

变频器维修价格 变频器维修 安徽法菱变频器维修厂

产品名称	变频器维修价格 变频器维修 安徽法菱变频器维修厂
公司名称	安徽法菱自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	芜湖市鸠江区中国铁画创意园2号楼2楼
联系电话	18155358080

产品详情

变频器如人，变频器如果维护得好，也不会出现故障。我们要反思故障的产生原因，采取措施以进行预防为主。而在变频器使用过程中，变频器维修中心，实现设备的零故障，是维修技术人员追求的目标。

变频器维修与医病救人一样，需要以预防为主，善于治“未病”，应做好变频器的维护工作，避免出现故障，实现变频器的零故障，零故障是维修从业人员追求的至高境界。

变频器的零故障不是说设备不出现故障，变频器维修价格，而是指变频器在生产时间内不出现故障，而维修技术人员通过技术手段在非生产时间将变频器的故障消除在萌芽状态。

如电梯在运行过程中就不能出现故障；又如关键生产线，因故障长时间停产，将会造成巨大的损失。因此，对于这类变频器，就需在非生产时间对其进行检修，排除故障隐患，确保零故障。

变频器有哪些常见的故障？

以下是变频器维修中常见的一些故障判断：

1、整流模块损坏

一般是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下，更换整流桥。在现场处理故障时，应重点检查用户电网情况，如电网电压，有无电焊机等对电网有污染的设备等。

2、逆变模块损坏

一般是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换

模块。在现场服务中更换驱动板之后，还必须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，运行变频器。

3、上电无显示

一般是由于开关电源损坏或预充电电路损坏使直流电路无直流电压引起，如启动电阻损坏，也有可能是面板损坏。

4、上电后显示过电压或欠电压

一般由于输入缺相，电路老化及电路板受潮引起。找出其电压检测电路及检测点，更换损坏的器件。

5、上电后显示过电流或接地短路

一般是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放等。

6、启动显示过电流

一般是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。

7、空载输出电压正常带载后显示过载或过电流

该种情况一般是由于参数设置不当或驱动电路老化模块损伤引起。

对于变频器维修来说首先需要了解一下变频器的电路，具体如下：

1.驱动电路

驱动电路是将主控电路中CPU产生的六个PWM信号，经光电隔离和放大后，作为逆变电路的换流器件（逆变模块）提供驱动信号。

对驱动电路的各种要求，因换流器件的不同而异。同时，一些开发商开发了许多适宜各种换流器件的专用驱动模块。有些品牌、型号的变频器直接采用专用驱动模块。但是，大部分的变频器采用驱动电路。从修理的角度考虑，这里介绍较典型的驱动电路。

驱动电路由隔离放大电路、驱动放大电路和驱动电路电源组成。三个上桥臂驱动电路是三个独立驱动电源电路，三个下桥臂驱动电路是一个公共的驱动电源电路。

2.保护电路

当变频器出现异常时，为了使变频器因异常造成的损失减少到最微小，甚至减少到零。每个品牌的变频器都很重视保护功能，都设法增加保护功能，提高保护功能的有效性。

在变频器保护功能的领域，厂商可谓使尽解数，作好文章。这样，变频器维修，也就形成了变频器保护电路的多样性和复杂性。有常规的检测保护电路，软件综合保护功能。有些变频器的驱动电路模块、智能功率模块、整流逆变组合模块等，内部都具有保护功能。

3.开关电源电路

开关电源电路向操作面板、主控板、驱动电路及风机等电路提供低压电源。

直流高压P端加到高频脉冲变压器初级端，开关调整管串接脉冲变压器另一个初级端后，再接到直流高压N端。开关管周期性地导通、截止，使初级直流电压换成矩形波。由脉冲变压器耦合到次级，再经整流滤波后，获得相应的直流输出电压。它又对输出电压取样比较，去控制脉冲调宽电路，以改变脉冲宽度的方式，使输出电压稳定。

4.主控板上通信电路

当变频器由可编程（PLC）或上位计算机、人机界面等进行控制时，必须通过通信接口相互传递信号。

变频器通信时，通常采用两线制的RS485接口。西门子变频器也是一样。两线分别用于传递和接收信号。变频器在接收到信号后传递信号之前，这两种信号都经过缓冲器A1701、75176B等集成电路，以保证良好的通信效果。

所以，变频器主控板上的通信接口电路主要是指这部分电路，变频器维修技术，还有信号的抗干扰电路。

5.外部控制电路

变频器外部控制电路主要是指频率设定电压输入，频率设定电流输入、正转、反转、点动及停止运行控制，多档转速控制。频率设定电压（电流）输入信号通过变频器内的A/D转换电路进入CPU。其他一些控制通过变频器内输入电路的光耦隔离传递到CPU中。

变频器维修价格-变频器维修-安徽法菱变频器维修厂(查看)由安徽法菱自动化设备有限公司提供。变频器维修价格-变频器维修-安徽法菱变频器维修厂(查看)是安徽法菱自动化设备有限公司（www.flzdhsb.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：樊经理。