

# ABB变频器维修

产品名称	ABB变频器维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	50.00/台
规格参数	凌肯自动化:收费合理，快递送修。 伺服驱动器维修:快速修复，测试平台全。 常州:规模性维修大公司，诚信合作。
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

ABB是一个在欧洲乃至全世界都享有盛誉的品牌，高低压变频器、高低压电器、变压器、电机、发电设备等等都是它的成熟产品，在电厂、化工、造纸、冶金等各行各业更是被广泛应用。应该说ABB的产品在国内还是得到了广大用户的一致认可。

由于ABB变频器在中国市场有一个十分庞大的销售量，一些早期使用的ACS200、ACS300、ACS500已进入故障多发期，在使用中必然会遇到许多问题，以下是ABB变频器的一些常见故障。

### 1、ABB变频器维修- ACS300系列

ACS300变频器经常会遇到开关电源损坏。变频器开关电源采用近似UC3844功能的LT1244波形发生器集成块，受工作电压突变，以及开关电源所带负载损坏，而导致此集成块损坏时有发生，当使用较长年数，电解电容也到了它使用的年限，那用于滤波电容也就成了开关电源损坏直接原因。维修中会遇到ACS300变频器整流桥经常损坏，因为选用国际整流器公司一款最紧凑三相全桥整流器，体积和带载电流都较小，散热性能较差，使用一段时间后就会出现损坏。ACS300主控板发生故障几率也是相当高，控制盘与主板之间通讯故障，主板CPU故障时有发生，维修此类故障有一定难度。ACS300选用了三菱IPM模块，相对来说故障几率较低，模块损坏，只能更换，但更换前必须保证驱动电路完全正常。

### 2、ABB变频器维修- ACS500系列

ACS500变频器较常见故障有驱动厚膜损坏。此驱动厚膜已包含驱动电路，还包括短路检测、IGBT模块检测、过流检测等，具有良好保护功能。ACS500大功率模块很少损坏。维修中遇到驱动厚膜损坏，在没有配件情况下，只能对厚膜进行维修，厚膜元器件都焊接于陶瓷片上，散热相当快，特别注意不要长时间把烙铁加热于元器件上，而导致器件损坏。受到使用时间限定，ACS500散热风扇也会出现故障，常见现象是上电后只听到“嗡嗡”声音，但风扇不转，这类轴流风扇的风扇线圈和轴承大多时候是好的，通常是偏转电容发生故障，更换后就可以恢复正常。

### 3、ABB变频器维修- ACS600系列

ACS600变频器的性能、质量比较稳定，但受到周围环境影响，参数设置不当，以及不正当操作，都有可能对变频器造成损坏。当然，自然损坏也是每种电器产品不可避免的。与其它系列产品不同的是，ACS600变频器采用了光纤通讯，大幅提高CPU板与I/O板之间通讯时间，但也有可能引起了“LINK OR HWC”“PPCC LINK”这样故障出现，这种故障出现与光纤损坏有较大的关系。“PPCC LINK”故障是ACS600变频器较常见故障，CPU板与I/O板损坏都有可能导致此故障出现。ACS600变频器中同样会遇到开关电源损坏，故障主要出现开关管上，开关管短路会导致用于限流的功率电阻烧坏。ACS600采用了智能化模块，当负载故障，以及使用中一些问题都能导致模块损坏。

### 4、ABB变频器维修-日常维护

变频器上电之前应先检测周围环境的温度及湿度，温度过高会导致变频器过热报警，严重时会导致变频器功率器件损坏、电路短路;空气过于潮湿会导致变频器内部直接短路，在变频器运行时要注意其冷却系统是否正常。

### 5、ABB变频器维修常见型号

ACS 800-01-0120-3+P901 , ACS 800-01-0100-3+P901 , ACS 800-01-0070-3+P901 , ACS 800-01-0060-3+P901 , ACS 800-01-0050-3+P901 , ACS 800-01-0040-3+P901 , ACS 800-01-0030-3+P901 , ACS 800-01-0025-3+P901 , ACS 800-01-0020-3+P901 , ACS 800-01-0016-3+P901 , ACS 800-01-0011-3+P901 , ACS 800-01-0009-3+P901 , ACS 800-01-0006-3+P901 , ACS 800-01-0005-3+P901 , ACS 800-01-0004-3+P901 , ACS 800-01-0003-3+P901 , ACS 601-0320-3 , ACS 607-0260-3 , ACS 607-0210-3 , ACS 607-0170-3 , ACS 607-0140-3 , ACS 607-0120-3 , ACS 607-0100-3 , ACS 604-0320-3 , ACS 604-0260-3 , ACS 604-0210-3 , ACS 604-0070-3 , ACS 604-0140-3 , ACS 604-0120-3 , ACS 604-0100-3 , ACS 601-0120-3 , ACS 601-0100-3 , ACS 601-0070-3 , ACS 601-0060-3 , ACS 601-0050-3 , ACS 601-0040-3 , ACS 601-0030-3 , ACS 601-0025-3 , ACS 601-0020-3 , ACS 601-0016-3 , ACS 601-0011-3 , ACS 601-0009-3 , ACS 601-0006-3 , ACS 601-0005-3 , ACS 401-0041-3 , ACS 401-0030-3 , ACS 401-0025-3 , ACS 401-0020-3 , ACS 401-0016-3 , ACS 401-0011-3 , ACS 401-0009-3 , ACS 401-0006-3 , ACS 401-0005-3 , ACS 401-0004-3 , ACS143-2H1-3 , ACS143-1H6-3 , ACS143-1H1-3 , ACS143-H75-3 , ACS101-4K1-3 , ACS101-2K7-3 , ACS143-2K1-3 , ACS143-1K6-3 , ACS143-1K1-3 , ACS143-K75-3 , ACS101-1H6-1 , ACS101-1H1-1 , ACS101-H75-1 , ACS101-H37-1 , ACS101-H25-1 , ACS101-H18-1 , ACS101-4K1-1 , ACS101-2K7-1 , ACS101-2K1-1 , ACS101-1K6-1 , ACS101-1K1-1 , ACS101-K75-1 , ACS101-K37-1 , ACS101-K25-1 , ACS101-K18-1