

JXZK-MRL型毫米波雷达水位计

产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

JXZK-MRL型毫米波雷达水位计是一款用于地表水位测量的非接触式平面毫米波雷达水位计，采用频率调制连续波雷达（FMCW）技术对水位进行测量。这种节能、非接触式的测量技术使得JXZK-MRL在测量时不受温度梯度、水面水汽、水中污染物以及沉淀物的影响，优化的算法可以使测量结果更加精确。

相对于传统的脉冲喇叭式水位计，JXZK-MRL具有体积小、方便安装、维护量小的特点。设备可选配RTU功能，自带蓝牙功能，支持本地蓝牙调参、远程调参、远程升级维护，可显著提高调试效率，降低设备调试和维护成本。



天线设计

平板天线设计，避免了昆虫筑巢结网对雷达信号影响的隐患

节能功耗

系统功耗低，一般太阳能供电即可满足测量需要

芯片国产

核心毫米波雷达器件国产化，安全及性价比高

多种接口

既有数字接口又有模拟接口，便于接入系统



应用场景

APPLICATION SCENARIOS



河北省水文局项目



江河、湖泊、水库等水文测量
河道、灌溉、防汛等水位监测



赣抚平原管理局项目



城市防洪、内涝等水位监控
山区暴雨性洪水水位监测



江苏省水文局项目

技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

参数	
测量范围	0.5-30m
测量精度	± 3mm
雷达天线	平面微带脉冲阵列雷达
雷达频率	24-26GHz
电波发射角	10° × 10°
工作电压	8-48VDC
工作电流	工作模式（不含4G通信部分）：≤ 100mA； 低功耗（休眠）模式：≤ 1mA
接口及其他	
数字接口	RS485/以太网（可选），Modbus协议
无线配置	蓝牙
无线传输（选配）	4G或NB-IoT
模拟输出（选配）	4-20mA
外壳材质	铝合金外壳
尺寸（mm）	146 × 108 × 48
防护等级	IP68
工作温度	-35℃-70℃
储存温度	-40℃-70℃
防雷等级	6kV