

# ABB变频器ACS510报0001故障代码过流

## 上海ABB变频器专业维修快速抢修

产品名称	ABB变频器ACS510报0001故障代码过流 上海ABB变频器专业维修快速抢修
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/台
规格参数	ABB:ABB ACS510:ACS510-01-012A-4 瑞士:瑞士
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变频器故障代码:0001

原因：输出电流超过了跳闸值措施：检查电机负载。

检查加速时间 检查电机和电机电缆(包括相序)。

检查周围环境条件。如果安装地点的环境温度超过40 ° C，那么变频器必须降容使用。

ABB变频器故障代码:0002

原因：中间电路直流电压过高。200 V变频器中间电路直流电压的跳闸值是420 V，400 V

变频器中间电路直流电压的跳闸值是840V。措施：检查过电压控制器

检查输入电源的稳态和瞬态电压。岗亭 检查制动斩波器和制动电阻(如有)。

如果使用了制动斩波器和制动电阻，必须禁止中间电路直流过电压控制功能。

检查减速时间 对变频器进行改造，增加制动斩波器和制动电阻。

ABB变频器故障代码：0003

原因：变频器 IGBT 温度过高。跳闸值是135 ° C。措施：检查周围环境条件。  
检查冷却空气流量冷却风机。 检查电机功率和变频器功率。

ABB变频器故障代码:0004

原因：电机电缆或者电机短路措施：检查电机和电机电缆

ABB变频器故障代码:0006

原因：由于电源缺相、熔断器烧损、整流桥内部故障或者电源电压太低，造成中间电路直流电压太低。200 V 变频器中间电路直流电压欠压跳闸值是162 V，400 V 变频器中间电路直流电压欠压跳闸措施：值是308 V。 检查欠压控制器。  
检查电源和熔断器。

ABB变频器故障代码:0007

原因：模拟输入 AI1 低于由参数3021，AI1 FAULT LIMIT 定义的限值。措施：检查故障功能的参数设置。www.pw0.cn  
检查模拟控制信号电压等级是否正确。 检查接线。

ABB变频器故障代码:0008

原因：模拟输入 AI2 低于由参数3022。AI2 FAULT LIMIT 定义的限值。措施：检查故障功能的参数设置。

检查模拟控制信号电压等级是否正确。 检查接线。

ABB变频器故障代码:0009

原因：1、电机过温，原因可能是过载、电机功率太小、冷却不足或者起动数据错误。2、电机温度测量值已经超过了由参数3504 FAULT LIMIT

定义的故障限值。原因1解决方法：检查电机额定参数、负载和冷却。

检查故障功能参数设置。不锈钢门原因2解决方法：

检查故障限值。 检查通过参数(3501 SENSOR TYPE)

设置的传感器的型号。

让电机冷却。保证电机冷却系统正常：检查冷却风机、清洁冷却表面等。

ABB变频器故障代码:0010

原因：被选为有效控制地的控制盘中止通讯。措施：检查控制盘连接。

检查故障功能的参数设置。 检查控制盘连接器。

更换安装板上的控制盘。 如果变频器处于外部控制模式 (REM)

，并且变频器被设置为通过控制盘接收起动/

停止、方向命令或者给定值，那么： 检查参数组 10 START/STOP/DIR 和 11

REFERENCE SELECT ( 给定选择) 的设置。 ABB变频器故障代码0011原因：电机辨识运行

没有完成排除：检查电机接线。 检查起动数据( 参数组99 START-UP DATA (

起动数据))。 检查最高转速 ( 参数2002)，该参数应该至少是电机额定转速 (

参数9908)的 80%。 保证辨识运行已完成。

ABB变频器故障代码0012原因：由于过载或者电机功率太小，造成电机工作在堵转区排除

：检查电机负载和变频器额定参数。 检查故障功能的参数设置。

ABB变频器故障代码0014原因：外部故障1排除：检查外部设备是否有故障。  
检查参数3003 EXTERNAL FAULT 1 的设置。

ABB变频器故障代码0015原因：外部故障2排除：检查外部设备是否有故障。  
检查参数171 EXTERNAL FAULT 2 的设置。

ABB变频器故障代码0016原因：电机或者电机电缆接地排除：检查电机。 [www.pw0.cn](http://www.pw0.cn)  
检查故障功能参数设置。  
检查电机电缆。电机电缆不能超过规定的最大长度。

