

# 求助利佳变频器无显示维修 ATV38维修对策

产品名称	求助利佳变频器无显示维修 ATV38维修对策
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	358.00/台
规格参数	二十年维修经验:有质保 公司规模大:维修技术高 24小时维修服务:维修所有品牌
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

求助利佳变频器无显示维修 ATV38维修对策 可以设计专门的变频器室，房间的门窗和电缆穿墙孔要求密封，防止粉尘侵入,要设计空气过滤装置和循环通道，以保持室内空气正常流通,保证室内温度40 以下，统一管理，有利于检查维护，2.将变频器安装在设有风机和过滤装置的柜子里当用户没有条件设立专门的变频器室时。 凌肯自动化主要从事变频器维修，驱动器维修，伺服马达维修，印刷机控制板，射频电源，控制系统，数控系统维修，电源模块维修，直流调速器维修，触摸屏维修等自动化设备维修。

### 变频器报OC故障的原因

其实很多个品牌的变频器都会有OC故障报警的，它们都有一个同样的故障名称叫做过电流故障，过电流故障在维修中十分常见，特别本次维修的一批西门子变频器中过电流故障十分常在，过电流故障因素比较多，所以很有可能跟工厂的特性和工人的操作习惯。OC报警需要有一个正常认识。它是一个瞬间型号也可以用瞬间过电流来解释,所以发生这个故障的时候，就给我们的检测带来了难度，瞬间电流超过200\*\* \*，变频器就判定过电流故障，变频器开启自我保护。过电流故障发生的因素比较多需要进行多个故障一起检测排除。[句子1]

逆变电路的开关状态(是否有电压输出)取决于实测转矩信号 $TS^*$ 与给定转矩信号 $TG^*$ 之间进行比较的结果:  
 $TS^* > TG^*$  逆变电路有电压输出, $TS^* < TG^*$  逆变电路无电压输出,因此:(1)不需要PWM发生器。故结构简单,且转矩响应快,(2)输出电流的谐波分量较大,冲击电流也较大,逆变器输出端常常需要接入输出滤波器或输出电抗器,但这又将导致输出电压偏低,(3)逆变电路的开关频率不固定,电动机的电磁噪声较大,根据清华大学反复实验以及用户使用后的反馈信息来看。直接转矩控制和矢量控制是各有优缺点的,除了上面所述的比较外,一般说来,直接转矩控制在高频运行和低频运行时的实际性能都不如矢量控制,目前。

## 变频器报OC故障哪些因素引起

根据多个变频器维修的实战经验发现,引发OC报警过电流故障主要有以下几个因素:检测电路故障、强电流\*\*\*引起的故障、驱动IC和IGBT故障引起的报警、MCU主板和电源/驱动板连接排线或端子接触不良还有一个我们一般没有遇到的故障就是直流回路储能电容不良或接触不良也会引起OC变频器故障。---用摇表分别检测相间和对地绝缘电阻---对地放电---恢复线路---记录绝缘电阻,及环境温度在案,什么是无刷无环起动机,无刷无环起动机是一种克服了绕线式异步电动机装有滑环,碳刷和复杂的起动装置等缺点,而保留了绕线电机起动电流小,起动转矩大等优点的起动设备。

这么多原因都可能引起过电流的故障,所以过电流故障是一个综合的故障。其中常见的两个就检测电路故障引起的过电流和IGBT引起的故障,我们可以重点检测这两个模块可以快速排除故障。西门子的驱动IC或外接功率大器接触不良,使用时间过长后驱动能力变差,使IGBT欠激励导通电阻变大产生过电流;其次IGBT模块发生故障,这个原因比较多,过热损坏、强电流击穿都有可能导致故障,使得IGBT向cpu误报过电流等。

另一个重要的故障引起原因是电流互感器也就是检测电路发生故障。具体的测试方法是用交流电流发生器,为互感器送入额定电流信号,测试OUT端输出交流电压或波形,就可以检测出检测电路互感器的是否故障,如何是的话更换相应模块就能解决问题。而输出线朝同一方向绕3圈即可,绕线时需注意,尽量将磁环靠变频器,(7)一般对被\*\*\*设备仪器,均可采取屏蔽上一页变频器常用的13个参数下一页变频器的选型以及变频器应用注意的问题是什么变频器控制电机运行常用的两种方式2019-03-30下载文件:暂时没有下载文件当变频器主电路接好电源线之后。

变频器的主要作用变频器是利用电力半导体器件的通断作用将工频电源变换为另一频率的电能控制装置,可分为交--交变频器,交--直--交变频器,交--交变频器可直接把交流电变成频率和电压都可变的交流电,交--直--交变频器则是先把交流电经整流器先整流成直流电。此外另一个故障也是不容忽视的,那就是强电流对变频器的\*\*\*也会引起oc报警,由于安装不当,或者其它强电电器的\*\*\*导致变频器瞬时过电流故障。以上就是过电流故障的分析。我们把主要的造成该故障的原因全部列举出来,可以按照这个步骤排除故障,此文章安装维修实战得出的总结可以对西门子变频器维修有一个很好的借鉴和参考作用。

但每个拖动系统同时使用的输入控制端子并不多。为了节省接线端子和减小体积，变频器只提供一定数量的[可编程控制输入端"，也称为[多功能输入端子"，其具体功能虽然在出厂时也进行了设置，但并不固定，用户可以根据需要进行预置，常见的可编程功能如多段速控制。加减速控制等，通信控制通信控制的方式与通信给定的方式相同，在不增加线路的情况下，只需对上位机给变频器的传输数据改一下，即可对变频器进行正反转，点动，故障复位等控制，为了正确地建立通信，\*\*\*在变频器内设置与通信有关的参数如站号。波特率，奇偶校验等，上位机与变频器采用主从方式进行通信，上位机为主机，变频器为从机，1个网络中只能有1台主机，主机通过站号区分不同的从机。

应认真检查电容器有无异味，变色，\*\*\*阀是否胀出，箱体有无变形及漏液，此电容器一般五年应更换一次，(4)减速时间设定过短，低电压故障:主要问题在电源方面(1)交流电源电压过低或缺相，(2)供电变压器容量过小。线路阻抗过大，带载后变压器及线路压降过大而造成变频器输入电压偏低，(3)变频器整流桥二极管损坏使整流电压降低，电动机运行正常，但温度过高(1)设定的u/f特性和电动机特性不匹配，(2)连续低速运行，(3)负载过大。(4)变频器输出三相电压不平衡，环境温度过高(1)内部冷却风扇损坏或运转不正常，(2)通风口被杂物堵塞，(3)负载过重，注意要点对上述各种故障诊断原因，通过检测分析，均可较快找到故障点。

求助利佳变频器无显示维修 ATV38维修对策 PWM是英文PulseWidthModulation(脉冲宽度调制)缩写。按一定规律改变脉冲列的脉冲宽度，以调节输出量和波形的一种调值方式，PAM是英文PulseAmplitudeModulation(脉冲幅度调制)缩写，是按一定规律改变脉冲列的脉冲幅度，以调节输出量值和波形的一种调制方式。电压型与电流型有什么不同，变频器的主电路大体上可分为两类:电压型是将电压源的直流变换为交流的变频器，直流回路的滤波是电容;电流型是将电流源的直流变换为交流的变频器，其直流回路滤波是电感，为什么变频器的电压与频率成比例的改变。异步电动机的转矩是电机的磁通与转子内流过电流之间相互作用而产生的，在额定频率下，如果电压一定而只降低频率。 oihwefgwerf