

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测风激光雷达 Molas B300 系列，是基于多普勒频效应，通过 DBS 扫描矢量合成技术，完成对雷达正上方 20-350m 的风速、风向的测量，并通过传感器模块来测量温度、湿度、气压等参数。Molas B300 的测量精度高、系统性能稳定、易维护、数据安全可靠，目前已通过世界权威风电评估机构 WINDGUARD、中国气象局以及 CE 的测试和认证。

Molas B300 系列从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：20-350m，12/24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：无惧野外的恶劣环境
- 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	24V±5%DC, 100~230V AC
功率	60W
尺寸	430*430*576mm ³ (不含把手) 554*430*576mm ³ (含把手)
重量	≤50kg
工作温度范围	-40°C ~ +60°C
工作湿度范围	0% to 100%
防护等级	IP68
人眼安全	Class 1M(EN60825-1)

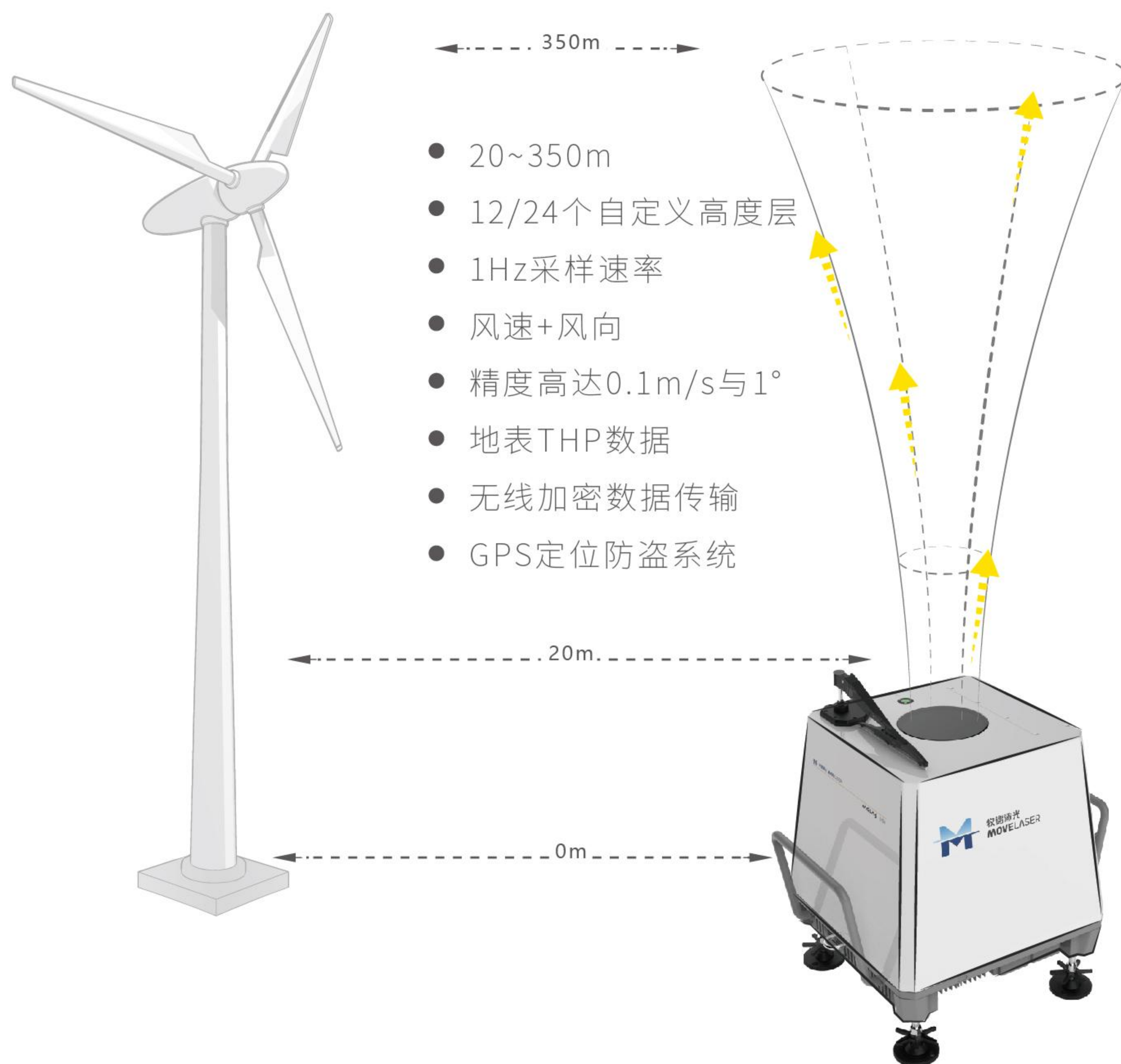
测量参数

测量距离	普通型 20~350m 风功率型 10~350m
测量层	12 / 24
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

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 / 温湿度
数据格式	ASCII
数据存储	128GB / 约 10 years @ 1 Hz
通信	百兆网 / RS485 / CAN总线 / Cellular (2G/3G/4G) / WiFi / 等其他定制通信方式

风资源开发助推器 Molas B300



Molas B300 测风激光雷达是利用激光多普勒效应，通过四光束 DBS 扫描矢量合成技术，完成对雷达正上方 20-350 米处的风速和风向的测量，功能上可完全等效高度 350 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



激光雷达推动者