

# ABB变频器如何改善电机的输出转矩

产品名称	ABB变频器如何改善电机的输出转矩
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

ABB变频器维修、ABB变频器佛山维修中心、ABB变频器过载故障维修、ABB变频器过压故障维修、ABB变频器过流故障、ABB变频器无输出故障维修、

**转矩提升:**此功能增加ABB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，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。ABB变频器的这个功能叫做"转矩提升"（\*1）。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。ABB变频器F0001代码维修、ABB变频器F0002代码维修、ABB变频器F0003代码维修、ABB变频器F0004代码维修、ABB变频器F0006代码维修、ABB变频器F0007代码维修、ABB变频器F0008代码维修、ABB变频器F0009代码维修、ABB变频器F0010代码维修