

长沙星沙罗克韦尔变频器维修

产品名称	长沙星沙罗克韦尔变频器维修
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

罗克韦尔变频器母线电压故障维修 | AB变频器报警代码F3修理

F3 电源掉电 直流母线电压低于额定值的85%

罗克韦尔变频器在输出电压正常（无缺相、三相平衡）的情况下，负载测试，尽量是满负载测试。

罗克韦尔变频器故障判断

1、罗克韦尔变频器整流模块损坏

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，有无电焊机有污染的设备等。

2、AB变频器逆变模块损坏

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，须注意检连接电缆。在确定无任何故障下，才能运行AB变频器。

3、AB变频器上电无显示

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、罗克韦尔变频器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、AB变频器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、罗克韦尔变频器空载输出电压正常，带载后显示过载或过电流

转矩提升:此功能增加罗克韦尔变频器的输出电压，以使电机的输出转矩和电压的平方成正比的关系增加，从而改善电机的输出转矩。改善电机低速矩不足的技术,使用"矢量控制",可以使电机在低速,如(无速度传感器时)1Hz(对4极电机,其转速大约为30r/min)时的输出转矩可以达到电机在50Hz供的转矩(大约为额定转矩的150%)。对于常规的V/F控制,电机的电压降随着电机速度的降低而相对增加,这就导致由于励磁不足,而使电机不能获得

旋转力。为了补偿这个不足,罗克韦尔变频器中需要通过提高电压,来补偿电机速度降低而引起的电压降。

罗克韦尔变频器的这个功能叫做"转矩提升"。转矩提升功能是提高变频器的输出电压。然而即使提高很多输出电压,电机转矩并不能和其电流相对应的提为电机电流包含电机产生的转矩分量和其它分量(如励磁分量)。**"矢量控制"**把电机的电流值进行分配,从而确定产生转矩的电机电流分量和其它电流分温升也有效。