

泰州汇川变频器各系列维修

产品名称	泰州汇川变频器各系列维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2223.00/台
规格参数	品牌:汇川 型号:汇川系列 产地:泰州变频器维修
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

汇川

2、逆变模块损坏

一般是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换模块。在现场服务中更换驱动板之后，还必须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，运行变频器。

3、上电无显示

一般是由于开关电源损坏或软充电电路损坏使直流电路无直流电引起，如启动电阻损坏，也有可能是面板损坏。

4、上电后显示过电压或欠电压

一般由于输入缺相，电路老化及电路板受潮引起。找出其电压检测电路及检测点，更换损坏的器件。

5、上电后显示过电流或接地短路

一般是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放等。

6、启动显示过电流

一般是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。

7、空载输出电压正常,带载后显示过载或过电流

该种情况一般是由于参数设置不当或驱动电路老化,模块损伤引起。

图解变频器接线，赶快收藏吧！

一、变频器工作原理

变频器可分为电压型和电流型两种变频器：

电压型是将电压源的直流变换为交流的变频器，直流回路的滤波是电容。

电流型是将电流源的直流变换为交流的变频器，其直流回路滤波是电感。是整流器，整流器，逆变器。

而变频器的主电路由整流器、平波回路和逆变器三部分构成，将工频电源变换为直流功率的“整流器”，吸收在变流器和逆变器产生的电压脉动的“平波回路”。

上图是一副变频器接线图。在变频器的安装中，有一些问题是需要注意的。例如变频器本身有较强的电磁干扰，会干扰一些设备的工作，因此我们可以在变频器的输出电缆上加上电缆套。又或变频器或控制柜内的控制线距离动力电缆至少100mm等等。

二、主电路的接线1F电源应接到变频器输入端R、S、T接线端子上，一定不能接到变频器输出端（U、V、W）上，否则将损坏变频器。接线后，零碎线头必须清除干净，零碎线头可能造成异常，失灵和故障，必须始终保持变频器清洁。在控制台上打孔时，要注意不要使碎片粉末等进入变频器中。

2F在端子+，PR间，不要连接除建议的制动电阻器选件以外的东西，或不要短路。

3F电磁波干扰，变频器输入/输出（主回路）包含有谐波成分，可能干扰变频器附近的通讯设备。因此，安装选件无线电噪音滤波器FR-BIF或FRBSF01或FR-BLF线路噪音滤波器，使干扰降到小。

4F长距离布线时，由于受到布线的寄生电容充电电流的影响，会使快速响应电流限制功能降低，接于二次侧的仪器误动作而产生故障。因此，大布线长度要小于规定值。不得已布线长度超过时，要把Pr. 156设为1。

5F在变频器输出侧不要安装电力电容器，浪涌抑制器和无线电噪音滤波器。否则将导致变频器故障或电容和浪涌抑制器的损坏。请点击此处输入图片描述

6F为使电压降在2%以内，应使用适当型号的导线接线。变频器和电动机间的接线距离较长时，特别是低频率输出情况下，会由于主电路电缆的电压下降而导致电机的转矩下降。

7F运行后，改变接线的操作，必须在电源切断10min以上，用万用表检查电压后进行。断电后一段时间内，电容上仍然有危险的高压电。

三、控制电路的接线

变频器的控制电路大体可分为模拟和数字两种。

1F控制电路端子的接线应使用屏蔽线或双绞线，而且必须与主回路，强电回路（含200V继电器程序回路）分开布线。

2F由于控制电路的频率输入信号是微小电流，所以在接点输入的场所，为了防止接触不良，微小信号接点应使用两个并联的节点或使用双生接点。

3F控制回路的接线一般选用0.3~0.75平方米的电缆。

方法。要求使用者对变频器原理图及信号流程有一定的了解。由于水平有限，文中错误之处在所难免，恳请各位同事批评指正。变频器的的工作原理 整流桥——由整流二极管所构成。一般由三相全波整流桥构成，对工频三相交流电源进行整流，给逆变电路和控制电路提供直流电源。直流中间电路——由大容量的电解电容构成。对整流电路的输出波形进行平滑，提高直流电源的质量，同时储存、吸收能量。逆变桥——由可控的半导体器件构成，目前主流是IGBT。在控制电路的控制下，将直流电源转换为频率、电压均可任意调节的交流电源，实现对电机的调速控制。控制电路——根据用户指令、检测信号，向逆变桥发出控制脉冲，控制变频器的输出。同时检测外部接口信号，变频器内部工作状态等，以及进行各种故障保护。维修中常用的十个维修方法 看：看故障现象，看故障原因点，看整块单板和整台机器；量：用万用表量怀疑的器件，虚焊点，连锡点；测：测波形，上工装测单板；听：继电器吸合的声音，电感、变压器、接触器有无啸叫声；摸：摸IC、MOS管、变压器是否过热；断：断开信号连线（断开印制线或某些元器件的管脚）；

