

水平轴 M 风力发电机 HG-M400

产品图片



技术参数

产品型号	HG-M400
额定功率	400W
额定电压	12V/24V
额定风速	11 m/s
启动风速	2.5m/s
安全风速	35m/s
叶片数量	3
叶片材质	尼龙纤维
风轮直径	1.53m
主机净重	14.3kg
发电机类型	三相交流永磁发电机
制动方式	电磁
工作温度	-40℃~80℃
风向调整	自动

功能特性

1、低扭矩设计，微风启动

具备微风启动特点，可低风速场景下运行发电，对比同等风轮直径的风力发电机年平均发电量提高 > 60%。

2、高效三相永磁同步电机

线圈采用耐高温铁氟龙铜线，三相永磁同步风力发电机效率超国标 10%，启动阻力矩 < 0.75 限值，电机绝缘等级采用 F 级。永磁同步电机功率因数高，相比异步电机其电机电流更小，相应地电机的定子铜耗更小，效率也更高。

3、尼龙纤维叶片特性

采用尼龙纤维复合型材料，增强和厚度设计，高密度强度压注制成，材质具备-40℃耐低温、高强度韧性、抗盐雾腐蚀、对抗 UV 紫外线衰老等特点优势。

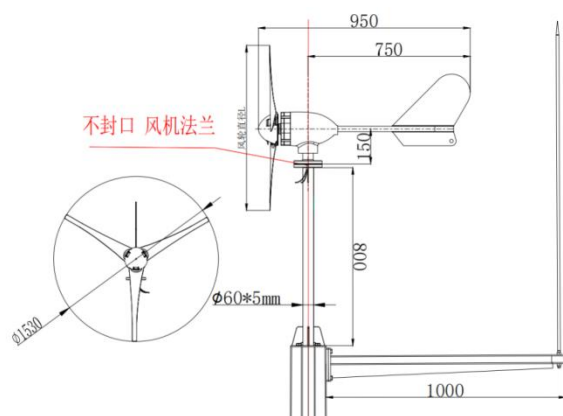
4、风轮设计

风轮通过优化气动叶片设计，在持续 2.8 米/秒启动并能产生电能，在 11.5 米/秒风速下运行时，叶片切风时有效降噪。

5、安全性能

机壳采用铝合金材质，不含杂质，硬度更高。风轮采用轮毂叶片之间的连接采用凹槽紧配设计达到长时间运行安全可靠。轴承设计为耐磨双沟球轴承有效防止风机上下抖动，可以应对各种复杂的风况高效而持续地将风能转化为电能。

安装尺寸



法兰图示

