



## 机组特性

### 智能化



- **智能感知**  
对机组关键部位监测更为充分，  
为故障预警和精细化控制提供基础
- **智能传输**  
新3MW 数据传输效率及便利性大大增强，  
支持远程数据烧录及传输
- **智能控制**  
柔性功率控制，机组出力自动调节，  
保证整场最大出力

### 适应性全面升级



- **环境适应性**  
功率柔性控制
- **维护适应性**  
双线控制，单一回路出问题，  
可以保障半功率运行，提升 MTBF
- **施工适应性**  
支持单叶片吊装能力，减少征地

**GW136-4.8MW**  
**直驱永磁智能风机**



更多资料请扫码下载

# GW136-4.8MW 机组技术参数

运行参数		
额定功率	MW	4.8
设计风区等级	IEC	II B
切入风速	m/s	2.5
额定风速	m/s	11.2
切出风速	m/s	26 ( 暴风切出 )
设计使用寿命	年	≥ 20
机组运行温度	℃	-20℃ ~ +45℃ ( 可扩展至 -30℃ ~ +45℃, 0 海拔高度下, 40℃以上 降容运行, 45℃切出 )
机组生存温度	℃	-30℃ ~ +50℃ ( 可扩展至 -40℃ ~ +50℃ )
叶轮系统		
叶轮直径	m	136
扫风面积	m <sup>2</sup>	14526
发电机		
发电机类型	\	永磁同步发电机
额定电压	V	740
变流器		
变流器类型	\	全功率变流器
功率因数调节范围	\	容性 0.9 ~ 感性 0.9
额定输出频率	Hz	50/60
额定输出电压	V	690
制动系统		
空气动力制动系统	\	3 个叶片顺桨实现气动刹车
机械制动系统	\	发电机液压制动器 ( 用于机组维护 )
偏航系统		
类型 / 设计	\	电动机驱动 / 四级行星减速
偏航制动	\	液压制动
控制系统及防雷		
类型	\	PLC 控制系统
防雷设计标准	\	符合 IEC 61400/24-2010、 IEC62305-2010 标准
防雷措施	\	整机防雷 ( 符合 GL 认证规范 )
风机接地电阻	Ω	当平均土壤电阻率 $\rho \leq 3000\Omega \cdot m$ 时, 单机工频接地电阻 $R < 4\Omega$
塔架		
塔架类型	\	钢塔
轮毂高度	m	86/100/110( 可根据项目定制 )

1. 发电机散热系统
2. 测风系统
3. 辅助提升机
4. 偏航系统
5. 底座
6. 机舱罩
7. 发电机定子
8. 发电机转子
9. 轮毂
10. 叶片
11. 变桨系统

