

净空雷达 REWD-JK-300

Air-clearance Radar

产品优势

- 激光多回波探测
- 高性能并行运算核心
- 激光高重频测量
- 低能见度判别
- 专用滤波算法
- 动态检测门限
- 三光束通道

应用项目

- 门限检测
- 单点精准反馈
- 趋势检测

**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



产品介绍

随着风机技术的发展及能效要求的提高，长叶片高塔筒成为风电机组发展的方向。但是，长叶片更容易弯曲，风机桨叶存在扫塔风险。发生扫塔后轻则更换叶片、重则导致整个机组报废。

凯宸公司开发的 REWD-JK-300 净空雷达可判断风力发电机叶片与塔筒间的净空距离，以保证风力发电设备始终处于合格的工作状态。

产品参数

测距方式	ToF	尺寸大小	250*140*160mm
探测距离	200m@90% 反射率 /140m@10% 反射率	重量	≤ 2kg
工作波长	905nm	光束通道数	3
测量频率	20kHz	激光安全等级	Class 1M
测量精度	±0.2m	生存温度范围	-45℃ ~65℃
重复测量精度	±0.2m	工作温度	-40℃ ~60℃
		工作湿度范围	0%~100%RH
		防水防尘等级	IP67

原理及应用

REWD-JK-300 激光净空检测雷达作为一种实时监测叶尖净空距离的雷达，当监测到叶片净空值接近规定的最小净空值时，风机机组主控可立即采取保护性措施，例如减速、收桨等、雷达采用专用的滤波算法，最大程度消除降雨及太阳光的干扰，三光束联动监测，最大程度提高在雾霾天及雪天的数据准确性。

