

# ABB变频器ACS150系列面板显示F002代码维修

产品名称	ABB变频器ACS150系列面板显示F002代码维修
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ACS150系列面板显示F002代码维修处理

1、ABB变频器控制面板上显示:F001

内容：OVERCURRENT过流

报警意义：变频器的输出电流过大，已经超过了变频器允许的跳闸上限值，限制电流的控制器被激活了。

诊断方向：检查电机和相关负载是否超标。

检查建议：

(1) 加减速时间过短，适当设定长一点；加速时间 1 (ACCELER TIME  
1) 对应参数2202

(2) 检查电动机和主电缆是否存在绝缘不好，存在漏电，或者主线路过长，或者接错线位置等。

(3) 在高温环境，比如变频器使用的场所温度超过了40°，或者海拔比较高，这时候需要放大一号功率来使用，相当于变频器降容使用才可以正常工作。如果和平时一样使用，可能会产生过流问题。

(4) 机械负载方面，不能超过电机的额定扭矩，否则也会引起变频器这头过流保护。

## 2、ABB变频器控制面板上显示:F002

内容：OVERVOLTAGE过压

报警意义：变频器的输入电压超过一定范围了，母线电压太高了，过电压的保护控制器被激活了。

诊断方向：

输入的静态电源电压过高或者中间母线瞬态电压过压。

减速时间太短了。

电压和阈值：对于200 V的变频器而言，中间母线直流电压的跳闸值是420 V，而400 V的变频器中间母线直流电压的跳闸值是840V，电压超过了阈值就会报F0002。

检查建议：

(1) 检查过电压保护控制器的阈值设定范围

(2) 检查输入交流电源的稳态和瞬态电压大小

(3) 减速时间设定过长，减速时间1 (2203 DCELER TIME1) 和减速时间2 (2206 LER TIME2) 这两个参数设定太小了，调大一点。

(4) 频繁制动负载，需要外加制动单元和制动电阻，如果不加，减速时间又不合理，也可能出现2002报警，另外要禁止母线直流过电压保护功能。