

# Molas B300 地基式测风激光雷达



## Molas B300

牧镭激光独立研发的全光纤多普勒地基式测风激光雷达,是基于多普勒频效应,通过VAD扫描矢量合成技术,完成对雷达正上方30-300米的风速、风向地测量。地基式测风激光雷达测量精度高、系统性能稳定、易维护、数据安全可靠、使用便捷,是测风塔的有效替代方案。目前已通过世界权威风电评估机构WINDGUARD、DTU、DNV-GL、鉴衡认证、中国气象局的测试和认证,可广泛用于风资源评估、风电场后评估、风功率预测系统、风电场运营管理、大气物理研究、气象探测预报等场景。

Molas B300系列的光纤激光雷达发射源,激光收发系统、高速数据采集系统、高精度数据处理软件,测风激光雷达四大核心模块都为独立自主设计,各核心模块具有高度匹配性,保证了整机系统的统一协调与数据信息安全,已达到国际先进水平。

## 产品优势

- 非接触测量:便捷快速,行业领先
- 高精度:高达0.1m/s和1°
- 易维护:维护简单快捷,无安全生产风险
- 数据安全:无数据泄露等经济和政策风险
- 大量程:30-300m,12个自定义高度层
- 免基建:无需征地与基建,省心省力
- 灵活部署:小巧轻便,适应各种地形环境
- 全天候:不惧野外的恶劣环境
- 省时高效:操作方便,快速投运,节约宝贵时间成本
- 灵活配置:无线连接灵活实现配置下发和数据传输

### 常规参数

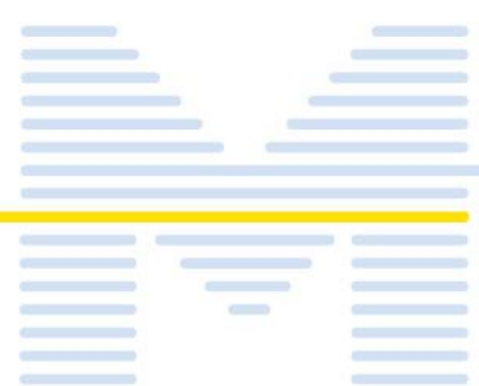
供电	18-32VDC,100-230VAC
功率	70W
尺寸	500*500*602mm <sup>3</sup>
重量	<50kg
工作温度范围	-40°C ~ 50°C
工作湿度范围	0% to 100%
防护等级	IP67
人眼安全	Class 1M(EN60825-1)

### 测量参数

测量距离	30~300m
测量层	12
取样率	1Hz
风速测量精度	0.1m/s
风向测量精度	1°
风速测量范围	0~75m/s
风向测量范围	0~360°
测量原理	脉冲激光相干多普勒
出光角度	28°

### 数据参数

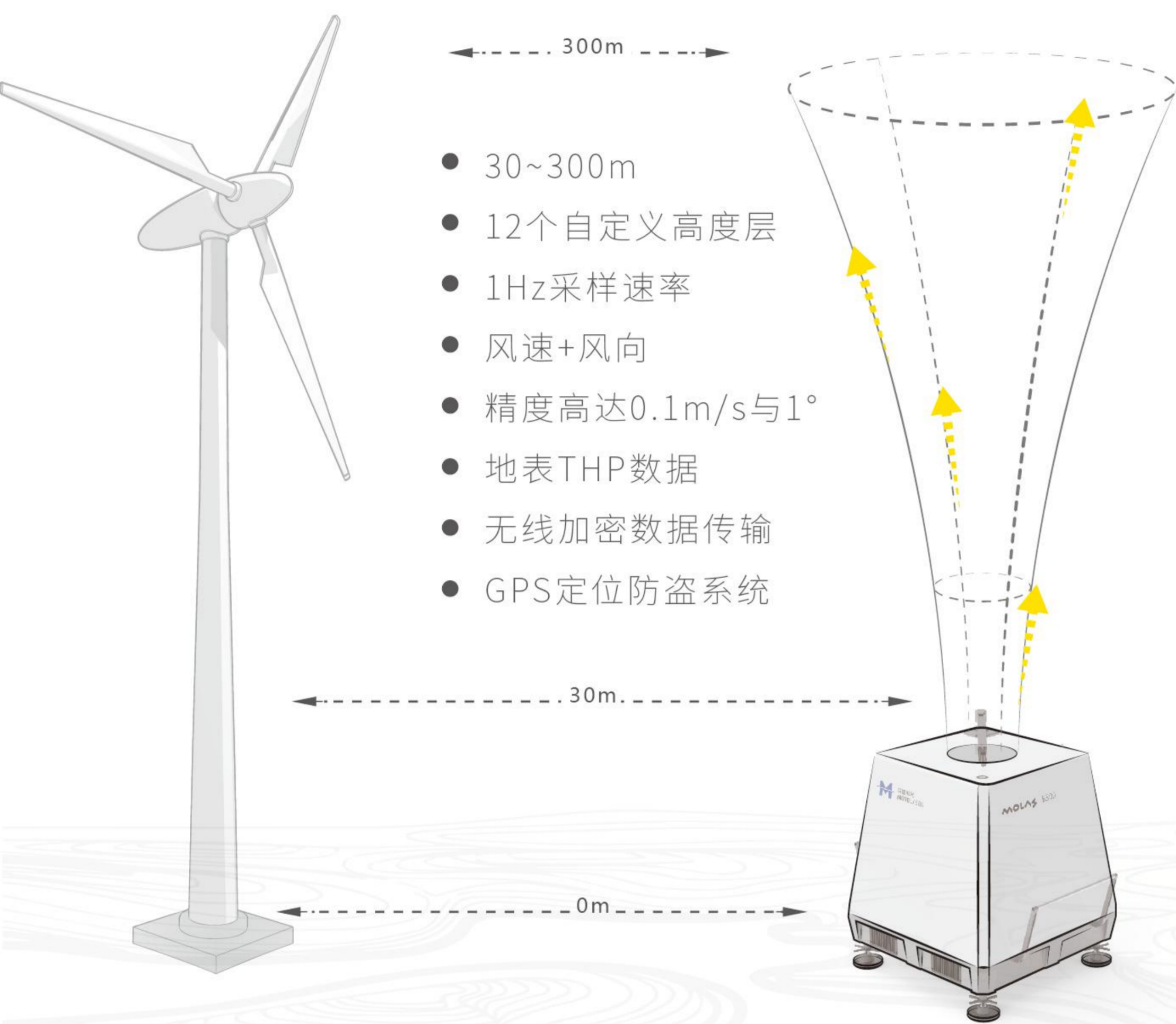
数据输出	水平风速 / 垂直风速 / 风向 / 统计数据 / 时间戳 / GPS / 温湿压
数据格式	ASCII
数据存储	128GB / 约 5 years @ 1 Hz
通信	以太网(100BASE-TX) / 3G / 4G / WIFI/等其他定制通信方式



# Molas B300地基式测风激光雷达

## 精确/灵活/高效

### 风资源开发助推器



Molas B300 测风激光雷达是利用激光多普勒效应，通过 VAD 扫描矢量合成技术，完成对雷达正上方 30-300 米处的风速和风向的测量，功能上可完全等效高度 300 米的测风塔。



## Molas B300 应用领域

- | 风资源评估
- | 微观选址及复核
- | 风功率预测系统
- | 风场/风场性能评估
- | 气象探测



激光测风领导者