

# 南京西门子变频器维修专业服务

产品名称	南京西门子变频器维修专业服务
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	周期:1-2天 服务优势:实体店铺 诚实经营 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

### 南京西门子变频器维修专业服务

在工业控制领域，西门子变频器和伺服电机是被广泛应用的先进设备。然而，由于长时间使用、不当操作或其他原因，这些设备可能会发生故障，导致生产中断和损失。作为西门子电气设备的专业维修机构，我们提供高质量、快速有效的维修服务，让您的设备在最短时间内恢复正常运行。

我们的维修服务涵盖了维修西门子变频器和伺服电机的所有问题，价格为300.00元/台。下面是我们的服务优势和维修项目：

**周期：**我们承诺在1-2天内完成维修，确保您的设备能够尽快恢复生产。**服务优势：**作为实体店铺，我们一直秉承诚实经营的原则，以客户满意为目标。我们的维修师傅经过专业培训和丰富经验积累，能够准确诊断故障并提供有效解决方案。**维修项目：**我们擅长处理各种电路板、变频器和驱动电路的故障。无论是过流、过压还是其他故障，我们都能够进行准确分析和修复。

**品名：**我们主要维修西门子伺服电机和变频器，确保设备能够恢复到原有的工作状态。

**服务类型：**我们提供维修服务，确保您的设备在故障排除后能够正常运行。

在实际维修过程中，我们采用一系列排查故障的方法和解决办法：

**全面检查：**我们会对设备进行全面的检查，包括外观、连接线路、电源供应等方面。

**故障分析：**针对设备出现的问题，我们会进行深入的故障分析，找出导致故障的原因。**维修方案：**根据故障分析的结果，我们会制定相应的维修方案，并与客户充分沟通，确保方案符合客户需求。

**维修过程：**在维修过程中，我们严格按照维修方案进行操作，确保修复的准确性和稳定性。

**设备测试：**修复完成后，我们会进行设备测试，确保修复效果符合要求。

除了上述维修服务，我们还可以提供一些额外的服务，例如设备的日常维护、故障预防等，以确保设备

的长期稳定运行。

综上所述，我们的南京西门子变频器维修专业服务，能够有效解决各类故障，并在最短时间内使您的设备回到正常工作状态。无论是西门子伺服电机还是变频器，我们都具备丰富的维修经验和专业知识。请放心选择我们，您将获得高质量的维修服务。

## 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。