

苏州欧姆龙变频器电路坏维修

产品名称	苏州欧姆龙变频器电路坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2541.00/台
规格参数	欧姆龙:苏州欧姆龙变频电路坏维修 3G3MZ:苏州欧姆龙变频器维修 苏州欧姆龙:欧姆龙变频器维修
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

苏州欧姆龙变频器电路坏维修用示波器测六路驱动输入（从CPU来的触发信号），有峰值1.5V（万用表测0.6V）、载波10kHz随频率调整脉宽相应变化的触发波形。由此才算放下心来，看来除逆变及驱动电路部分损坏外，其余电路都正常，CPU三相脉冲输出端的耐冲击力能力还真不错。即开始购件，做好全面修复准备。将驱动电路损坏部分全部换新（30多只元器件），通电检测各驱动集成电路各脚直流静态电压，均正常；用示波器测各个集成电路的输出波形也在正常范围内，然后焊接逆变输出模块。发现驱动集成电路的输入侧的信号引入电阻也有几只呈现开路状态，此电阻的另一端即接至CPU触发脉冲输出端，想必CPU也遭受了强大的电冲击，如果CPU控制板再有损坏的话，则此两台变频器已无太大的修理价值。上电检查，用万用表交流档测量发现有三相不平衡现象，换用直流500V档测量，V、W之间无直流成份，但U、V和U、W之间有直流电压！无论频率与电压高低，俱不应有直流成份在内。

在输出端挂接三只星形连接的灯泡试验，观察闪烁现象太明显。根据经验，一般频率调至20赫兹以上时，应感觉不出明显的闪烁，15赫兹以下逐渐明显；调至30赫兹左右，仍有闪烁现象。结合上述检测，判断U相输出的两路正负半波电压中，有一路是无输出的！接入三只灯泡后通电，先将输出频率调至几赫兹，然后将控制端子DCM与FWD端子（正转起动控制）瞬时短接了一下，耳听得“啪啦”一声，心里只叫得一声苦，明白刚换上的MG25Q6ES42逆变输出模块已于瞬间炸裂损坏！赶紧停下电来，检查发现EU回路触发电源中的稳压二极管DD11，由于原贴片元件损坏后，换用普通元件后搭焊不结实，安装逆变模块时不慎将其脱焊，致使U相中的上管触发端一直被强制为低电平——负压苏州欧姆龙变频器电路坏维修，上管一直在截止中，即该相只有下管导通的负半波输出，因而在输出中产生了直流成份！将DD11补焊，通电试机，测三相输出平衡，直流成份为零，将其接一5.5kW潜水电泵试验，起动与运行都正常，于是较好台变频器顺利修复。修复第二台机器时，重复了较好台的清理步骤，较后焊接逆变模块

海利普

低电压看输入电压是否正常正常的话查查电压检测电路加速中过电流。断电5分钟，检查接线端子也没有松动，检查变频器内部大概情况无问题，解掉负荷线，重新送电，开机后，听见变频器内部开关电源每

隔几秒就开关动作的声音，经检查发现3个散热风扇其中的一个停止转动。通用变频器驱动不同类型的异步电机时，根据电机的特性对压频比的值进行恰当的调整是十分困难的。一旦出现电压不足，电机的特性与负载特性就会没有稳定运行交点，可能出现过载或跳闸。要想使电机特性在较大转矩范围内与负载特性处处都有稳定运行交点，就应当让转子磁通恒定而不随负载发生变化。

扩展资料：变频器使用注意事项：1、变频器内部是大功率的电子元件，极易受到工作温度的影响，产品一般要求为0~55℃，但为了保证工作安全、可靠，使用时应考虑留有余地，较好控制在40℃以下。在控制箱中，苏州欧姆龙变频器电路坏维修变频器一般应安装在箱体上部，并严格遵守产品说明书中的安装要求，相对不允许把发热元件或易发热的元件紧靠变频器的底部安装。2、环境温度。温度太高且温度变化较大时，变频器内部易出现结露现象，其绝缘性能就会大大降低，甚至可能引发短路事故。必要时，必须在箱中增加干燥剂和加热器。3、腐蚀性气体。使用环境如果腐蚀性气体浓度大，不仅会腐蚀元器件的引线、印刷电路板等，而且还会加速塑料器件的老化，降低绝缘性能，在这种情况下，应把控制箱制成封闭式结构，并进行换气。品牌的变频器维修保养、伺服驱动器维修调试、所涉品牌有台达、ABB、罗克韦尔AB、西门子、三菱、富士、欧姆龙、艾默生台安TAIAN变频器 台达变频器，英威腾INV T变频器，汇菱HUILING,信捷XINJE凯迪华能，酷马QMA，黎升，三品SANPIN，能士，台凌TAILING,力普，安普AMPLE,益强YUQING，GREAT格力特,利佳-艾瑞克RICH,汇川inovance,远川VCDZ，紫日CHARI，森兰SENLAN,安邦信AMBITION,普传POWTRAN，日业SUNYE，日拓，华蓝HLinverter,神源SYRUN S,开拓，山宇，创杰，亚泰YT,传动之星STAR@DRIVE，晓磊CHXL,星河XINHE,华科，方禾FangH,群倍Q UNBED，蒙德MODROL,韦尔，高士达GOLDSTAR,赛普SAPPHIRE,西驰，欧瑞，惠丰，佳灵，时代，阳冈，九德松益，乐邦，日搏，日普RIPOW,

