

测风和电力传输 解决方案专家

Expert in wind measurement and power transmission solutions

机舱式激光测风雷达 REWD-G-300

Nacelle-type Wind Measurement Lidar

产品优势

- 〇测量层自定义
- 〇远程实时监控
- ○测量距离远
- 〇探测精度高
- ○数据安全性高
- 〇四光束

应用项目

- ○前馈控制
- 〇功率曲线测试
- 〇尾流分析
- 〇偏航校正



凯宸能源(浙江)有限公司

公司地址:浙江省乐清市经济开发区纬十一路 168 号 北京总部:北京市丰台区方庄南路 15 号楼 202 室 工厂地址:天津市静海开发区中央大道 8 号

凯宸能源科技(天津)有限公司

电话: 022-68590007 邮箱: kc@kcwinden.com 网址: www.kcwinden.com





机舱式激光测风雷达 REWD-G-300

产品介绍

REWD-G-300 是凯宸能源研发的多普勒相干探测机舱式激光测风雷达,该装置安装在风力发电机机舱顶部。通过测量脉冲激光大气回波的多普勒频移来探测风机叶片前方 450 米范围内的风廓线信息。其探测精度高、体积小、功耗低

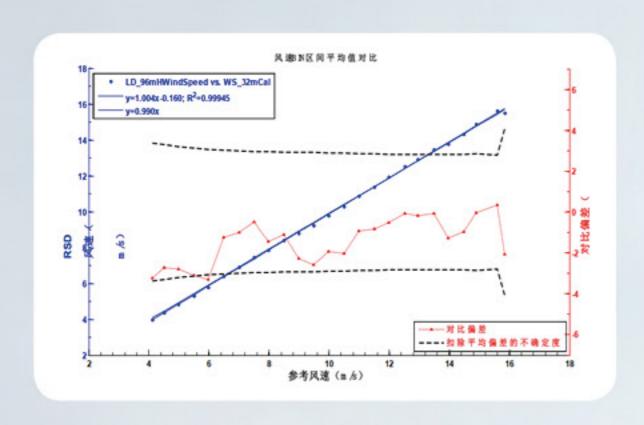
产品参数

探测距离	15m~450m(软件可调)	
探测距离层数	20(可配置)	
风速测量范围	0m/s~60m/s	
风速精度	≤ 0.1m/s	
风向精度	≤ 0.5°	
尺寸大小	460mm*494mm*352mm 含把手	
重量	≤ 30kg	

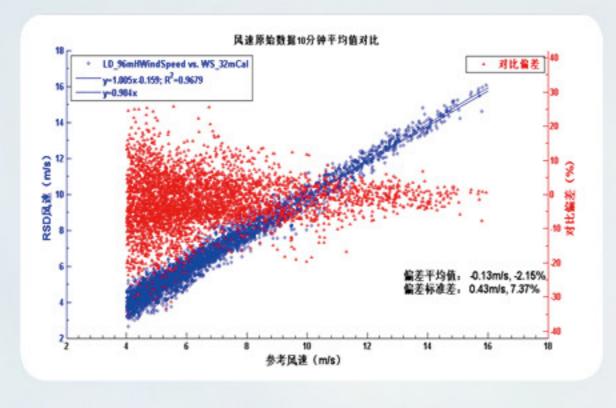
通讯接口	网口、4G、串口、Can 等, 支持定制
通信协议	FTP、TCP、UDP、RS232/485、Modbus TCP/RTU、 CanOpen、IEC_104 等,支持定制
数据产品	温度、湿度、压强、原始速度谱数据、经向风速、谱宽、谱强、 载噪比、层风速、层风向、合成风速、合成风向、垂直气流 速度及方向、垂直风切变,水平湍流等
IP 防护等级	IP67
环境适应性	耐高低温、耐湿热 (湿度 0%-100%)、耐振动、 防盐雾 (IEC 60068-2-11) 、防沙尘
电磁兼容性	符合《GJB3947A-2009 军用电子测试设备通用规范》 (国军标)中的兼容要求
工作温度范围	-40°C -+60°C
贮存温度范围	-50°C -+70°C

测量应用

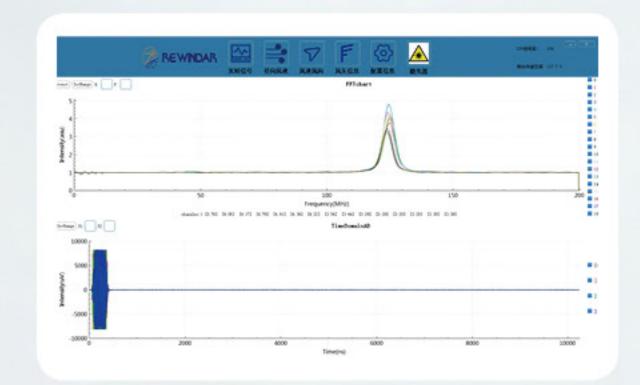
REWD-G-300 机舱式激光测风雷达,可选高功率激光元件,定制测风距离至 450m 或更远,满足风电机组远距离的测风需求,能广泛适用于风电机组功率曲线测试认证。产品通过鉴衡白盒和黑盒精度测试,具有高准确性和高可靠性。



风速对比 BIN 区间图 -32m 高



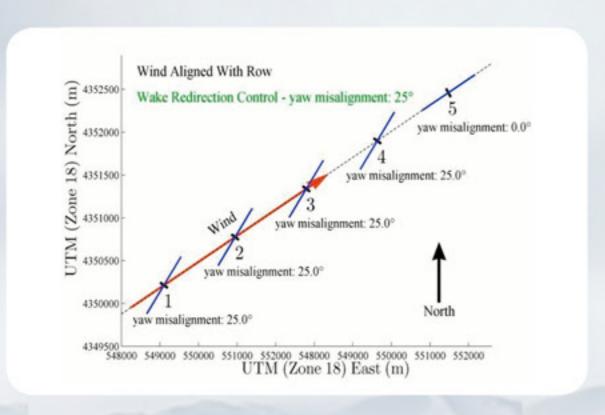
风速对比散点图 -32m 高



雷达实时信号图

控制应用

REWD-G-300 机舱式激光测风雷达,可用在不同高度风速差异的风切变现象、风速急剧变化的阵风工况下,主控调整控制逻辑,提前变桨,避免出现风轮过速,尖峰发电功率及传动链过载,能提高发电量延迟机组使用寿命。同时也广泛用于风场场控、偏航校正、尾流分析等使用场景。



风场场控



偏航校正



前馈控制现场图