g2系列通用型变频器;cvf-p2系列风机水泵专用型变频器, cvf-zc系列、cvf-zs系列注塑机专用型变频器及一体化控制柜;cvf-ls系列拉丝机专用变频器等四大门类八大系列的数百个型号的产品。

康沃变频器被德国博士集团收购之后,产品链得到了进一步的加强与完善,部分系列的产品被加强,同时又推出了cvf-g3系列通用型变频器、cvf-p3系列风机水泵专用型变频器和cvf-v1系列矢量变频器等。

随着应用的不断推广,康沃品牌越来越深受用户欢迎,为让用户进一步了解康沃变频器,方便用户使用,现将康沃变频器在使用中常出现的故障及处理方法进行介绍。

4.1、故障p.off

康沃变频器上电显示p.off延时1~2秒后显示0,表示变频器处于待机状态。在应用中若出现变频器上电后一直显示p.off而不跳0现象,主要原因

可能为输入电压过低、输入电源缺相及变频器电压检测电路故障。处理时应先测量电源三相输入电压,r、s、t端子正常电压为三相380v,如果输入电压低于320v或输入电源缺相,则应总判定为外部电源故障。如果输入电源正常,则可判断为变频器内部电压检测电路或缺相保护故障。对于康沃g1/p1系列90kw及以上机型变频器,故障原因主要为内部缺相检测电路异常,缺相检测电路由两个单相380v/18.5v变压器及整流电路构成,处理时可测量变压器的输出电压是否正常。

4.2、故障er08

康沃变频器出现er08故障代码表示变频器处于欠压故障状态。主要原因有输入电源过低或缺相、变频器内部电压检测电路异常、变频器主回路电路异常等。通用变频器电压输入范围为三相320v~460v。在实际应用中当变频器满载运行，而输入电压低于340v时可能会出现欠压保护，这时应提高电网输入电压或变频器降额使用；若输入电压正常，变频器在运行中却出现er08故障，则可判断为变频器内部故障。如图1所示可能为主回路中ks接触器跳开使限流电阻在变频器运行时串联到主回路中，这时若变频器带负载运行便会出现er08故障。若变频器主回路正常，出现er08报警的原因大多为电压检测电路故障。一般变频器的电压检测电路为开关电源的一组输出，经过取样、比较电路后给cpu处理器，当超过设定值时，cpu根据比较信号输出故障封锁信号并封锁igbt，同时显示故障代码。

4.3、故障er02/er05

故障代码er02/er05表示变频器在减速中出现过流或过压故障，主要原因为减速时间过短、负载回馈能量过大未能及时被释放。若电机驱动惯性较大的负载，当变频器输出频率（即电机的同步转速）下降时电机的实际转速可能大于同步转速，这时电机处于发电状态，部分能量将通过变频器的逆变电路返回到直流回路，从而使变频器出现过压或过流保护。现场处理时，在不影响生产工艺的情况下可延长变频器的减速时间，若负载惯性较大又要求在一定时间内停机时则要求加装外部制动电阻或制动单元。康沃g2/p2系列变频器22kw以下的机型均内置制动单元，只需加外部制动电阻即可，电阻选配可参考产品说明。对于功率22kw以上的机型则要求外加制动单元和制动电阻。

er02/er05故障一般只在变频器减速停机过程中才会出现，如果变频器在其它运行状态下出现该故障，则可能为变频器内部的开关电源部分如电压检测电路或电流检测电路异常而引起。

4.4、故障er17

代码er17表示电流检测故障，通用变频器电流检测一般采用电流传感器，如图2中h1和h2所示。通过检测变频器两相输出电流来实现变频器运行电流的检测、显示及保护功能，输出电流经电流传感器输出线性电压信号，经放大比较电路处理后输出到cpu处理器，cpu处理器根据其电压大小判断变频器是否处于过流状态，如果输出电流超过保护值，则故障封锁保护电路动作封锁igbt脉冲信号，实现保护功能。

[康沃变频器出现er17故障主要原因为电流传感器故障或电流检测放大比较电路异常，前者可通过更换传感器解决，后者大多为相关电流检测ic电路或ic芯片工作电源异常，可通过更换相关ic或维修相关电源解决。

4.5、故障er15

代码er15表示逆变模块ipm、igbt故障，主要原因为输出对地短路、电机线过长（超过50米）、逆变模块或其保护电路动作。现场处理时先拆去电机输出线，测量变频器逆变模块，观察输出是否存在短路，同时检查电机是否对地短路及电机线是否超过允许范围，如上述均正常则可能为变频器内部igbt模块驱动或保护电路异常。一般igbt过流保护是通过检测igbt导通时的管压降动作的。

当igbt正常导通时其饱和压降很低，当igbt过流时管压降vce会随着短路电流的增加而增大，igbt驱动保护电路通过二极管db可测量饱和压降，并经过处理电路传送给cpu处理器，同时封锁igbt输出达到保护作用。如出现er15故障，现场处理时可更换驱动模块或检修相关电路。

4.6、故障er11

康沃变频器出现er11故障表示变频器过热，可能原因主要有：风道阻塞、环境温度过高、散热风扇损坏及温度检测电路异常。现场处理时先判断变频器是否确实存在温度过高情况，如果温度过高可先按以上原因排除故障；若变频器温度正常，下出现er11报警则可能为温度检测电路故障。康沃22kw以下机

型采用的七单元逆变模块，内部集成有温度元件，如果模块内此部分电路故障也会出现er11报警，另一方面当温度检测运算电路异常时也会出现同样故障现象。

维修特色:

维修企业化运作，给客户提供持续的保障免费检查、先核维修价，经用户认可再进行维修。备件充足、交货迅速。所有维修变频器经负载试验、质量保证，电路板级维修价格优惠。可提供上门服务，速度快、价格优。 本公司长期致力于各种进口和国产变频器，plc，交直流伺服器、软启动器及各类自动化控制设备电路板卡的维修及各类变频节能改造应用。