

山东地区风力发电机组风能发电设备动力足风电转换率高

产品名称	山东地区风力发电机组风能发电设备动力足风电转换率高
公司名称	德州普雷斯发电机有限公司
价格	1700.00/台
规格参数	额定功率:1KW 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

山东地区风力发电机组风能发电设备动力足风电转换率高

风力发电所需要的装置，称作风力发电机组。这种风力发电机组，大体上可分风轮(包括尾舵)、发电机和铁塔三部分。（大型风力发电站基本上没有尾舵，一般只有小型（包括家用型）才会拥有尾舵）

风轮是把风的动能转变为机械能的重要部件，它由两只(或更多只)螺旋桨形的叶轮组成。当风吹向桨叶时，桨叶上产生气动力驱动风轮转动。桨叶的材料要求强度高、重量轻，目前多用玻璃钢或其它复合材料(如碳纤维)来制造。（现在还有一些垂直风轮，s型旋转叶片等，其作用也与常规螺旋桨型叶片相同）由于风轮的转速比较低，而且风力的大小和方向经常变化着，这又使转速不稳定；所以，在带动发电机之前，还必须附加一个把转速提高到发电机额定转速的齿轮变速箱，再加一个调速机构使转速保持稳定，然后再联接到发电机上。为保持风轮始终对准风向以获得大的功率，还需在风轮的后面装一个类似风向标的尾舵。铁塔是支承风轮、尾舵和发电机的构架。它一般修建得比较高，为的是获得较大的和较均匀的风力，又要有足够的强度。铁塔高度视地面障碍物对风速影响的情况，以及风轮的直径大小而定，一般在6-20米范围内。发电机的作用，是把由风轮得到的恒定转速，通过升速传递给发电机构均匀运转，因而把机械能转变为电能。

风力发电机采用钕铁硼永磁励磁，省去了电刷和集电环，减少了维护，提高了可靠性；发电机的额定转速低，由风轮直接耦合驱动，使发电机结构简化，装置重量减轻，造价降低；发电机的效率较高，起动阻力矩较小，在较低风速时易于起动，改善风力发电机的低速发电性能，提高了风能利用程度。

小型风力发电系统效率高，但它不是只由一个发电机头组成的，而是一个有一定科技含量的小系统：风

力发电机+充电器+数字逆变器。风力发电机由机头、转体、尾翼、叶片组成。每一部分都重要，各部分功能为：叶片用来接受风力并通过机头转为电能；尾翼使叶片始终对着来风的方向从而获得大的风能；转体能使机头灵活地转动以实现尾翼调整方向的功能；机头的转子是永磁体，一般说来，三级风就有利用的价值。但从经济合理的角度出发，风速大于每秒4米才适宜于发电。据测定，一台55千瓦的风力发电机组，当风速为每秒9.5米时，机组的输出功率为55千瓦；当风速每秒8米时，功率为38千瓦；风速每秒6米时，只有16千瓦；而风速每秒5米时，仅为9.5千瓦。可见风力大，经济效益也大。

山东地区风力发电机组风能发电设备动力足风电转换率高