

HZ-RLS-26L-50 雷达水位计

产品综述:

HZ-RLS-26L-50 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，最大扫频范围 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-50 |
| 量程 | 15m |
| 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 |

