

平顶山西门子伺服电机维修烧机修复

产品名称	平顶山西门子伺服电机维修烧机修复
公司名称	西工电气技术（上海）有限公司
价格	300.00/台
规格参数	服务优势:实体店铺 诚实经营 维修项目:电路板 变频器 驱动电路 品名:西门子伺服电机,变频器
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

尊敬的客户，您好！作为一家专业维修西门子伺服电机和变频器的公司，我们——西工电气技术（上海）有限公司将竭诚为您提供高质量的服务。本文将为您介绍我们的维修服务，以及排查西门子伺服电机和变频器故障的方法和解决办法。

维修西门子变频器和伺服电机

我们提供的维修服务涵盖了西门子变频器和伺服电机，我们的维修价格为每台300.00元。

产品参数 周期：1-2天 服务优势：实体店铺诚实经营 维修项目：电路板、变频器、驱动电路
品名：西门子伺服电机、变频器 服务类型：维修 排查故障方法和解决办法

在排查西门子伺服电机和变频器故障时，我们会从多个方面进行综合分析。

1. 过流、过压故障分析维修

通过仔细检查电路板和变频器的工作状况，我们能够准确分析过流和过压故障的原因。一旦问题被发现，我们会采取相应的维修措施，确保设备正常运行。

2. 驱动电路故障分析维修

我们对驱动电路进行全面的检测和分析，以确定故障点并进行修复。我们的专业技术人员具备丰富的经验，能够快速解决各种电路故障问题。

3. 伺服电机故障分析维修

针对西门子伺服电机的故障，我们将对电机的各项性能进行检测。通过分析故障原因，我们能够提供准确的维修解决方案，确保设备的正常运行。

服务保障

在维修过程中，我们始终坚持以客户为中心的原则，确保您的满意度。我们的服务具有以下特点：

专业技术团队：我们拥有一支高素质的专业技术团队，能够快速、准确地排查和解决故障。

维修周期短：我们以1-2天的周期进行维修，尽最大努力缩短您的停机时间。

价格合理：我们的维修价格为每台300.00元，以优惠的价格为您提供高品质的服务。

总之，我们的维修服务涵盖了西门子变频器和伺服电机，是您信赖的选择。无论是过流过压故障还是驱动电路问题，我们都能够为您提供专业的解决方案。请放心选择我们，您的满意是我们的追求。

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，又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。