

湘西州|吉首罗克韦尔AB变频器维修

产品名称	湘西州 吉首罗克韦尔AB变频器维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

AB变频器跳故障代码F8维修 | 罗克韦尔变频器过热故障维修

AB变频器电源高次谐波

由于目前的AB变频器几乎都采用PWM控制方式，这样的脉冲调制形式使得变频器运行时在电源侧产生高次谐波电流，并造成电压波形畸变，对电生严重影响，通常采用以下处理措施：采用专用变压器对变频器供电，与其它供电系统分离在变频器输入侧加装滤波电抗器或多种整流桥回路，降低高量，对于有进相电容器的场合因高次谐波电流将电容电流增加造成发热严重，必须在电容前串接电抗器，以减小谐波分量，对电抗器的电感应合理分析

免形成LC振荡。电动机温度过高及运行范围。

对于现有电机进行变频调速改造时，由于自冷电机在低速运行时冷却能力下降造成电机过热。此外，因为AB变频器输出波形中所含有的高次谐波势电机的铁损和铜损，因此在确认电机的负载状态和运行范围之后，采取以下的相应措施：对电机进行强冷通风或提高电机规格等级更换变频专用电机限围，避开低速区。

罗克韦尔变频器振动、噪声

罗克韦尔变频器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在AB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

以下措施：尽量缩短AB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。