

# 600KW200R/m380V大功率永磁同步发电机无刷稀土低速变频发电机

产品名称	600KW200R/m380V大功率永磁同步发电机无刷稀土低速变频发电机
公司名称	元谷新能源科技（德州）有限公司
价格	268000.00/台
规格参数	电压:380V 功率:600KW 转速:200R/m
公司地址	宁津县津城街道西雒村
联系电话	18865793269

## 产品详情

### 永磁同步发电机优点

#### 1、损耗低、温升低

由于永磁同步电动机的磁场是由永磁体产生的，从而避免通过励磁电流来产生磁场而导致的励磁损耗，即铜耗;转子运行无电流，显著降低电动机温升，在相同负载情况下温升低20K以上。

#### 2、功率因数高

永磁同步电动机功率因数高，且与电动机级数无关，电动机满载时功率因数接近1，这样相比异步电动机，其电动机电流更小，相应地电动机的定子铜耗更小，效率也更高。而异步电动机随着电动机级数的增加，功率因数越来越低。而且，因为永磁同步电动机功率因数

高，电动机配套的电源(变压器)容量理论上是可以降低，同时可以降低配套的开关设备和电缆等规格。

#### 3、效率高

相比异步电动机，永磁同步电动机在轻载时效率值要高很多，其运行范围宽，在25%~120%范围内效率大于90%，永磁同步电动机额定效率可达现行的1级能效要求，这是其在节能方面，相比异步电动机大的一

个优势。实际运行中，电动机在驱动负载时很少以满功率运行。

其原因是:一方面，设计人员在电动机选型时，一般是依据负载的极限工况来确定电动机功率，而极限工况出现的机会是很少的，同时，为防止在异常工况时烧损电动机，设计时也会进一步给电动机的功率留裕量;另一方面，电动机制造商为保证电动机的可靠性，通常会

在用户要求的功率基础上，进一步留一定的功率裕量。这样就导致实际运行的电动机，大多数工作在额定功率的70%以下，特别是驱动风机或泵类负载，电动机通常工作在轻载区。对异步电动机来讲，其轻载效率很低，而永磁同步电动机在轻载区，仍能保持较高的效率。

#### 4、其它优势

永磁同步电动机还具有高启动转矩、启动时间较短、高过载能力的优点，可以根据实际轴功率降低设备驱动电动机的装机容量，节约能源同时减少固定资产的投资。永磁同步电动机控制方便，转速恒定，不随负载的波动、电压的波动而变化，只决定于频率，运行平稳可

靠。由于转速严格同步，动态响应性能好，适合变频控制。永磁同步电动机的安装外形尺寸符合IEC标准，可以直接替换三相异步电动机，防护等级可以做到IP54和IP55，个别厂家还生产防爆型永磁同步电动机。

600KW200R/m380V大功率永磁同步发电机无刷稀土低速变频发电机

600KW200R/m380V大功率永磁同步发电机无刷稀土低速变频发电机