

# 德州风力永磁发电机厂家专业生产低速直驱发电机

产品名称	德州风力永磁发电机厂家专业生产低速直驱发电机
公司名称	德州普雷斯发电机有限公司
价格	3350.00/台
规格参数	额定功率:3KW 起动风速:3m/s 包装说明:木箱
公司地址	山东省德州市宁津县西外环绳庄村
联系电话	18453456072

## 产品详情

德州风力永磁发电机厂家专业生产低速直驱发电机

永磁同步发电机由于结构简单、无需励磁绕组、效率高的特点而在中小型风力发电机中应用广泛，随着高性能永磁材料制造工艺

的提高，大容量的风力发电系统也倾向于使用永磁同步发电机。永磁风力发电机通常用于变速恒频的风力发电系统中，风力发电机转子由风力机直接拖动，所以转速很低。由于去掉了增速齿轮箱，增加了机组的可靠性和寿命；利用许多高性能的永磁磁钢组成磁极，不像电励磁同步电机那样需要结构复杂、体积庞大的励磁绕组，提高了气隙磁密和功率密度，在同功率等级下，减小了电机体积。

小型风力发电机的风力发电机叶片采用玻璃尼龙纤维复合材料精注而成，风轮运转小型风力发电机平稳而宁静。该风轮的翼型经气动力学专家精心设计而成，有极低的起动与切入点、极高的风能利用效率并能依藉叶片自身的气动力效应防止任何小型风力发电机风况下飞车。

小型风力发电机应用领域照明系统：城市路灯，公路路灯，景观照，高速公路监控，通讯机站，海上石油平台，孤岛海水淡化系统，风光互补喷泉系统，船舶供电系统，家用风力发电系统，农田滴灌系统

风力发电的基本原理是风的动能通过风轮机转换成机械能，再带动发电机发电转换成电能。主导的风力发电机组一般为水平轴式风力发电机，它由叶片、轮毂、增速齿轮箱、发电机、主轴、偏航装置、控制系统、塔架等部件所组成。风轮的作用是将风能转换为机械能，它由气动性能优异的叶片装在轮毂上所

组成，低速转动的风轮由增速齿轮箱增速后，将动力传递给发电机。上述这些部件都布置在机舱里，整个机舱由塔架支起。为了有效地利用风能，偏航装置根据风向传感器测得的风向信号，由控制器控制偏航电机，驱动与塔架上大齿轮咬合的小齿轮转动，使机舱始终对向风。由于齿轮箱是在MW级风力发电机组中过载和过早损坏率较高的部件，国外开始研制一种直接驱动型的风力发电机组(亦称:无齿轮风力发电机)，这种机组采用多级异步电机与叶轮直接连接进行驱动的方式，免去齿轮为了跟踪叶片尖速比，使风电机组在较大的风速范围内获得功率输出，须对转速或功率进行调节。常用的调节方式有两种:一种是失速调节，另一种是变桨距调节—即叶片可以绕叶片上的轴转动，改变叶片气动数据，实现功率调节。

德州风力永磁发电机厂家专业生产低速直驱发电机