

正弦变频器的维修方法

产品名称	正弦变频器的维修方法
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	正弦变频器:维修 全国:邮寄上门都可以 全国地区:专业维修
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

当变频器发生故障的时候，对变频器的故障进行要及时有效的处理，一般情况下变频器的故障都会报出相应的故障代码，对照着故障代码表就可以快速的判断变频器故障，今天周末我们来学习一下：变频器常见的故障码及故障处理方法。

1、变频器过电流故障

故障代码:OCF。

(1) 故障名称:变频器过电流故障

(2) 产生故障的原因:电动机铭牌数据输入不正确:电动机拖动的负载太重:机械卡死;电动机堵转。

(3) 解决故障的方法:检查设置(Set)与电动机控制(drC)菜单中电动机铭牌数据是否输入正确;过电流保护

阈值是否得当:检查变频器选型与电动机、负载是否适,检查电动机是否堵转;检查机械是否卡死。

2、电动机短路故障

故障代码:SCF

(1) 故障名称:变频器根据短路程度的不同,可显示SCF1电动机短路;SCF2有阻抗短路;SCF3接地短路。

(2) 生故障的原因 : :SCF1:当变频器输出相间或输出对地发生短路,用硬件检测此故障并快速响应(几个微秒),触发故障的电流阈值在变频器3~4倍的额定电流之间。

(3) SCF2:变频器因为变频器输出相间或输出相对地发生阻抗短路,使用软件检测此故障,时间几个毫秒,变频器输出接地可能的原因有:电动机本身的短路;过长的电动机电缆,如果有多个电动机并联,电动机与变频器之间的电缆长度超过80米,而未使用电动机电抗器或变频器输出侧的正弦波滤波器来降低接地漏电流。

(4) 产生故障的原因:电动机或变频器到电动机的电缆绝缘问题;电流互感器故障;电源板包括IGBT功率部分故障;控制板故障。SCF3:当电动机起动或运行时,检测变频器输出与地发生短路,变频器检测到输出对地有大的漏电流。

(5) 解决故障的方法:检查变频器到电动机之间的电缆绝缘;检查电动机绝缘;如果电动机与变频器之间的电缆过长,应使用电动机电抗器或变频器输出侧的正弦波滤波器以降低接地漏电流;降低变频器的开关频率,检查IGBT功率部分是否正常。

3、制动过速故障

故障代码:OBF。

(1) 故障名称:制动过速。

(2) 产生故障的原因:由于制动过猛或负载惯量太大,导致变频器内部直流母线电压突然升高。

(3) 解决故障的方法:尽可能增加变频器的减速时间;在没有使用制动电阻的情况下,可激活减速时间自适应(brA)功能;如有必要,应增加制动电阻器,并根据实际要求正确计算制动电阻的阻值和功率。

4、变频器过热故障

故障代码:OHF。

(1) 故障名称:变频器过热故障

(2) 产生故障的原因:检查电动机负载;检查变频器散热风扇工作是否故障的原因:由于电动机负载太重或变频器散热不佳,导致变频器功率部分温度过高。

(3) 解决故障的方法:检查变频器通风是否良好,是否有污物堵塞查变频器运行的环境温度是否过高,采取适当措施降低环境温度,保证变频器运行环境的清洁,当发生变频器过热故障时,应等待变频器温度降下来后再启动变频器。

5、电机过载故障

故障代码:OLF。

(1) 故障名称:电动机过载故障。

(2) 产生故障的原因:由于电动机中的电流过大而触发了变频器内部的电动机热保护。

(3) 解决故障的方法:检查电动机的负载情况;检查变频器的电动机热保护参数设置;应等待电动机冷却后再启动电动机。