

潮州西门子变频器维修一站式服务

产品名称	潮州西门子变频器维修一站式服务
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	维修项目:电路板 变频器 驱动电路 维修项目:过流过压故障分析维修 周期:1-2天
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

潮州西门子变频器维修一站式服务

西工电气技术（上海）有限公司提供专业维修西门子变频器和伺服电机的一站式服务，价格为300.00元/台。我们深知在工业生产中，变频器和伺服电机的稳定运行对于整个生产流程的重要性。因此，我们致力于为客户提供高质量的维修服务，以确保设备能够快速恢复正常运行。

我们的服务优势体现在多个方面：

周期短：我们拥有高效的维修团队和先进设备，可以在1-2天内完成维修任务，减少设备停机时间。**实体店诚信经营：**作为一家正规的维修服务机构，我们在潮州设有实体店，诚心诚意为客户提供服务。

我们的维修项目包括但不限于：

- 电路板维修：**对于变频器和驱动电路的故障，我们能够进行准确分析，并进行修复。
- 过流过压故障分析维修：**针对由过流、过压引起的故障，我们可以快速排查并提供解决办法。
- 西门子伺服电机维修：**我们拥有专业的技术人员，能够维修各种型号的西门子伺服电机。
- 西门子变频器维修：**无论是硬件故障还是软件问题，我们都具备解决的能力。

通过维修西门子变频器和伺服电机的经验，我们掌握了多种排查故障的方法和解决办法：

- 仔细检查电路板的连接情况，确保信号传输正常。
- 使用专业的设备对过流和过压进行测试，找出故障原因。
- 对驱动电路进行全面检查，确定是否有损坏的元件需要更换。
- 针对伺服电机的故障，我们会在维修过程中进行电机参数的测试和调整。
- 在维修过程中，我们会严格按照西门子的维修流程和标准操作，确保维修质量。

在维修过程中，我们会从多个视角出发，细致入微地处理每一个细节。我们的目标是为客户提供可靠的维修服务，让设备迅速恢复正常运行，并延长其使用寿命。

如果您的西门子变频器或伺服电机出现故障，请联系我们，我们会尽快为您提供支持和解决方案。让我们一同为您的生产提供稳定可靠的支持！

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。