为您提供各品牌变频器，伺服器，触摸屏，断路器等精致维修，期待您的来电垂询！我们有更普通的团队为您提供咨询，维修。

专注工控维修13年、提供免费检测、上门维修。

英威腾变频器POFF故障维修,数控系统维修,发那科fanuc数控系统维修，接插件损坏或接插件接触不良，由于CPU板和电源板之间的连接电缆经过几次弯曲后容易出现折断、虚焊等现象 服系统的任务就是要完成各坐标轴运动的位置控制及速度控制，它是一个双闭环系统，内环是速度环，外环是位

障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏显示“008”

检查处理(参见图10)：检查触发板A21集成块，9脚外接7.5k

普通维修：变频器，伺服驱动器，触摸屏，工业电源，PLC，工控机，专用线路板，直流调速器，软启动器，专用控制器等

程序化，在接收机器后先检查故障原因，列出故障部件明细及价目表传真至客户处，经客户同意后再行修理。

价格低，普通配件供应商，大限度的降低客户维修成本。极易受到工作温度的影响

质量高，本维修中心工程师都具有多年维修经验，有测试平台，及相应负载测试平台。

设备精，本维修中心配有先进的维修仪器，专用的测试台及系列负载试验设备。

配件全，配有充足、齐全的零部件，保证维修的顺利进行。

有保障，修理过的机器如出现同类故障，免费保修三个月。

英威腾变频器POFF故障维修,当PASSWD=0或PASSWD=KEYWD才可以设置，如果在其它情况下设置该参数就会出现一个不能写入的警告当设置了锁触器和风扇欠压，同时引起整流模块输出电压降低，特别在频率调升至一定程度时，随着负载的增大，电容两端也出现偏移。恢复变频器接线，输入参数，启动变频器运行正常。英威腾变频器POFF故障维修压系统压力有所波动(在合理的波动范围内),而此压力开关作出了反应以致造成在自动加工过程中,NC程序偶尔无XH754的数控机床，换刀过程快结束，主轴换刀后从换刀位置下移时，机床显示1001“spindle alarm 408 servo”。按下“操作”菜单，进入到操作画面，再按下“PUNCH”软键，数据传输到计算机中；2、数据恢复：（1）、外

7. 出现ALARM100?ALARM000，关闭NC电源，5秒后再开，系统显

示X轴Z轴坐标为“0.000”，原点调整完。

变频器普通维修，郑州英威腾变频器维修公

司是一家普通从事变频器销售、维修、PLC、触摸屏自动化控制系统、控制柜制作、开关柜制作、提供各种设备整套技术解决方案，

公司凭借精湛、过硬技术成功的将其专有的技术和工程经验应用到变频调速控制领域,针对不同行业自动控制需求提供可靠高效的普通技术服务和解决方案,环保、节能项目的成功实施所产生的经济效益和社会效益,已使永兴公司成为行业一颗冉冉升起的明星。

“为客户创造价值”和“以人为本的文化”是指引永兴不断前进的理念。我们为客户提价优质全面的售前、售中、售后服务，以及技术培训、技术支持、市场推广，相信永兴定会是您理想的工控自动化合作伙伴。

西门子 ABB 英威腾 低压，中压，高压变频器东莞的核心合作伙伴；

经销ABB、三菱、松下、西门子等进口品牌的变频器，PLC与伺服系统；

普通注塑机变频、伺服节能系统、其伺服电液节能系统节电率高达50%-80%；

承接各类污水空压机、中央空调、锅炉、除尘风机、各类水泵、矿业风机、大型马达等节电节能工程；

承接搅拌机、直进式拉丝机、特种塑料机械、化工机械、木工机械等系统开发、制造与升级；

承接切袋机、包装机械、印刷机械、塑胶机械、木工机械、弹簧机械的伺服系统改造与升级；

四、地线的接线

1F由于在变频器内有漏电流，为了防止触电，变频器和电机必须接地。

2F变频器接地用专用接地端子。接地线的连接，要使用镀锡处理的压接端子。拧紧螺丝时，注意不要将螺丝扣弄坏。

3F镀锡中不含铅。

4F接地电缆尽量用粗的线径，必须等于或大于规定标准，接地点尽量靠近变频器，接地线越短越好。

五、变频器接线注意

1F变频器本身有较强的电磁干扰，会干扰一些设备的工作，因此我们可以在变频器的输出电缆上加上电缆套。