

西门子MM440变频器运行时报F0012故障维修

产品名称	西门子MM440变频器运行时报F0012故障维修
公司名称	上海耀宥电气有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:SIEMENS 西门子:F006/F011/F020等故障维修 德国:上海西门子变频器报警维修
公司地址	上海松江区佘山工业园吉业路450号4栋303
联系电话	18702125064 18702125064

产品详情

西门子MM440变频器运行时报F0012故障维修

SIEMENS变频器F0012故障分析修理检测 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SIEMENS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，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。

西门子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 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 温升也有效。大家在维修SIEMENS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器损坏的原因!

- 1、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、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均衡，则电压较高的电容器容易损坏。
- 3、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 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。