

M-WR100

毫米微波测风雷达



产品概述

M-WR100是一款基于毫米波探测技术的地基式测风雷达。该雷达向正上方发射雷达信号，信号经过大气湍流的反射后被雷达接收，然后经过FPGA高速处理后得到雷达上空的风速风向信息。可全天候、不间断的对雷达上方10~300m范围的风场进行精细化测量，具有体积小、功耗低、精度高、环境适应性好的特点。

M-WR100可应用于陆地风资源评估、风功率预测、风电场运营管理、大气物理研究、风切变预警及其他定制化风向、风速测量场景。



产品优势

低空风速探测：10~300m

高精度：风向测量精度 $\pm 1^\circ$ ，风速测量精度0.1m/s

扫描方式齐全：多天线波束360°全方位覆盖扫描

全天候：适合各种天气，在雷暴、雨雾和霜冻天气下性能好

高安全性：数据传输加密无泄漏，具备GPS定位及安全报警功能LTE、LoRA

性价比高：稳定性好、寿命长、价格优惠

安装方便：体积小，功耗低，适合转场及建站

主要功能



风资源评估、风功率预测



风电场建设、风场运营评估和管理



大气物理研究、机场风向风速检测



气象预报、环境污染检测

M-WR100 毫米微波测风雷达

技术参数

工作参数	
系统工作电压	220VAC 50Hz
内部最大功率	≤ 50W
系统总功率（融冰清洁）	≤ 200W（选配）
工作温度	-40 ~ +60°C
储存温度	-40 ~ +85°C
IP 防护等级	舱内设备：IP65 舱外设备：IP66
防腐	C5M
内部监测信息	微波接收能量、微波部件温度、内部温湿度、姿态角
数据输出方式	RS485、CAN总线
运用检修方式	在线式综合状态检测
产品重量	< 50 Kg
产品尺寸	<720mm×420mm×490mm
性能参数	
全天候	雨雾天性能好，无惧恶劣环境
运行稳定	无市电，太阳能供电，稳定运行15天
方便高效	冬季无需加热装置
灵活部署	小巧轻便，适应各种地形环境
测量距离	10m ~ 300m
距离层数	15层/30层可选
距离分辨率	10m/20m可选
风速测量范围	0.2 ~ 60m/s
风速测量精度	风速测量精度0.1m/s
波束结构	4波束，与中心线夹角15°
风向测量范围	360°全向
风向测量精度	±1°
刷新速度	1s/10min（用户设置）
数据传输方式	有线/4G
数据存储时长	12 ~ 24 个月
输出数据产品	RS485、CAN OPEN、TCP（modbus）

应用案例



华智云图（深圳）科技有限公司

电话：17722551215（市场专线） 17722553525（技术支持）

地址：深圳市宝安区福海街道展城社区凤塘大道恒金智谷B3栋5层

