

江门安川伺服故障原因以及维修处理

产品名称	江门安川伺服故障原因以及维修处理
公司名称	广州腾鸣自动化控制设备有限公司
价格	100.00/台
规格参数	
公司地址	广州市番禺区钟村镇屏山七亩大街3号
联系电话	15915740287

产品详情

江门安川伺服故障原因以及维修处理 鹤山Yaskawa伺服驱动器维修

江门腾鸣自动化控制设备有限公司一直致力于工控产品维修。具有一批专业知识扎实，实践经验丰富，毕业于华南理工大学、广东工业大学高等院校的维修技术精英。维修服务过的企业，遍布全国。我们专业维修张力传感器、称重传感器、流量计、变频器、直流调速器、PLC、触摸屏、伺服控制器、工控机等各种工业仪器。丰富的经验是我们的资本，扎实的理论是我们的骄傲，

地址1：江门市番禺区钟村镇105国道路段致业科技中心C座202

地址2：肇庆市高新区（大旺工业园）

地址3：广州番禺办事处

不可质疑的五大优势：

一，维修报价制度规范（维修行业报价规范的倡议者、表率者）

二，无电气图纸资料也可维修

三，高校合作单位

四，行业协会副理事长单位

五、免费电话资料，提供免费服务。

江门腾鸣自动化公司合理设置三个维修服务点,可为广州,广州经济技术开发区东区西区,禅城,番禺,黄埔,佛山,南沙,中山,萝岗,新塘,永和,珠海,三水,顺德,南海,高明,肇庆,东莞,深圳,汕头,江门,清远,汕尾等地的客户提供免费出差维修服务。广东省外的设备可快递至我司维修,提供现场检测维修服务（需协商差旅费用）。

江门市三区：蓬江区、江海区、新会区，四县级市：台山市、鹤山市、开平市、恩平市。江门市区：蓬江区(除棠下、杜阮、荷塘以外)、江海区(外海、礼乐以外)、新会区(会城)江门市郊：外海、礼乐、棠下、杜阮、荷塘台山市区(台城)鹤山市区(沙坪)开平市区(三埠、长沙)恩平市区(恩城)

维修品牌伺服：

galil运动控制卡维修、库卡KUKA伺服维修、鲍米勒伺服维修、PARKER伺服维修、施耐德伺服维修、LENZE伺服维修、伦茨伺服维修、9300伺服维修ct伺服维修、力士乐伺服维修、安川伺服驱动器维修、MOOG伺服驱动器维修、LUST伺服驱动器维修、三菱伺服驱动器维修、西门子伺服驱动器维修、AB罗克韦尔伺服驱动器维修、科尔摩根伺服驱动器维修、SEW伺服维修、三洋伺服驱动器维修、松下伺服驱动器维修、ACS伺服驱动器维修、DEMAG伺服驱动器维修、OSAI伺服驱动器维修、横河伺服驱动器维修、B&R伺服驱动器维修、AMK伺服驱动器维修、太平洋伺服维修、NIKKI伺服驱动器维修、富士伺服驱动器维修、Baumuller伺服维修、EMERSON伺服维修、艾默生伺服维修、派克伺服维修、Schneider伺服维修、bosch rexroth伺服维修、yaskawa伺服维修、mitsubishi伺服维修、siemens伺服维修、Kollmorgen伺服维修、SANYO伺服维修、panasonic伺服维修、YOKOGAWA伺服维修、PACIFIC SCIENTIFIC伺服维修、FUJI伺服维修、LENZE伺服维修、伦茨伺服维修、9300伺服维修

Yaskawa伺服维修常见故障：上电无显示，上电过电压报警，上电过电流报警，编码器故障，模块损坏，参数错误等故障

春兰空调屡烧电源变压器维修案例

分析与检修：接通空调电源。按动制冷键后。室内、外机组均不工作。拆开室内机箱检察。电源变压器线圈外表面烧糊。一组线圈被电弧击穿而报废。

按原规格购买并更换后。通电试机。室内外机组运行正常。制冷效果良好。因工作需要空调连续工作几天后。故障又重现。检查控制板又见到变压器烧坏，误判变压器质量欠佳，连续更换两个变压器均遭同样下场。

由春兰KFD—70LW空调器电源电路可知，交流380V电源经电源变压器B降压后，输出两组交流电源。第一组6.3V供过压和欠压保护电路用电。第二组13.3V经全波整流、滤波和稳压后，分别向LM324和控制继电器。电源变压器屡次被烧坏。主要应是线圈过流导致温升过高造成的。而过流又以某损坏或短路为多见，应重点检查12.3V电源回路的元器件。

从室内控制柜下部控制板(AP2)。检查全波整流电路中。一只二极管外表面颜色稍变黑，焊下后测量呈短路。按照原型号更换后并检查其余元件无异常后。通电试机机组运行正常，并经连续工作考验。再未发生烧变压器故障。海信空调PFC板短路故障维修方法