爱迪生，日锋，金肯JINKEN,正阳，伟创VEICH,德莱尔，易能，时运捷，鸿宝HOSSON，加能，微能,SI NEE正弦，四方，贝西，菱科LINGKE,合康HICON,言纳，富凌FULING,珠峰，易驱，威科达，中远，美之源，威灵，斑科，基创，腾龙，德瑞斯，天正，雷诺尔，科姆龙，德力西，日虹，万谷，世通，佛斯特，威尔凯，哥伦，东达，阿尔法ALPHA,东元TECO,士林，华腾，麦孚，海利普，正频，爱德利，德弗，西林，百德福，三碁SANCH,康沃博士力士乐，三木，优利康，西尔康，深川，正泰，中源，沃森，日川，三晶，苏州欧姆龙变频器电路坏维修烁普，新时达，安川，富士，三菱，欧姆龙，日立，松下，东芝，东洋，往友，三肯，明电舍，现代，菱川，施耐德、安川、明电舍，日立，LS产电、科比、汇川、英威腾、埃斯顿、康沃、沃森、惠丰欧瑞、南大傲拓等国内外品牌。PLC、软启动器、直流调速器、人机界面、工控机、电梯变频器，数控系统等各类自动化设备电路板的维修销售，解密各种PLC、人机界面，数控系统。承接企业自控系统的项目开发和程序设计、改造、维保、多点同步、恒张力控制、起重位位能控制、全自动恒压供水、楼宇消防、自动化设备的维修维护。富士变频器富士变频器常见故障有:OC1加速时过电流。电动机过电流,输出电路相间或对地短路,变频器输出电流瞬时值大于过电流检出值时,过电流保护功能动作

优利康

优利康变频器维修中心优利康变频器维修故障代码：OC过电流变频器的输出电流超过了过电流检出值（约额定电流的20（%）1.变频器输出侧发生短路，接地（电机烧毁，绝缘劣化，电缆破损而引起的接触，接地等）2.负载太大，加速时间太短3.使用了特殊电机或较大适用功率以上的电机4.变频器输出侧电磁开关已开关动作。GF接地变频器输出侧的接地电流超过了变频器额定输出电流的50（%）变频器输出侧发生接地短路（电机烧毁，绝缘劣化，电缆破损而引起的接触，接地等）。PUF保险丝熔断装在主回路的保险丝被熔断了，苏州欧姆龙变频器电路坏维修由于变频器输出侧的短路，接地造成输出晶体管损坏，（确认如下的端子间是否短路，如果是短路，则晶体管已损坏）。SC负载短路变频器的输出或负载已短路，变频输出侧发生了接地短路（电机烧毁，绝缘劣化，电缆破损而引起的接触，接地等）。优利康变频器维修PF主回路电压异常主回路直流电压在再生状态以外状态有异常振动（L8-05设定为“有效”时检出）1.输入电源发生了欠相2.发生了瞬时停电3.输入电源的接线端子太松4.输入电源的电压变动太大5.相间电压的平衡太差。LF输出欠相变频器输出侧发生了欠相（L8-07设定为有效时检出）1.输出电缆断线了2.

电机线圈断线了3.输出端子松动4.使用的电机功率是变频器较大适用电机功率的1/20一下

OH散热片过热变频器散热片的温度超过了L8-02的设定值或105度

1.周围温度太高2.周围有发热体3.变频器的冷却风扇停止运行了

1.设置冷却装置2.却除发热源3.交换冷却风扇。优利康变频器维修RH安装形制动电阻过热由L8-01设定的制动电阻的保护已动作，减速时间太短，电机再生能量太大

1.减轻负载，延长减速时间，降低速度2.更换新的制动电阻单元。RR内藏制动晶体管异常制动晶体管动作异常--

1.将电源ON/OFF试一下2.连续发生异常情况时，请更换变频器维修：交直流伺服放大器、控制器、变频器、光尺信号处理器、各种镭射数字感应器、工控主板、工控开关电源、I/O板、直流调速器、PLC、触摸屏显示器、多轴控制器等任何电路板件。我公司拥有**的集成电路板故障测试仪和一支经验丰富的电路板维修工程师**，为各行各业提供集成电路板的**维修服务。

1.线路板(PCB)企业的所有设备苏州欧姆龙变频器电路坏维修（如钻机、锣机、**机等）上的电子线路控制板：cpu板、信号板、放大器、I/O板、镭射感应器、触摸显示器、各类特殊显示器、显示卡等。

2.电子企业SMT、SMD设备上的所有电子线路控制板。

3.电脑锣及各类数控设备上的驱动电路板。

4.变频器、PLC、伺服控制器等工控产品里面的电路板。

5.各类进口设备上的特殊控制电路板。

6.工业自动化控制板，各种电源板，西门子、ABB、施耐德等系统、数控机床控制板，塑胶机械控制板，各类空压机控制板。包括变频器、直流调速器、软起动机、编码器，PLC程序控制器。

7.各类进口印刷机械设备上的控制电路板。

8.宾馆、饭店，**公寓物业管理自控系统设备控制板，各种电梯、**空调、供水系统控制板。

8.维修伺服电机。

9.液晶显示器、等离子、背投、电脑软硬件维修。