东莞电动机批发-东莞马达厂家

产品名称	东莞电动机批发-东莞马达厂家
公司名称	东莞市苏能动力设备有限公司
价格	.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

东莞哪里有电动机批发-东莞马达厂家

什么是电机的零速满转矩

假设现有一个变频器驱动的异步电机，空载。启动变频器，但是给定速度为零。

1、电机要有力矩，肯定需要有励磁产生的磁场，而产生磁场定子绕组就会通电。

2、零速时定子绕组所通电应该频率为零，否则产生旋转磁场，转子就必定会旋转。

3、难道此时定子绕组通的是直流电？所以才会在转子在外力作用下有旋转趋势时，切割直流电的固定磁场就产生了电磁力矩，和外力平衡后，转子处于静止？

答：首先从理论上矢量控制的方法，可以将转矩和励磁解藕，模拟成一台直流机。这时就肯定可以实现零速满转矩控制，不需要想此时输出的波形到底是什么样，交流中也不存在一个什么励磁电流，只要考虑模型在低速或零速下是否还可行。

感官理解的话，异步机零速要是有转矩的话，应该还有转差存在，所以输出应该是一低频正弦波。这个电流可以用矢量解藕成励磁和转矩，并没有办法说励磁波型是什么样的。只有在零转矩时（空载），波形才可以说是励磁波形。

零速满转矩的说法应该这样理解，通过转矩控制可以使电机不转的情况下输出所需的转矩至最大.这种说法是指电机的能力在矢量方式下已理想的接近直流电机的特性.矢量控制本身说是通过座标变换在内部将交流电机当直流电机控制.另外在绕组里通的是不同宽度的脉冲.再微观的解释就要看理论专业书了。

零速时满转矩理论上肯定可以实现。如果把电机看作定子的旋转磁场和转子的相对运动就比较好理解。具体实现要靠变频器是如何处理的在电机加装有编码器的情况下，比较好处理。没有编码器就比较难了。

苏能机电小结一下：

1、给定零速时，变频器其实是有输出的。

2、输出的是交流。大小在转差左右，而且和外部作用负载有关。

3、通过调节转矩电流可以得到较理想的额定转矩。

苏能机电认为，像变频器厂家说的 能够达到"零转速满转矩"的意思，应该理解为是在一种应用场合下能够实现该要求(典型的就是起升机构)，而不能脱离应用去看待这个问题."零转速满转矩"反映了变频器的调节性能。