

# 四川变频器维修保养

发布日期：2025-09-29

变频器的常见故障诊断和处理：1、参数设置类故障：常用变频器在使用中，是否能满足传动系统的要求，变频器的参数设置非常重要，如果参数设置不正确，会导致变频器不能正常工作。一旦发生了参数设置类故障后，变频器都不能正常运行，一般可根据说明书进行修改参数。如果以上不行，尽量是能够把所有参数恢复出厂值，然后按上述步骤重新设置，对于每一个公司的变频器其参数恢复方式也不相同。2、过流故障：过流故障可分为加速、减速、恒速过电流。加速减速过流是由于变频器加减速时间设置太短、负载发生突变、负荷分配不均，输出短路等原因引起的。这时一般可通过延长加减速时间、减少负荷的突变、外加能耗制动元件、进行负荷分配设计、对线路进行检查。如果断开负载变频器还是过流故障，说明变频器逆变电路已环，需要更换变频器。需要检查变频器各接播口是否已正确连接,连接是否有松动。四川变频器维修保养

关于变频器修理过热保护的原因，主要有以下几点：1、风扇运转保护：变频器的内装风扇是箱体内部散热的主要方法，它将保障控制电路的正常工作。所以，如果风扇运转不正常，应随即进行保护。2、逆变模块散热板的过热保护：逆变模块是变频器内发生热量的主要部件，也是变频器中重要而又脆弱的部件。所以，各变频器都在散热板上配置了过热保护器件。3、制动电阻过热保护：制动电阻的标称功率是按短时运行选定的。所以，一旦通电时间过长，就会过热。这时，应暂停使用，待冷却后再用或选用较大一点功率电阻。4、冷却风道的入口和出口不得堵塞，环境温度也可能高于变频器的允许值。四川变频器维修保养变频器管理的关键是为了实现生产经营目标，提高综合效益，追求生命周期费用的大化。

变频器维修需要用到的工具都有哪些？首先要有一整套的拆卸工具，套筒，螺丝刀，活动扳手，开口扳手！内六角，大小螺丝刀，钳子，电笔，机械紧固件拆装的都需要有！大功率的变频器有些用的也挺大的！“钳式电流表”，主要用来测量变频器的输出电流，输出电压，一些通断！这里有一点需要注意，变频器的输出电压不是正弦波，买之前一定要确认能否测变频器输出电压！电流量程尽量不低于400安培。“万用表”要求也是一样能测变频器的输出电压！有条件的话尽量是带有真实有效值测量的万用表！但是价格不菲基本两千起步。优点是他可以当示波器使用！做变频器维修这行会遇到特殊情况，维修现场没有条件使用示波器，那么这时候带真实有效值测量的可以临时当示波器使用！

变频器常见故障维修：1、控制器不通讯。确认监视器控制板到主控板的通讯线是否连接无误，确认监视器控制板上的+15V与+5V正确无误；更换主控板。更换监视器。2、主控板故障。监视器与控制器已建立通讯，监视器检测主控板有故障，则报主控板故障。更换监视器。更换主控板。3、接口板不通。讯监视器与接口板未建立通讯，接口板将每5秒钟复位一次监视器，在3分30秒仍未

建立通讯，将判断为重故障。通讯线是否正常，检查接线端子是否正确□I/O板工作是否正常.尤其是工作电压□I/O主控板外芯片是否插好。变频器维修-定期检查变频器，清洁除尘。

变频器的维修的方法：1、电流测试法。电流测试法是通常测量线路中的电流是否符合正常值，以判断故障原因的一种方法。对回路，常采用将电流表或万用表电流档串接在电路中进行测量；对强电回路，常采用钳形电流表检测。2、仪器测试法。借助各种测量各种参数，如用观察波形及参数的变化，以便分析故障的原因，多用于弱电线路中。3、常规检查法。依靠人的感觉（如：有的变频器设备在使用中有烧焦的糊味，打火、放电的现象等）并借助于一些简单的仪器（如：万用表）来寻找故障原因。这种方法在维修中比较常用，也是首先采用的。变频器维修风机的损坏判断：测量风机电源电压是否正常，如风机电源不正常，首先要修好风机电源。四川变频器维修保养

变频器维修完成后，会进行负载测试。四川变频器维修保养

变频器维修电流过度处理方法：起动时一升速就跳闸，这是过电流十分严重的现象，主要检查：①工作机械有没有卡住；②负载侧有没有短路，用兆欧表检查对地有没有短路；③变频器功率模块有没有损坏；④电动机的起动转矩过小，拖动系统转不起来；起动时不马上跳闸，而在运行过程中跳闸，主要检查：①升速时间设定太短，加长加速时间；②减速时间设定太短，加长减速时间；③转矩补偿(U/F比)设定太大，引起低频时空载电流过大；④电子热继电器整定不当，动作电流设定得太小，引起变频器误动作。四川变频器维修保养