检修过程 上门检查,遥控开机,室内机主板主控继吸合,向室外机,但是室外机不运行,2MIN后继电器断开,室内机报代码为故障,说明室内机主板未接收到室外机主板传送的信号。再次制冷开机,到室外机检查,用万用表直流电压挡测量滤波电容无300V电压,接线端子进线为交流220V,测量硅桥交流输入端无电压,接线端子与硅桥中间只串接有PTC电阻,断电,用万用表电阻挡测量阻值为无穷大,手摸PTC发热,判断PTC因受热而断开,PTC发热一般为后级有短路故障引起,测量模块P、N结两端电阻为100 左右,拔下模块供电线,测量模块阻值正常,硅桥也正常,测量PFC板开关管短路(三极均短路),相当于300V短路,电流过大,PTC发热断开保护,室外机主板无电源而不能工作,室内机主板因接收不到室外机传送的信号而报通信故障。

故障空调措施：更换PFC电路板。

PFC板作用:由于开关器件的存在,使得电路中电流相对于电压的相位发生畸变,造成电路中谐波电流成分变大,功率因数降低,PFC电路的作用就是降低谐波成分,使电路的谐波指标满足国家CCC认证要求。

谐波的危害:引起(电机、变压器、电容器)附加损耗和发热,使同步电机额定输出功率降低,转矩降低,变压器温度升高,效率降低,绝缘加速老化,缩短使用寿命,甚至损坏;降低继电器保护、以及检测装置的工作精度和可靠性等。谐波注入电网后会无功功率加大,功率因数降低,甚至有可能引发并联或串联谐振,损坏电气设备及干扰通信线路的正常工作。

PFC板工作原理:控制电路检测电压的零点和电流的大小,然后通过系列运算对畸变严重的零点附近的电流波形进行补偿,使电流的波形尽量跟上电压的波形,达到消除谐波的目的。海尔大海象电热水器原理图

海尔大海象电热水器工作原理如图所示(虚线框内是PCB元件板)。AC220V电源经由漏电保护器KDLS(30A/15mA)一双向控制流量开关(二次控制)在无放水的情况下LS1B、LS2B的触点闭合—防干烧温度控制器(BT)一手动设定温控器(MT)的闭合触点,使电加热器(EL)得电加热。同时,流量开关指示灯(兼电源指示灯)、加热指示灯点亮。在通电的情况下,只要从电热水容器内放水,就必然会从进水管补水,否则水管没有水压,水也不会流动。只要有水流动,安装在进水管的流量监控装置必然会因水流而动作,导致其触点闭合。由于其触点容量较小,不能直接闭合、断开电加热器的工作电流,故用了LS1A和LS2A两只继电器进行二次控制。放水时流量开关LS闭合,RI提供的电流经LS闭合触点直接回到电源负极,VT1、VT2截止。LS1A、LS2A继电器不能吸合,其常开触点仍然处于断开状态。创维液晶电视黑屏故障案例一

创维26L16SW液晶电视(机芯号:8R01)故障现象:开机黑屏有时开机正常,而且只要不关机就一直正常.关机再开机后出现黑屏或竖直彩条,连续开机多次也很难再正常.

开盖测电源板输出的16V供电为17.2V,测至U2(AP1510)(块DC-DC变换)4脚输入17V正常,而5\6脚输出脚电压为3.2V,

该脚正常应该输出5v电压,现在输出3.2v明显不正常,检查U2(AP1510)外围相关电路没有发现故障元件,代换U2(AP1510)后开机故障排除。如果大家手头没有此块代换,可以在U2(AP1510)的4脚16V电源和输出脚5、6脚外接的电感输出端并联了一个7805三端稳压应急维修。

创维液晶电视黑屏故障案例二

创维32寸液晶电视型32L01HM故障现象:开机只出现创维的字就黑屏,该机是背光板通病,我们修过对台这种问题,用户去年底买的新机子,到今年新年就出现了,开机时正常,创维的字出现后就应该出图像时就没有了,成黑屏,声音正常。拆机查看时发现背光板高压逆变器和前面的控制三极管都是空焊(即在厂家生产时铜皮上没有上锡膏造成元件的个别脚位与铜皮是直接贴着的没有焊接),加锡补焊后故障排除。

创维液晶电视黑屏故障案例三

一台创维32L01HM电视电源输出5V 11.5V 24V 主板到高压板开屏信号0V 按遥控接收头有反应黑屏无声音主芯片用风枪吹一遍晶振复位都检查了强制可以点亮屏无字符无声音遥控开关机没反应拆下25X16一直亮红灯电源也关闭。总线电压SDA,SCL,电压是不是偏低逐个断开总线脚上的元件断开高频头数据时钟引脚后总线电压恢复正常,代换高频头后故障排除。