

# ABB ACS550变频器报F0009代码维修 | ABB电机过载过热故障维修

产品名称	ABB ACS550变频器报F0009代码维修   ABB电机过载过热故障维修
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

## 产品详情

ABB变频器故障代码：F0009

原因：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，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。

措施：检查电机额定参数、负载和冷却，检查起动数据，检查故障功能参数设置。

ABB ACS550变频器报F0009代码维修 | ABB电机过载过热故障维修

ABB变频器振动、噪声故障：振动通常是由于电机的脉动转矩及机械系统的共振引起的，特别是当脉动转矩与机械共振电恰好一致时更为严重。噪声通常分为变频装置噪声和电动机噪声，对于不同的安装场所应采取不同的处理措施：变频器在调试过程中，在保证控制精度的前提下，应尽量减小脉冲转矩成分调试确认机械共振点，利用变频器的频率屏蔽功能，使这些共振点排除在运行范围之外由于变频器噪声主要有冷却风扇机电抗器产生，因选用低噪声器件在电动机与变频器之间合理设置交流电抗器，减小因PWM调制方式造成的高次谐波。

ABB变频器高频开关形成尖峰电压对电机绝缘不利：在ABB变频器的输出电压中，含有高频尖峰浪用电压。这些高次谐波冲击电压将会降低电动机绕组的绝缘强度，尤其以PWM控制型变频器更为明显，应采取以下措施：尽量缩短变频器到电机的配线距离采用阻断二极管的浪涌电压吸收装置，对变频器输出电压进行处理。

为了用散热来消耗再生功率，需要在ABB变频器侧安装制动电阻。为了改善制动能力，不能期望靠增加变频器的容量来解决问题。请选用"制动电阻"、"制动单元"或"功率再生变换器"等选件来改善ABB变频器的制动容量

定期(根据实际环境确定其周期间隔长短)对变频器进行全面检查维护，必要时可将整流模块、逆变模块和控制柜内的线路板进行解体、检查、测量、除尘和紧固。由于变频器下进风口、上出风口常会因积尘或因积尘过多而堵塞，其本身散热量高，要求通风量大，故运行一定时间后，其电路板上(因静电作用)有积尘，须清洁和检查。

对线路板、母排等维修后，要进行必要的防腐处理，涂刷绝缘漆，对已出现局部放电、拉弧的母排须去除其毛刺，并进行绝缘处理。对已绝缘击穿的绝缘柱，须清除炭化或更换。

(3)对所有接线端检查、紧固，防止松动引起严重发热现象的发生。