

# 工业洗衣机SHINKO变频器故障维修有质保

产品名称	工业洗衣机SHINKO变频器故障维修有质保
公司名称	常州昆耀自动化科技有限公司
价格	367.00/台
规格参数	变频器维修:30+位维修工程师 免费检测:专修别人修不好的 可开票:当天修复
公司地址	常州经济开发区潞城街道政大路1号
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

符号及等效电路，可控硅有三个电极:阳极(A)，阴极(K)和操控极(G)，从等效电路上看，阳极(A)与操控极(G)之间是两个反极性串联的PN结，操控极(G)与阴极(K)之间是一个PN结，依据PN结的单向导电特性。工业洗衣机SHINKO变频器故障维修有质保 昆耀维修各种品牌变频器，主要维修的变频器有：ABB变频器维修、SEW变频器、伦茨变频器维修、施耐德变频器、CT变频器、科比变频器、博世力士乐变频器、西门子变频器维修、欧陆变频器维修、GE变频器、丹佛斯变频器维修、西威变频器、AB变频器、罗宾康变频器、安萨尔多变频器维修、SIEMENS变频器、BOSCH博士变频器维修、路斯特LTI Motion变频器维修等变频器维修 查询变频器维修故障代码说明提示，初步判断可能为接地故障，逆变模块故障，逆变单元过流，内部控制板损坏，郑州科川变频器维修重庆科川电气有限公司致力于变频节能行业的发展，专业从变频器的研究，开发，制造及销售，凭借公司强大的技术力量和经济实力。对主电路上电试机，必须在确定驱动电路正常，能正常输出六路激励脉冲的前题下进行，:30KW变频器，上电显示888888按键操作全部失灵，拆机检查，发现电源电路次级有四个滤波电容有鼓包现象，两个16伏1000微法。工业洗衣机SHINKO变频器故障维修有质保 1、过流 过流是逆变器报警最常见的现象。

1.1 现象 重新启动时，速度一增加就会跳闸。这是一种非常严重的过流现象。主要原因有：负载短路、机械部件卡死；逆变模块损坏；电机扭矩过小等现象引起。通电后会跳动。此现象无法重置。主要原因有：模块不良、驱动电路不良、电流检测电路不良。重新启动时，不会立即跳闸，而是在加速时跳闸。主要原因是：加速时间设定太短、电流上限设定太小、转矩补偿设定高。

1.2 示例 LG-IS3-43.7kW逆变器一启动就跳“OC”分析与检修：打开机盖未发现任何烧坏的迹象。IG在线测量基本上没有问题。为了进一步确定问题，去掉IG后测量7个功率晶体管的开通和关闭是非常好的。测量上半桥驱动电路时，有一个通道与其他两个通道明显不同。仔细检查，发现一个光耦A3120的输出脚与电源负极短路。更换后三个通道基本相同。模块已安装并通电，一切正常。

BELTRO-VERT 2.2kW变频器上电时会跳“OC”且无法复位。

分析与检修：首先检查逆变模块没有发现问题。其次，检查驱动电路有无异常。估计问题不在这方面。可能是在过流信号处理部分。拆下电路传感器并通电。表明一切正常，因此认为传感器坏了。找到新产

品并更换它。加载后，负载测试一切正常。有极少数变频器是装在输入端，这样的作用不大，由于只需大电容里面的电能就足以使变频器在模块短路时发作，压敏电阻很少变频器有装在直流回路上(这是道[过压"防线，应尽量靠输入端装)，假如装在直流回路上则装在快熔后面。国产机器就拒之门外吧，用户有需要，机器滥不滥，都得修啊，应该说，一些国产变频器的质量，也已经相当不错了呀，变频器维修奇怪的[故障字符"用户送修一台国产变频器，是AMB-G9/P9型22kW的变频器，依照常规。

