

# 康沃变频器维修

产品名称	康沃变频器维修
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	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你节约成本，创造价值。
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

造成变频器维修此类故障，一般意味着西门子变频器中的IGBT功率部件损坏，应当对西门子变频器中的功率部件及驱动部分进行详细的测量，检测其中是否存在问题的功率及驱动部件，更换新的部件后再详细的测量后才能再次上电，如驱动部分存在问题将会导致西门子变频器中新更换的IGBT在上电后再次烧毁。造成西门子变频器维修故障的原因主要是因西门子变频器在使用的过程现多次过载或是西门子变频器长时间处于电压波动较大的情况，从而导致西门子变频器中的器件烧毁，针对这一情况需要对西门子变频器的外侧电路进行检测，检测电机是否正常，并在西门子变频器的进线端加装电压保护装置，以避免西门子变频器烧毁。西门子变频器常见的故障根据其故障类型的不同可以分为外部故障和变频器内部故障两种类型的故障。

其中变频器维修是因外部故障而导致时，应当在变频器维修检测时注意变频器的外部参数、外部电源、电机等配件所引起的故障，变频器内部故障则分为软故障和硬件故障两个方面。变频器参数设置错误，变频器内部所设置的参数需要与所驱动的电机相匹配，如变频器参数设置不当或是设置错误将会导致变频器无常启动。变频器外部接线故障，在变频器的使用过程中其外部接线在长时间的使用后会出现断线、插头损坏等问题从而影响变频器的正常运行。变频器维修因外部供电电源出现故障，因变频器的外部电源出现“欠压、过压、过流、过频”等问题时将导致西门子变频器无常运行。过载，造成西门子变频器维修过载故障的主要原因是加速时间过短、制动量过大或是电网电压过低等的原因所导致的。

针对这一故障可以采用延长电机启动加速时间、延长电机制动时间等方式予以解决。由电机所导致的过载可着重检查电机是否存在卡死等问题。过流，造成西门子变频器外部过流问题的原因可能是由于电机负载突变而引起较大的冲击、电机或是供电线缆的绝缘遭到破坏短路等所导致的。西门子变频器维修的内部软、硬件故障则主要因为西门子变频器自身原因，由于西门子变频器需要长时间承受高电压、高电流从而导致其内部的硬件（控制板类的控制部件、IGBT等功率部件）等的烧毁损坏，从而影响西门子变频器的正常运行。造成汇川变频器维修过电流故障原因及维修变频器方法如下：变频器电机遇到冲击负载或变频器电机传动机构出现“卡住”现象引起电机电流的突然增加。

变频器的输出侧短路，如输出端到电机之间的连接线发生相互短路或电动机内部发生短路等。变频器自身工作的不正常，在变频器维修检测中发现逆变桥中同一桥臂的两个逆变器件在不断交替的工作过程现异常。变频器启动速度升速时间、减速时间设定的太短，加长设定时间。电动机的起动转矩过小，拖动系统转不起来。造成汇川变频器维修欠电压故障发生的是因为：变频器维修因内部可控硅线路中有部件工作异常或者在整流桥的某一路中发生就会造成欠压。变频器主回路上的接触器发生损坏，直流母线电压损耗在充电电阻的上面也可能导致欠压。变频器电压检测电路时发生故障也会出现欠压的问题。以上三种变频器欠电压故障原因分析，变频器引起欠电压的现象。