

# 富士FUJI伺服驱动器变频器维修

产品名称	富士FUJI伺服驱动器变频器维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:凌肯 维修类别:变频器 维修地点:常州周边的可以直接拿到我司维修 远的可以快递给我们
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

## 产品详情

工控设备维修就找常州凌肯 LK8606

交流调速控制系统因其具有的起动平稳，功率因数高，调速范围宽等优点，在各个行业均已成功应用，虽然变频器在工业生产及自动化控制方有无可比拟的优越性，但是由于变频器本身的结构中要进行三相桥式整流，大功率晶体管（IGBT）逆变，结果导致在输入输出回路产生高次谐波电流，对交流电网，负载及同电网中其他电气设备产生干扰，尤其是在对抗干扰水平要求比较高的仪表，计算机控制系统等应用中，谐波干扰问题尤为突出。1.序言随着工业自动化的飞速发展。

2.变频器谐波的形成谐波是指由于正弦电压加于非线性负载，基波电流发生畸变而产生的谐波。在交流电网中，由于有许多非线性负载的电气设备的投入运行，造成其电压，电流波形实际上已经是有所畸变的非正弦波。变频器谐波是指变频器的整流电路一般采用三相桥式整流电路，当变频器接入已经发生畸变的交流电网，只要电源侧有非线性引起的谐波，输出侧通常就含有高次谐波干扰电网。

如图1所示为变频器的主电路图中可以看出，其主电路由交-直-交方式组成，外部输入220V或380V/50Hz的工频电源经三相整流桥整流成直流电压，经大容量的电解电容滤波及IGBT逆变为频率可变的交流电压。

输入电流的波形为不规则的矩形波，波形按傅立叶级数分解为基波和各次谐波，谐波次数通常为 $6n \pm 1$ 次高次谐波，其中的高次谐波将干扰输入供电系统。3.高次谐波干扰的危害谐波电压和谐波电流的产生，对电网是一种极大的污染，它使得供电系统外的其他用电设备运行条件发生变化，对其工作的稳定性和可靠性甚至使用寿命产生不利影响；干扰系统内的其他电子设备，容易导致电子设备不能可靠的工作，发生故障，影响系统工作的可靠性。在三相整流电路中。

变频器谐波对用电设备产生的危害主要表现在以下几个方面：3.1影响变频器自身的工作性能和使用寿命当变频器的输入电压发生畸变，其输入电流峰值就会增大，使得变频器整流电路及滤波电解电容负担加重，容易产生过电压或者过电流，导致变频器不能正常工作。

由于变频器本身属于一种电力电子装置，其内部的各种控制电路很容易受谐波失真影响而误动作，从而影响变频器的工作性能和使用寿命。3.2造成电能的浪费高频谐波电流使线路阻抗随着频率的增加而提高，对供电线路产生了附加谐波损耗，造成电能的浪费，并且高频谐波会使电路等效阻抗增加，导致供电线路上的电压降增大，需要增大输出电缆的截面积，增加材料成本。