

低速10千瓦小型风力发电机蓝润售后放心量身定做

产品名称	低速10千瓦小型风力发电机蓝润售后放心量身定做
公司名称	德州蓝润新能源科技有限公司
价格	10990.00/台
规格参数	运输说明:汽运 包装说明:木箱 起订量:1
公司地址	山东省德州市宁津县工业路北首路西（注册地址）
联系电话	15053451594

产品详情

低速10千瓦小型风力发电机蓝润售后放心量身定做

风力发电机，小型风力发电机，永磁发电机

永磁发电机定义：直驱永磁式风力发电机为采用永磁发电机且风轮与电机直接耦合的风力发电机，其取消了沉重的增速齿轮箱，具有高效率、低噪声、高寿命、减小机组体积、降低运行维护成本等诸多优点

直驱永磁式风力发电机简介

直驱永磁风力发电机取消了沉重的增速齿轮箱，发电机轴直接连接到叶轮轴上，转子的转速随风速而改变，其交流电的频率也随之变化，经过置于地面的大功率电力电子变换器，将频率不定的交流电整流成直流电，再逆变成与电网同频率的交流电输出。

国际先进的无齿轮箱直驱风力发电机，多沿用低速多极永磁发电机，并使用一台全功率变频器将频率变化的风电送入电网。由于齿轮箱是目前在兆瓦级风力发电机中属于易过载和过早损坏率较高的部件，因此，没有齿轮箱的直驱风力发电机，具备低风速时高效率、低噪声、高寿命、减小机组体积、降低运行维护成本等诸多优点。

2、直驱永磁风力发电机结构及工作原理

直驱驱动式永磁风力发电系统结构如下图所示，风轮机直接耦合永磁风力发电机，发电机输出由可控硅整流后，再经过逆变器将能量发送给电网或蓄电池。

永磁同步电机是由永磁体励磁产生同步旋转磁场的同步电机，永磁体作为转子产生旋转磁场，三相定子

绕组在旋转磁场作用下通过电枢反应，感应三相对称电流。

此时转子动能转化为电能，永磁同步电机作发电机(generator)用；此外，当定子侧通入三相对称电流，由于三相定子空间位置上相差 120° ，所以三相定子电流在空间中产生旋转磁场，转子旋转磁场中受到电磁力作用运动，此时电能转化为动能，永磁同步电机作电动机(motor)用