

# 安川变频器故障分析与维修

产品名称	安川变频器故障分析与维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	361.00/台
规格参数	安川:变频器维修 可开票:安川维修 维修人员:经验丰富
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

在23号中午十点多，有客户向我们反应他的安川变频器出现了故障，具体表现形式为以上电就开始跳闸，不知道如何解决，可能是安川变频器的检测电路出现了故障，可以先发图片确定以下，如果需要公司帮助维修，可以发过来维修，对与常见的故障有以下六种：

### 过流

重启时，一提速就跳电。这也是过电流相当严重的情况。主要因素有:负荷短路故障，机械设备部件有卡死;逆变模块损坏;电动机转距过小的现象造成。(2)插电就跳，这种情况通常不可以校准，主要因素有:控制模块坏、光耦电路坏、电流检测电路坏。重启时并不是马上跳电而是加速时，主要因素有:制动距离设置过短、电流限制设置过小、转距补偿设置比较高。

### 过压

剖析与维护:在修这台设备以前，前提一定要搞清楚“OU”警报的主要原因在哪，主要是因为变频器在减速时，电动机转子绕组激光切割电磁振荡的加速，电机转子的感应电动势和电流增加，使电动机处在发电量的状态，反馈能量根据逆变电源环节上与大功率开关管并接的二级管流入直流电过程，使直流母线电压上升而致，因此我们应当重点查验制动系统电路，精确测量放电电阻没问题，在精确测量制动管的时候发现已穿透，替换后插电运转，且迅速停止都没问题。

## 欠压保护

主要因素:整流管某一路或损坏晶闸管上中下路中有工作不正常的都有可能造成欠压保护常见故障发生,此外主回路交流接触器毁坏,造成直流母线电压耗损在充电电阻上边有可能造成欠压保护.另外就是电压检测电路出现故障而发生欠压保护难题。

## 超温

主要因素:周边温度太高,离心风机匝间,温度感应器特性欠佳,电机马达超温。

剖析与维护:毕竟是在运转一段时间才有常见故障,因此温度感应器坏可能性不大,很有可能变频器温度确实太高,插电之后发现离心风机运转缓慢,保护罩里边堵快满了许多棉花(应该变频器需要用在机械加工行业),经清洁后启动离心风机运转优良,运转几小时后没再跳此常见故障。

## 输出不均衡

剖析与维护:开启设备基本在线检查逆变模块(6MBI50N-120)没有发现难题,精确测量6路光耦电路也没发现常见故障,把它控制模块拆下来精确测量发现一路走来桥大功率晶体管无法正常通断和关掉,该控制模块早已毁坏,经确认光耦电路没有问题后替换新产品后正常。

## 负载

日常见到负载状况我们其实首先要剖析一下到底是电机马达负载也是变频器本身负载,一般而言电机马达因为负载能力很强,只需变频器参数表中电机参数设置恰当,基本不会发生电机马达负载.而变频器本身因为过载能力较弱容易出现负载警报.我们能检验变频器电压。

对于常见的安川变频器故障进行了上述六点的解析,当你的安川变频器出现了上面的那种故障情况都可以与我们凌肯公司取得联系,本市之内还可以上门维修。

