

荆门维修安萨尔多变频器故障分析

产品名称	荆门维修安萨尔多变频器故障分析
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	维修项目:过流过压故障分析维修 服务优势:实体店铺 诚实经营 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

变频器作为一种能够调整电机工作频率的重要设备，广泛应用于各个行业，因此对于变频器的维修需求也日益增多。作为一家维修变频器的公司，西工电气技术（上海）有限公司拥有丰富的经验和知识，能够为客户提供高质量、高效率的服务。

在我们的服务范围内，我们可以维修各品牌的变频器，包括安萨尔多等**品牌。我们深知每个品牌的变频器都有其独特的设计和工作原理，因此我们有针对性地开展维修工作，确保能够**、有效地解决各类问题。无论是ABB、施耐德、欧姆龙等****，还是华北、东芝、申泰等国内品牌，我们都能够给予您的维修服务。

维修变频器的价格非常重要，我们深知客户对此非常关注。因此，我们制定了实惠的价格政策，每台变频器的维修价格为200.00元。我们坚持以合理的价格，为客户提供优质的维修服务，帮助客户节省维修成本。

接下来，让我们来介绍一下我们的服务优势。首先，我们拥有的技术团队，技术人员都经过严格的培训和考核，能够熟练掌握各种变频器的工作原理和故障排查处理方法。其次，我们拥有先进的设备和工具，能够提高维修效率，并保证维修质量。再次，我们在维修过程中注重与客户的沟通和合作，力求以高效、周到的服务取得客户的满意。

针对维修项目，我们提供以下几项服务。首先是电路板的维修，电路板是变频器的核心组件，也是*容易出现故障的部分。我们通过严密的检测和细致的维修，能够帮助客户解决电路板相关的问题。其次是变频器的驱动电路维修，驱动电路是变频器正常工作的关键，我们会采取有效的措施修复各类驱动电路的故障。*后是过流过压故障的分析与维修，这是常见的变频器故障，我们会进行详细的分析，并采取相应的措施来解决问题。

除了以上具体的维修项目，我们还可以根据客户的需求进行个性化的维修服务，以解决特定问题。无论是硬件故障还是软件问题，我们都能够提供提供的技术支持和解决方案，确保客户的设备能够快速恢复正常运行。

在购买维修服务时，客户往往会对产品的质量产生疑虑，担心维修后问题依然存在。相比于其他维修服务商，我们的维修服务有如下几点特点。首先，我们拥有实体店铺，诚实经营，不会出现违规行为，保证客户的利益。其次，我们的维修服务周期短，通常在1-2天之内完成，能够缩短客户的停机时间，提高生产效率。*后，我们拥有丰富的维修经验和知识，能够解决多种维修问题，让客户放心地选择我们的产品与服务。

综上所述，作为一家维修变频器的公司，我们能够维修各品牌的变频器，并提供高质量的服务。通过对变频器常见故障和排查处理方式的介绍，我们希望能够帮助客户更好地了解变频器维修的重要性，并引导客户购买我们的产品与服务。请放心选择我们，您的满意是我们不懈追求的目标。

产品参数名称：周期 产品参数值：1-2天 产品参数名称：服务优势 产品参数值：实体店铺 诚实经营
产品参数名称：维修项目 产品参数值：电路板 变频器 驱动电路 产品参数名称：维修项目
产品参数值：过流过压故障分析维修 产品参数名称：品名 产品参数值：变频器维修
产品参数名称：服务类型 产品参数值：维修

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

印刷电路板不受人造二次损坏，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。