

安阳ABB变频器常见的故障表现和维修方法

产品名称	安阳ABB变频器常见的故障表现和维修方法
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

产品详情

ABB变频器常见的故障表现和维修方法 ABB变频器早期在中国大陆发展过程中有两款非常重要的产品，一种是acs200、另一种是acs300.我们站在维修的角度来解析一下acs300变频器的型号的常见故障表现和维修方法。acs300型号和其它ABB变频器维修的方法大同小异的，它们几个容易出故障硬件部分和出故障的原因的基本相似。它们分别是开关电源、电解电容、整流桥、主控板。

abb变频器维修常见故障1.开关电源的损坏故障 开关电源故障我相信是很多维修工程师经常遇到的问题。abb变频器开关电源故障主要有三种表现：一种是电源开关管Q1有无击穿短路，解决方法更换相应的短路原件，进一步的判读故障是出在振荡回路还是稳压回路；另一种表现是开关电源出现间歇振荡，故障时候发出咯吱咯吱的声音。另一种负载电路的供电电压过高或过低。开关电源的振荡回路正常,问题出在稳压回路。2.acs300电解电容的故障

经过几年不停歇的工作。电解电容的寿命很快也会达到使用的年限，电机电容的作用还是比较重要的特别是其中一个滤波电容为主控板供电的电源提供一个稳定的电源输出环境，起到了一个保护的作用。所以当电解电容出现故障的时候我们需要及时的维修，防止主板重要电器元件受到不稳定电源的损坏。

abbacs300变频器维修方法3.acs300整流桥损坏故障 维修abb变频器的老师傅们可以看出来。整流桥的损坏也是我们常见的故障表现。ABB变频器acs300主要使用整流器公司的三相全桥整流器，它的缺点还是很突出的，比如体积和带载电流比较小，而且它的散热是硬伤啊，由于这些问题。它的整流桥经常

坏，所以这个故障也是我们经常遇到的故障。abb acs主板故障改怎么修4.acs300主控板故障 acs300主控板是变频器的控制核心,它的故障是难排除的，也是考验维修工程师技术的。主板和其它关联的模块故障也是时有发生，特别是控制盘和主板之间的通讯故障，以及主板和cup之间的故障是难判断的，好在的是acs300它的IPM模块用的是日本三菱的品牌，这款IPM的优点就是故障率比较低。这种模块损坏后修复的可能性不大，只能换不能修。