

# 徐州ABB变频器普通故障维修

产品名称	徐州ABB变频器普通故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:ABB XH:ABB CD:徐州
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

## 产品详情

ABB

电磁噪声由以下特征：由于变频器输出中的低次谐波分量与转子固有机械频率谐振，则转子固有频率附近的噪声增大。变频器输出中的高次谐波分量与铁心机壳轴承架等谐振，在这些部件的各自固有频率附近处的噪声增大。

变频器传动电动机产生的噪声特别是刺耳的噪声与PWM控制的开关频率有关，尤其在低频区更为显著。一般采用以下措施平抑和减小噪声：在变频器输出侧连接交流电抗器。如果电磁转矩有余量，可将U/f定小些。采用特殊电动机在较低频的噪声音量较严重时，要检查与轴系统(含负载)固有频率的谐振。

### (2) 振动问题及对策

变频器工作时，输出波形中的高次谐波引起的磁场对许多机械部件产生电磁策动力，策动力的频率总能与这些机械部件的固有频率相近或重合，造成电磁原因导致的振动。对振动影响大的高次谐波主要是较低次的谐波分量，在PAM方式和方波PWM方式时有较大的影响。但采用正弦波PWM方式时，低次的谐波分量小，影响变小。

减弱或消除振动的方法，可以在变频器输出侧接入交流电抗器以吸收变频器输出电流中的高次谐波电流成分。使用PAM方式或方波PWM方式变频器时，可改用正弦波PWM方式变频器，以减小脉动转矩。从电动机与负载相连而成的机械系统，为防止振动，必须使整个系统不与电动机产生的电磁力谐波。负载匹配及对策生产机械的种类繁多，性能和工艺要求各异，其转矩特性不同，因此应用变频器前首先要搞清电动机所带负载的性质，即负载特性，然后再选择变频器和电动机。负载有三种类型：恒转矩负载、

风机泵类负载和恒功率负载。不同的负载类型，应选不同类型的变频器。

### (3) 恒转矩负载

恒转矩负载又分为摩擦类负载和位能式负载。摩擦类负载的起动转矩一般要求额定转矩的150%左右，制动转矩一般要求额定转矩的左右，所以变频器应选择具有恒定转矩特性，而且起动和制动转矩都比较大，过载时间和过载能力大的变频器，如FR-A540系列。位能负载一般要求大的起动转矩和能量回馈功能，能够快速实现正反转，变频器应选择具有四象限运行能力的变频器，如FR-A241系列。

### (4) 风机泵类负载

风机泵类负载是典型的平方转矩负载，低速下负载非常小，并与转速平方成正比，通用变频器与标准电动机的组合合适。这类负载对变频器的性能要求不高，只要求经济性和可靠性，所以选择具有 $U/f=\text{const}$ 控制模式的变频器即可，如FR-A540(L)。如果将变频器输出频率提高到工频以上时，功率急剧增加，有时超过电动机变频器的容量，导致电动机过热或不能运转，故对这类负载转矩，不要轻易将频率提高到工频以上。

### (5) 恒功率负载

、采矿、水泥、电力、化工、石油与天然气等。

ABB工业传动不仅可以作为完整的交流传动，也可以作为模块单元，从而满足用户、OEM和系统集成的要求。ABB工业传动是具有高度灵活性的交流传动，经过一定的配置，能满足工业领域的各种精确控制，因此按单定制服务是供货中不可分割的组成部分。

工业变频器，组合式变频器

用于多电机及船舶应用 -

ABB凭借丰富经验和精神以高可用性和高性能应用为目标提供的变频器。

坚固耐久的鼠笼式电机及历经考验和可靠的高效变流器。

共用直流母线的优势、简单的电源线连接、经常降低的线电流及几个传动公用的制动资源。

独特的超快速DTC控制轻缓驱动机械部件，又能严格保持所需的速度。

本地及远程使用有各种软件工具的支持。

ACS800系列变频器

DTC-先进的直接转矩控制技术

广泛的应用场合 - 全功率范围内控制技术统一

启动向导 - 用户界面完善，调试非常简便

自定义编程 - 更好的参数编程适应性、15个可编程功能块

结构小巧高度集成 - 全系列内置电抗器

ACS550系列变频器

助手型控制盘

用于降低谐波的专利技术 - 变感式电抗器

无传感器矢量控制

标准配置：内置RFI滤波器

内置Modbus现场总线及多种内部安装的总线适配器

UL,cUL以及CE认证

ACS350系列变频器

功率范围：0.37-4KW (单相220V输入，3相220V输出)

0.37-11KW(三相380V输入，3相380V输出)

内置计数器，定时器和PLC功能，可

完成较复杂的逻辑控制，在许多场合可不需PLC完成逻辑控制功能。

可以采用螺钉、DIN导轨、侧面、并排安装方式。并且具有统一的高度及厚度非常方便电气柜的设计和布线。

内置标准EMC滤波器无需增加成本即可满足IEC

61800-3标准。满足电磁兼容要求严格场合，特别是出口产品的要求。

完备的传动保护功能，电机输出及IO保护，用以防止误接线。涂层板标配可抵抗高尘，高湿环境。电网波动保

恒功率负载指转矩与转速成反比，但功率保持恒定的负载，如卷取机、机床等。对恒功率特性的负载配用变频器时，应注意的问题：在工频以上频率范围内变频器输出电压为定值控制，，所以电动机产生的转矩为恒功率特性，使用标准电动机与通用变频器的组合没有问题。而在工频以下频率范围内为U/f定值控制，电动机产生的转矩与负载转矩又相反倾向，标准电动机与通用变频器的组合难以适应，因此要专门设计。

相信大家看了以上关于台达变频器的维修方法之后，难免会对其会产生些疑问，但是没关系，只要你能够细心的根据以上小编给你推荐的方法来解决自己的问题的话，那么你的台达变频器很快就能在你的努力下被你所维修。其实在对于台达变频器维修的时候，我们需要把心态放平，不能总是觉得自己缺乏经验很难把它维修好。希望大家在看完小编的文章之后，能够对自己的台达变频器给很好地维修。

公司一步一步坚实地走来，终建立了全国性的销售和技术服务网络，上海津信将优质的产品、先进的技术和贴心的服务扩展到饮料/食品包装、金属制品、汽车、纺织、医药、楼宇、供水等各行各业，为各种工况，不同环境下的生产要求提供解决方案。与众多国内外企业建立了合作发展关系。

技术为王

公司成立之初，即确立了“坚持技术和服务的路线，以客户为导向的业务宗旨”，创立“的变频器专家”服务品