

HZ-RLS-26L-100 雷达水位计

产品综述:

HZ-RLS-26L-100 雷达水位计是一款非接触式水位测量传感器，采用平面微带阵列天线设计，体积小，结构紧凑。产品基于调频连续波（FMCW）雷达测距原理，最大扫描频率范围 24-26GHz，精度高、功耗低、抗干扰能力强，智能水位跟踪识别算法保证水位监测数据稳定可靠。可广泛适用于水位测站、季节性河流、山洪预警、蓄水池、污水管网等水位监测。



功能特点:

- FMCW 调频连续波模式带宽大，测距精度高
- 具有较高信噪比，抗干扰能力强
- 超低功耗，适用各种野外环境
- 非接触测量，不受淤泥、垃圾、植物等影响
- 不受温度影响
- 不受凝露、蛛网影响
- 外观小巧，设计紧凑，超高性价比
- 全封闭，可达到 IP68 防水等级，提高设备可靠性
- 自学习，能够智能分析安装位置测点水位的历史大数据
- 自识别，能够智能识别照射区域内有无水体
- 自过滤，能够智能滤除固定干扰物回波、多径干扰的影响
- 自适应，能够智能感知立杆晃动、桥面抖动引起的测量平台不稳定情况，并进行优化补偿
- 具有国家颁发的《计量器具型式批准证书》



参数规格:

产品型号	HZ-RLS-26L-100
量程	45m
测距精度	±2mm
分辨率	1mm
频率范围	24-26GHz
工作原理	调频连续波 FMCW
发射功率	16-25dBm (根据水体变化规律智能调节)
响应时间	最快 100ms, 10s 输出平均测量值
波束角	10°
天线	平面微带阵列天线
数据接口	一路 RS-485 接口, MODBUS 协议
供电电源	DC 6-30V, 典型 12V
功耗	≤7.5mA @DC 12V
工作温度	-40°C~+85°C
防护等级	IP68
产品尺寸	194x109x64mm
产品重量	0.3Kg