## 2. 压力过大

过压报警通常发生在机器停机时。主要原因是减速时间太短或制动电阻、制动单元有问题。

例子 泰安N2系列3.7kW变频器停机时跳“OU”。分析与维修：在维修本机之前，首先要了解“OU”报警的原因。这是因为变频器减速时，电机转子绕组切割和旋转磁场的速度加快，转子的电动势和电流增大。电机处于发电状态，反馈能量通过逆变环节中与大功率开关管并联的二极管流向直流环节，导致直流母线电压升高。因此，应重点检查制动电路，测量放电电阻。测量刹车管时，发现刹车管已经破裂。更换后，通电运行，没有出现急停的问题。接下来就制作IG驱动电路的电子线路图，有了图纸，我们就很容易找出毛病的本源，驱动电路的上下臂作业电源由两组互相阻隔的电源组成，其中开关变压器的一个绕组，DCCC稳压二极管D13一同构成上臂驱动电路的作业电源。缩小了机器的体积，也减少了内部的连接，由于回路之间的连接都采用了直接接触的方法，应该说MM440和MM420系列变频器仍是呈现了较多的毛病，是小功率的机器，通过上面的分析，应该说西门子变频器在使用中出现的故障还是多样性的。如果由于时保管使用不当，确实有可能导致的变频器损坏，那我们时变频器闲置存放时要注意什么问题呢，变频器闲置储存时是放置于包装箱内，并注意以下事项放置于无阳光，无尘埃，干燥的地方，储存位置的环境温度在-20-40度范围内。也可以破坏性直接把脚剪断再把孔处理干净，第二步:维修驱动电路把明显有烧坏的器件更换掉,因为烧模块或多或少驱动电路光藕电阻二极管都有可能坏，第三步:上电测量驱动静态电压不用运行分别测量上下桥驱动电压,一致即是正常。但变频器无输出的故障，同驱动IC输入侧的供电异常，所造成的故障现象几乎是一样的。这里藏着一个问号啊(让我索性说破一个吧)，变频器无输出时，驱动电路为何不能向主板MCU返回OC信号呢?1)当驱动IC输出侧供电丢失后，如PCPCPC11的供电同时失去，其内部IG故障检测电路当然也同步"，下三臂的3只IG不能正常开通的故障信号，也就无法传输至MCU电路;2)PC929是由内部IG故障检测电路--实质上是检测IG开通时管压降信号。检测动作或检测时机，是在接受正向激励脉冲信号期间实施的，当驱动IC输入侧的供电电源消失，PC929内部检测电路认为一直处于停机状态。无脉冲信号来到，也就不会向MCU回馈OC信号。调速盒[以为"电机转速小于给定值，因而一直输出的励磁电流(电压)，施加于励磁线圈上，励磁线圈的温升加大，是造成励磁线圈易于损坏的一种因素，调速盒的励磁线圈的电源与变频器进线电源在同一供电支路上，实质上是接于一处的。郑州高压变频器维修报价欢迎咨询，示波器，模拟示波器是用于观察和检测一个模拟信号或随时间变化信号的有效工具，可根据显示屏上的静，动态波形分析被测信号的特，并根据荧光屏上的方格和选用档次来测量其参数值，采用示波器检测变频器各点的信号波形。牵引电机和TCMS等牵引系统，主要为地铁，轻轨等提供牵引系统与服务，汇川变频器维修认真河南上若电气速度快价格低质保长郑州变频器维修是国内少数同时生产高，中，低压变频器的企业，其丰富的立体产品架构大大拓展了产品应用范围。可断定是其负荷过重，经过它的电流超越额外值很多倍所造成的;假如其外表无任何痕迹而开路，则表明流过的电流刚好等于或稍大于其额外熔断值，关于外表无任何痕迹的熔断电阻器好坏的判别，可凭借万用表R×1挡来丈量。工业洗衣机SHINKO变频器故障维修有质保2变频器过电压(OU)故障原因分析及对策2.1过电压的危害变频器过电压主要是指其中间直流回路过电压，中间直流回路过电压主要危害在于：(1)引起电动机磁路饱和。对于电动机来说，电压主过高必然使电机铁芯磁通增加，可能导致磁路饱和，励磁电流过大，从而引起电机温升过高；(2)损害电动机绝缘。中间直流回路电压升高后，变频器输出电压的脉冲幅度过大，对电机绝缘寿命有很大的影响；(3)对中间直流回路滤波电容器寿命有直接影响，严重时会引起电容器爆裂。因而变频器厂家一般将中间直流回路过电压值限定在DC800V左右，一旦其电压超过限定值，变频器将按限定要求跳闸保护[3]。2.2过电压的原因一般能引起中间直流回路过电压的原因主要来自以下两个方面：(1)来自电源输入侧的过电压正常情况下的电源电压为380V

。 kjsdgwrfkhs