

高品质高性能-苏能东莞电动机批发

产品名称	高品质高性能-苏能东莞电动机批发
公司名称	东莞市苏能动力设备有限公司
价格	180.00/台
规格参数	品牌:苏能 型号:YE
公司地址	东莞市万江区石美社区鸬鹚窝门楼东铺63号
联系电话	0769-88991499 13790285448

产品详情

高品质高性能-苏能东莞电动机批发

维修变频电机和维修普通电机有什么不一样

变频电机的维修方法与普通电机基本是一样的，但是由于变频电源的特殊性，变频电机的绕组绝缘比普通电机要求严格，应该采取以下改善绝缘状况的措施：

一、选用耐电晕性能好的电磁线，以满足电机耐高频脉冲和局部放电的要求。一般使用聚酯亚胺/聚酰胺酰亚胺复合层漆包线，耐电晕、抗电晕电磁线。

二、绕线、嵌线施工工艺。变频电机在绕线、嵌线、绑扎等加工工艺必须严加管理，特别是在绕线、嵌线过程中防止损伤导线，嵌线过程应保证槽绝缘、相绝缘、层间绝缘放置到位。相绝缘应采用容易被绝缘漆浸透的材料，线圈端部应加强绑扎、固定，确保端部成为一个整体。

在电机槽底、相间、层间及线圈首末匝等处加强绝缘，可提高电机耐电强度。

三、主绝缘须采用无气隙绝缘。变频电机绝缘结构中的气隙，是产生电晕的主要因素。为保证电机整体绝缘结构中不含空气隙，根据国家标准GB/TZ1707—2008《变频调速专用三相异步电动机绝缘规范》的规定，变频调速专用三相异步电动机用的浸渍漆必须是不低于F级无溶剂漆，且挥发份小于10%，并采用VPI工艺。该工艺还可以提高绝缘结构整体机械强度。

四、做好变频器、电缆和电机之间的匹配工作，限制电机与电源之间电缆的长度。

由于电源线阻抗的不匹配，随着变频器到电机之间电缆长度增加，电机端的过电压幅值随之增加，这易于引起局部放电。为此，应根据具体的变频电源特性和实际需要，尽可能缩短其联结电缆的长度，以减小电机端的过电压幅值和局部放电量，延长电机寿命。

变频机电源线一般使用专业电缆，也叫对称导体变频电缆，是3P+3N/E系列，即本来的3+1中的1分成3根。

故障判断

1、整流模块损坏

通常是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下，更换整流桥。在现场处理故障时，应重点检查用户电网情况，如电网电压，有无电焊机等对电网有污染的设备等。

2、逆变模块损坏

通常是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换模块。在现场服务中更换驱动板之后，须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，才能运行变频器。

3、上电无显示

通常是由于开关电源损坏或软充电电路损坏使直流电路无直流电引起，如启动电阻损坏，操作面板损坏同样会产生这种状况。

4、显示过电压或欠电压

通常由于输入缺相，电路老化及电路板受潮引起。解决方法是找出其电压检测电路及检测点，更换损坏的器件。

5、显示过电流或接地短路

通常是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放电路等。

6、电源与驱动板启动显示过电流

通常是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。

7、空载输出电压正常，带载后显示过载或过电流

通常是由于参数设置不当或驱动电路老化，模块损坏引起。