

# 邢台维修高邦变频器一对一服务

产品名称	邢台维修高邦变频器一对一服务
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	服务类型:维修 品名:变频器维修 维修项目:电路板 变频器 驱动电路
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

### 邢台维修高邦变频器一对一服务

尊敬的客户：

您好！感谢您对西工电气技术（上海）有限公司一直以来的支持和信任！我们拥有多年的维修变频器的经验，致力于为客户提供优质的服务。在为客户解决各类变频器故障的过程中，我们深刻认识到维修的重要性和价值。因此，我们特别推出邢台维修高邦变频器一对一服务，以满足客户对维修的需求。

#### 1. 维修变频器，解决您的烦恼

作为变频器维修领域的专家，我们具备丰富的维修各品牌变频器的经验和技能，包括高邦变频器在内。不管您的变频器出现什么问题，我们都能够凭借知识和经验，快速地找到故障并解决。

#### 2. 价格实惠，\*\*\*\*

我们始终秉持着诚实经营的理念，以合理的价格提供优质的服务。针对邢台地区的客户，我们的维修费用仅为200.00元/台，相比市场上其他同类服务商，具有明显的性价比优势。

#### 3. 一对一的个性化服务

每一台变频器的故障都有其独特性，因此我们为每位客户提供一对一的个性化服务。在维修过程中，我们将根据您的具体需求和故障情况，为您量身定制解决方案，确保服务的实效性和针对性。

## 4. 维修项目详细介绍

我们的维修项目主要涵盖以下内容：

周期：我们将在1-2天内完成维修，以确保您的生产或使用不受到影响。

服务优势：我们拥有实体店舖，诚实经营，让客户放心。

维修项目：针对高邦变频器的故障，我们处理电路板、变频器和驱动电路等方面的故障。

品名：我们的服务涵盖过流过压故障分析维修、变频器维修等项目。

服务类型：我们提供全面的变频器维修服务，确保您的设备恢复正常运行。

针对变频器常见故障，我们具备全面的排查处理能力：

故障现象：根据客户描述或实际观察，准确定位故障现象。

故障分析：通过对变频器的内部电路进行全面检测和分析，确定故障原因。

故障排查：根据故障原因，进行相应的排查和诊断，逐一解决问题。

故障修复：针对发现的故障，采取的维修措施进行修复，确保系统恢复正常。

故障预防：在维修完成后，提供相关建议和预防措施，减少故障再次发生的可能性。

希望通过对以上维修内容的详细介绍，您对我们的服务有更深入的了解。无论是高邦变频器还是其他品牌的变频器，我们都能够提供的维修服务，解决您的问题。如果您有任何需求或疑问，请随时与我们联系。

再次感谢您的支持和信任！期待与您携手合作，共创美好未来！

西工电气技术（上海）有限公司

## 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为二次损坏，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。