

## 三菱变频器没有显示维修

产品名称	三菱变频器没有显示维修
公司名称	深圳市宝安区集信自动化设备经营部
价格	199.00/件
规格参数	三菱变频器:维修 全国:上门维修 费用:论故障收费
公司地址	深圳市宝安区新桥街道上星社区上星南路
联系电话	15190097054 15190097054

## 产品详情

### 三菱变频器常见故障1——OC1、OC3故障

三菱变频器出现OC（过电流故障）很多时候会是以下几方面原因造成的（现以A500系列变频器为例）。

- （1）参数设置问题不当引起的，如时间设置过短；
- （2）外部因素引起的，如电机绕组短路，包括（相间短路，对地短路等）；
- （3）变频器硬件故障，如霍尔传感器损坏，IGBT模块损坏等。

在现在的三菱变频器维修中，我们有时排除以上这些原因可能还是解决不了问题，OC故障仍然存在，当然更换控制板也不是解决问题的办法，这时可以考虑一下驱动电路是否存在问题。三菱A500变频器的检测电路做的相当强大，以上这些检测点只要有任何一处有问题都可

能会报警，无法正常运行。除了一般性驱动电路所包括的驱动电源，驱动光耦隔离，驱动信号放大电路，还包括输出信号回馈电路等。在以前我们介绍的检测手段无法解决问题的情况下，要特别注意驱动电路是否正常，检测方向主要包括刚才介绍的三菱驱动电路的几个组成部分。

## 三菱变频器常见故障2——UVT故障

UVT为欠压故障，相信很多客户在使用中还是会碰到这样的问题，我们常见的欠压检测点都是直流母线侧的电压，经大阻值电阻分压后采样一个低电压值，与标准电压值比较后输出电压正常信号，过压信号或是欠压信号。对于三菱A500系列变频器电压信号的采样值则是从开关电源侧取得的，并经过光电耦合器隔离，在我们的维修过程中，发现光耦的损坏在造成欠压故障的原因中占有了很大的比重，这种现象在以前的变频器维修中还是不多见的。

## 三菱变频器常见故障3——开关电源损坏

开关电源损坏也是A500系列变频器的常见故障，排除掉以前我们经常提到的脉冲变压器损坏，开关场效应管损坏，启振电阻损坏，整流两极管损坏等一些因素外，常见的损坏器件就是一块M51996波形发生器芯片了，这是一块带有导通关断时间调整，输出电压调节，电压反馈调节等多种保护于一体的控制芯片。三菱变频器维修较容易出现问题的地方主要有芯片14脚的电源，调整电压基准值的7脚，反馈检测的5脚，以及波形输出的2脚等。

## 三菱变频器常见故障4——功率模块损坏

功率模块的损坏，主要出现在E500系列变频器。对于小功率的变频器，由于是集成了功率器件，检测电路于一体的智能模块，当模块损坏时只能更换，但维修成本较高，已无维修价值。而对于5.5KW，7.5K

W的E500系列变频器，选用了7MBR系列的PIM功率模块，更换的成本相对较低，对此类变频器的损坏可以做一些维修。