

## acs510变频器都有哪些牌子 acs510变频器 东华信息

产品名称	acs510变频器都有哪些牌子 acs510变频器 东华信息
公司名称	浙江东华信息控制技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	杭州市余杭区余杭街道城东路5号
联系电话	15382367096 15382367096

## 产品详情

常见故障现象、原因分析及处理方法实例

随着ABB变频器在国内各行各业的大量使用，在使用中必然会碰到许多问题，下面介绍几例ABB ACS800变频器的维修实例，供广大使用者参考。

### 实例1

有一台ABB ACS800-07-0320-3变频器，上电后控制盘上显示：DC

UNDERVOLT(3220)直流母线欠电压故障。

故障原因：直流回路的直流电压不足，可能是由于电网缺相、熔断器烧断或整流桥内部故障所引起的。

处理方法：检查主电源供电是否正常，如果变频器进线端通过了接触器，要检查接触器的控制回路是否误动作，如控制回路有误动作，可能导致接触器短时间内频繁启动停止，造成变频器欠压故障，复位即好，所以该故障为能复位的欠压故障，变频器的主接触器控制回路要认真检查。如出现欠压故障不能复位，检查电容是否泄露。如果变频器刚断电，迅速通电，也会引发此故障，所以变频器断电，要等电容放电完毕后(约5min)，acs510变频器都有哪些牌子，再重新启动变频器。

### 1.2 故障代码：MF COMM ERR

故障原因：主、从总线通讯无效。

处理方法：检查主、从总线连接和主机CH：到从机CH：之间的光纤连接。看看连接是否紧密，如果松动，需重新插入并确认连接可靠。另外，还需检查光纤通讯是否正常以及光纤头是否清洁等，如果达不到要求的话，必须用电子仪器清洗剂清洗或者更换质量良好的光纤。如果上述情况都正常还是无法消除故障的话，在程序中强制变频器接触器输出线圈动作5min左右，故障即可消除。

### 1.3故障代码：SHORT CIRCUIT

故障原因：外部连接的机电电缆故障或变频器自身硬件故障。

处理方法：脱开变频器的输出线，用兆欧表测量三相对地绝缘情况和三相电组，如果电机或电缆有问题，更换电机和电缆；如果输出正常的话，就检查变频器的主回路，主要检查IGBT、逆变块和整流桥等。如何判断IGBT、逆变块和整流桥是否正常呢，这里我把上述完好电器件用万用表二极管档进行测试，测试结果如：对于IGBT，万用表黑表笔测C，红表笔测E时，阻值为0.34MQ左右，反之无穷大。其它四种情况均为均无穷大。对于逆变块，万用表黑表笔测正极，红表笔测负极时，阻值为0.67MQ左右，反之无穷大。万用表黑表笔测接地极，红表笔测负极时，阻值为0.34MQ左右，反之无穷大；万用表黑表笔测正极，红表笔测接地极时，阻值为0.34MQ左右，反之无穷大。对于整流桥，万用表黑表笔测，红表笔测3时，阻值为0.37Mt2左右，反之无穷大。其它四种情况均为均无穷大。

如果测试结果与上述结果偏差太大的话，建议更换。如果考虑减少维修对生产时间影响的话，笔者建议直接更换变频器比较可取，因为更换一台变频

器需要时间可控，大约2h，而因为出现SHORT CIR—CUIT故障代码而维修的话，时间远超过2h，而且时间不可控。

ABB变频器应用比较广泛，应用过程中难免出现各种故障。一般处理ABB变频器故障有两种方法：

故障代码分析法和主电路分析法。

ABB变频器有故障的话，在操作面板上都有相应的故障代码，一般处理变频器故障时，必须在操作面板上找到它的故障代码，根据故障代码再做深层次的分析。下面笔者根据个人在变频器维修过程中的经验和一些常见的故障代码，浅谈一些常见故障处理方法。

故障代码：BRAKE FLT

故障原因：制动器故障，制动器打开超时或制动器打开不到位。

处理方法：在现场打开制动器的罩子，程序中分别强制打开制动器线圈，观察制动器限位打开状态，acs 510变频器什么价，如果制动器打不开或机构卡劲，更换制动器；如果限位打开距离限位感应片距离远，调整感应片的距离并确保其紧固(根据笔者多年的设备管理经验，电子感应式接近开关的故障率远低于机械开关，本部门大部分重要限位均由安装前的机械开关改进为电子感应式接近开关)；

如果制动器打开超时，可采用两种方法： 制动器打开稍微缓慢的情况下，把制动器打开时间加长；制动器打开非常缓慢，此时必须更换新的制动器液力推杆。

acs510变频器都有哪些牌子-ac510变频器-

东华信息由浙江东华信息控制技术有限公司提供。浙江东华信息控制技术有限公司是浙江 杭州,工业制品的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在东华信息领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创东华信息更加美好的未来。