ABB变频器故障代码0017原因：由于机械负载脱开，造成电机负载太轻排除：检查变频器的机械负载。 检查故障功能参数设置。  
检查电机功率和变频器功率。

ABB变频器故障代码0018原因：变频器内部故障。用于测量变频器内部温度的热敏电阻发生短路或者开路故障。排除：联系专业维修人士维修。

ABB变频器故障代码0021原因：变频器内部故障。电流测量超出了范围排除：排除：联系专业维修人士维修

ABB变频器故障代码0022原因：由于电源缺相或者熔断器烧损，造成中间电路直流电压振荡。当中间电路直流电压的纹波超过额定中间电路直流电压的14%之后，变频器跳闸。

排除：检查输入熔断器。 检查电源三相是否平衡。  
检查故障功能的参数设置。

ABB变频器故障代码0024原因：由于最低转速/最高转速设置错误、制动转矩太小或者负载突变，造成电机转速超过最高允许转速。电机工作速度范围由参数2001 MINIMUM SPEED和2002 MAXIMUM SPEED ( 矢量控制)或者2007 MINIMUM FREQ 和 2008 MAXIMUM FREQ ( 标量控制) 设定。排除：检查最低转速/ 最高转速的设置。  
检查电机制动转矩是否太小。 检查转矩控制的应用情况。  
检查是否需要制动斩波器和制动电阻。

ABB变频器故障代码0026原因：变频器辨识故障排除：联系专业维修人士维修

ABB变频器故障代码0027原因：内部配置文件错误排除：联系专业维修人士维修

ABB变频器故障代码0028原因：现场总线通讯中排除：检查现场总线通讯的状态。  
检查故障功能的参数设置。 检查接线。 检查主机的通讯。

ABB变频器故障代码0030原因：接受到来自现场总线的跳闸命令

ABB变频器故障代码0034原因：由于电机缺相或者电机热继电器（用于电机温度测量电路）故障，造成电机电路故障。排除：检查电机和电机电缆。  
检查电机热继电器( 如有)。

ABB变频器故障代码0035原因：输入功率电缆和电机电缆连接错误排除：检查输入功率电缆连接。 检查故障功能的参数设置。

ABB变频器故障代码0036原因：载入的软件不兼容排除：联系专业维修人士维修

上海施承电气自动化有限公司

网址：

<https://cp.11467.com/home/product/index.html>上海施承电气自动化有限公司 维修电话：17821060331

0101原因：串行闪存芯片文件系统崩溃

0103原因：来自串行闪存芯片的有效宏文件丢失

0201原因：系统错误

0202原因：系统错误

0203原因：系统错误

0204原因：系统错误

0206原因：内部 I/O 控制板 (MMIO) 故障

注：出现以上ABB变频器故障代码均须要请求专业人士帮助维修！

1000原因：转速/

频率限值参数设置错误排除：检查参速设置，参数设置必须满足： $2001 < 2002$ ， $2007 < 2008$ ， $2001/9908$ ， $2002/9908$ ， $2007/9907$  和  $2008/9907$  在范围之内。

1003原因：模拟输入 AI 信号换算错误排除：检查参数组13 ANALOG INPUTS 的设置，参数设置 必须满足： $1301 < 1302$ ， $1304 < 1305$ 。

1004原因：模拟输出 AO 信号换算错误排除：检查参数组15 ANALOG OUTPUTS

的设置，参数设置必须满足： $1504 < 1505$ .

1005原因：电机额定功率设置错误排除：检查参数9909

的设置，参数设置必须满足： $1.1 < (214 \text{ MOTOR NOM CURR} \cdot 9905 \text{ MOTOR NOM VOLT} \cdot 1.73 / \text{PN}) < 3.0$  其中 $\text{PN} = 1000 \cdot 9909 \text{ MOTOR NOM POWER}$  (如果单位是 kW)或 $\text{PN} = 746 \cdot 9909 \text{ MOTOR NOM POWER}$  (如果单位是 HP)。

ABB变频器故障代码1007原因：没有激活现场总线控制排除：检查现场总线参数设置。

1009原因：电机额定转速/

频率设置错误排除：检查参数设置，参数设置必须满足： $1 < (60 \cdot 9907 \text{ MOTOR NOM FREQ} / 9908 \text{ MOTOR NOM SPEED}) < 16$   $0.8 < 9908 \text{ MOTOR NOM SPEED} / (120 \cdot 9907 \text{ MOTOR NOM FREQ} / \text{电机极数}) < 0.992$

ABB变频器故障代码1015原因：压频比(U/f) 设置错误排除：检查参数2610 ~ 2617 的设置