

随州维修盛华变频器 故障分析

产品名称	随州维修盛华变频器 故障分析
公司名称	西工电气技术（上海）有限公司
价格	200.00/台
规格参数	品名:变频器维修 维修项目:过流过压故障分析维修 服务类型:维修
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路88号3幢3802室（注册地址）
联系电话	0573-84882350 18967302986

产品详情

尊敬的西工电气技术（上海）有限公司：

我们是一家维修变频器的公司，为您提供高质量、可靠的维修服务。本篇推广文章将重点介绍我们在变频器维修领域的经验，并分析随州地区盛华变频器的常见故障及排查处理方式。

1. 维修变频器

作为维修各品牌变频器的专家，我们拥有多年的经验和技術实力，能够解决各种复杂的故障问题。我们的维修人员都经过严格的培训，并持有相关的证书和资质，可以确保维修质量。

2. 维修各品牌变频器

无论是国内品牌还是国际**品牌，我们都具备维修的能力。我们熟悉各个品牌的变频器控制系统和驱动电路，并了解它们的故障特点和处理方法，可以快速准确地诊断问题，并提供解决方案。

3. 价格实惠

我们提供的维修服务价格为200.00元/台，价格实惠且公道。我们不会以低价吸引客户，却无法提供真正的服务，我们的目标是以质量取胜。

4. 周期短

我们理解您对设备维修的紧迫性，因此我们力求在*短的时间内完成维修任务。一般情况下，我们能够在

1-2天内完成维修，确保您的设备能够尽快恢复正常运行。

5. 服务优势

我们在维修过程中坚持诚实经营的原则，从不敷衍塞责。我们拥有实体店铺，为客户提供优质的售后服务。我们的维修人员会详细解答客户的问题，并提供必要的维修建议，确保设备的长期稳定运行。

6. 维修项目

我们擅长维修变频器中的电路板、驱动电路等关键部件。无论是过流故障、过压故障还是其他各种故障，我们都能够快速分析和定位，并提供经验丰富的维修方案。

7. 常见故障及排查处理方式

以下是变频器常见故障及排查处理方式的一些示例：

故障名称 处理方式

过压故障

检查电源电压、检查电路板元件、查找电机故障等
检查输入电压是否超过额定电压、检查电路板元件、进行电压调整等

其他故障（如无法启动、无法调速等）

检查控制信号是否正常、检查电路板是否损坏、维修控制电路等

以上仅为常见故障的一部分，针对不同品牌和型号的变频器问题，我们会有针对性地进行排查和处理。

总之，我们作为维修变频器的团队，拥有丰富的经验和的技术，能够为您提供优质的维修服务。无论您遇到何种品牌的变频器故障，都可以放心地交给我们。请联系我们以获取更详细的维修方案和报价。

感谢您对我们的关注和支持！

1 引言

驱动电路只是一个统称，随着技术的不断发展，驱动电路本身也经历了从插脚式元的驱动电路到光耦驱动电路，再到厚膜驱动电路，以及比较新的集成驱动电路，现在前面提到的后三种驱动电路在维修中还是经常能遇到的。

2 几种驱动电路的维修方法

(1) 驱动电路损坏的原因及检查 造成驱动损坏的原因有各种各样的，一般来说出现的问题也无非是U，V，W三相无输出，或者输出不平衡，再或者输出平衡但是在低频的时候抖动，还有启动报警等等。当一台变频器大电容后的快熔开路，或者是IGBT逆变模块损坏的情况下，驱动电路基本都不可能完好无损，切不可换上好的快熔或者IGBT逆变模块，这样很容易造成刚换上的好的器件再次损坏。这个时候应该着重检查下驱动电路上是否有打火的印记，这里可以先将IGBT逆变模块的驱动脚连线拔掉，用万用表电阻挡测量六路驱动电路是否阻值都相同(但是极个别的变频器驱动电路不是六路阻值都相同的:如三菱、富士等变频器)，如果六路阻值都基本相同还不能完全证明驱动电路是完好的，接着需要使用电子示波器测量六路驱动电路上电压是否相同，当给定一个启动信号时六路驱动电路的波形是否一致;如果手里没有电子示波器的话，也可以尝试使用数字式电子万用表来测量驱动电路六路的直流电压，一般来说，未启动时的每路驱动电路上的直流电压约为10V左右，启动后的直流电压约为2-3V，如果测量结果一切正常的话，基本可以判断此变频器的驱动电路是好的。接着就将IGBT逆变模块连接到驱动电路上，但是记住在没有把握的情况稳妥的方法还是将IGBT逆变模块的P从直流母线上断开，中间接一组串联的灯泡或者一个功率大一点的电阻，这样能在电路出现大电流的情况下，保护IGBT逆变模块不被大电容的放电电流

烧坏，下面就讲几个在维修变频器时和驱动电路有关的实例:

(2) 安川616G5, 3.7kW的变频器 安川616G5, 3.7kW的变频器, 故障现象为三相输出正常, 但在低速时电动机抖动, 无法进行正常运行。首先估计多数为变频器驱动电路损坏, 正确的解决办法应该是确定故障现象后将变频器打开, 将IGBT逆变模块从印刷电路板上卸下, 使用电子示波器观察六路驱动电路打开时的波形是否一致, 找出不一致的那一路驱动电路, 更换该驱动电路上的光耦, 一般为PC923或者PC929, 若变频器使用年数超过3年, 推荐将驱动电路的电解电容全部更换, 然后再用示波器观察, 待六路波形一致后, 装上IGBT逆变模块, 进行负载实验, 抖动现象消除。

(3) 台达变频器 台达变频器, 故障现象是变频器输出端打火, 拆开检查后发现IGBT逆变模块击穿, 驱动电路印刷电路板严重损坏, 正确的解决办法是先将损坏IGBT逆变模块拆下, 拆的时候主要应尽量保护好印刷电路板不受人二次损坏, 将驱动电路上损坏的电子原器件逐一更换以及印刷电路板上开路的线路用导线连起来(这里要注意要将烧焦的部分刮干净, 以防再次打火), 再六路驱动电路阻值相同, 电压相同的情况下使用示波器测量波形, 但变频器一开, 就报OCC故障(台达变频器无IGBT逆变模块开机会报警)使用灯泡将模块的P1和印板连起来, 其他的用导线连, 再次启动还跳OCC, 确定为驱动电路还有问题, 逐一更换光耦, 后发现该驱动电路的光耦带检测功能, 其中一路光耦检测功能损坏, 更换新的后, 启动正常。