

# 甘肃永磁电机 西浦

产品名称	甘肃永磁电机 西浦
公司名称	湖北西浦电机科技有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市江汉区江汉经济开发区江兴路25号 A栋610-611室
联系电话	18871586164 18871586164

## 产品详情

什么是永磁同步电机?

当永磁同步电机转速很低时，电压极限圆很大，电流极限是其主要约束，因此低速下电流可以一直保持在大的状态，此时称之为恒转矩区，当转速继续上升时，电压和电流极限圆都成为约束，两者的交点处为工作点，开始出现分量，此时成为弱磁状态，即永磁体产生的磁场被产生的磁场削弱了，进而在同样的电压下能够产生更高的转速。

采用弱磁控制后，永磁同步电机的运行特性更加适合电动汽车的驱动要求。在同等功率要求的情况下，降低了逆变器容量，提高了驱动系统的效率。因此，电动汽车驱动用永磁同步电机普遍采用弱磁扩速。为此，国内外的研究机构提出了多种方案，如采用双套定子结构，在不同转速时使用不同绕组，以最大限度利用永磁体磁场；采用复合转子结构，转子增加磁阻段以控制电机直轴和交轴的电抗参数，永磁电机，从而增加电机扩速能力；定子采用深槽以增加直轴漏抗以扩大电机的转速范围。

永磁电机中最大功率已达到 1000kW，最小直径 0.8mm，最高转速300000r/min，最低转速 0.01r/min。为保证永磁电机性能在其寿命周期内不发生较大变化，特别是一些有特殊要求的军用电机，其可靠工作寿命要求长达 15 年以上，希望永磁材料的磁性能保持长期稳定。伴随着节电、环保意识日益增强，永磁电机发展的前途一片光明，尤其是在高效节能领域，随着技术的快速发展和日渐成熟，结构形式将日趋多样化，将会赢得更为广泛的发展空间，以及获得更加广泛的应用。

甘肃永磁电机-西浦(推荐商家)由湖北西浦电机科技有限责任公司提供。行路致远，砥砺前行。湖北西浦电机科技有限责任公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为同步电动机具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!

