

伦茨变频器故障 LENZE变频器维修

产品名称	伦茨变频器故障 LENZE变频器维修
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

LENZE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。改善电机低速输出转矩不足的技术,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供电输出的转矩约为额定转矩的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，而使电机不能获得足够的旋转力。为了补偿这个不足，伦茨EVS9300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。变频器的这个功能叫做"转矩提升"。转矩提升功能是提高LENZE9300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高。

因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量（如励磁分量）的数值。"矢量控制"可以通过对电机端的电压降的响应，进行优化补偿，在不增加电流的情况下，允许电机产出大的转矩。此功能对改善电机低速时温升也有效。

大家在维修伦茨变频器过程中，经常遇到电解电容损坏的情况，下面电工论坛我就为大家说一下电解电容损坏的原因!

- 1、伦茨9400系列变频器整流管损坏当整流桥中有一个整流管被击穿时，整流后的电压将出现交流成分，滤波电容器上出现反向电压，滤波电容器因此而损坏。
- 2、伦茨8200变频器电压分配不均当均压电阻中有一个损坏时，互相串联的两组电容器上的电压分配变得不平衡，则电压较高的电容器容易损坏。
- 3、LENZE8400系列变频器电容器漏电电流过大电解电容接入电路时，是存在漏电流的。正常情况下，漏电流是很小的。但如果由于电容器老化，或由于电容器本身的质量较差等原因，漏电流将增大，使电解电容器将因严重发热而损坏。通常是由于参数设置不当或驱动电路老化，模块损坏引起。