

## 50KW村落型小型风力发电机组

产品名称	50KW村落型小型风力发电机组
公司名称	淮安经济开发区绿源风力发电机厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:绿源 型号:WPS-50000 额定功率:50000 ( W )
公司地址	中国 江苏 淮安市 淮安经济开发区青岛路
联系电话	086 0517 85231806

## 产品详情

品牌	绿源	型号	WPS-50000
额定功率	50000 ( W )	输出电压	560 ( V )
风轮直径	13 ( m )	叶片数目	3片
额定风速	12 ( m/s )	产品认证	CE

### 50千瓦风力发电机组产品简介

- 1、结构方式：本系统因采用了风轮与发电机直接耦合方式，提高可靠性和使用率。
- 2、发电机特点
  - a、选用了磁性能优秀的钕铁硼稀土永磁材料。
  - b、起动性好，在2.5m / s风速时可以起动，同时可以发电运行，机组测试起动阻力矩为3.8kg。m。
- 3、限

速：采用了计算机控制，自动加载荷方式的失速控制限速方式风轮偏离风向，起动限速和安全运行作用。

4、制动方式：为了确保本机的安全，又采用了压缩空气和电磁结合的方式制动。与限速系统一起构成了三种组合，进一步提高了安全可靠。5、风轮设计及气动效率计算 风轮有宽的工作速比范围，风轮和电机有非常好的匹配特性。翼型具有分流晚、升阻比高、叶片表面压力梯度变换和缓分离晚。为了使风轮能更好地平稳工作，我们采用三个叶片，并对风轮作静平衡。三叶片较两叶片省材，同时三叶片提高展弦比，也可提高风能利用率。且三叶片侧风稳定性好，对风轮轴的动态力也小，运转稳定等。

6、叶片：叶片采用环氧玻璃纤维，使之耐候性大大增强，不易变形、耐磨。叶片有内阻尼大、动态特性好的特点。

7、塔架：本机塔架采用拉绳的独立管塔架。由于力求节约材料将管塔架设计成过共振的柔性塔架。