

RD-300s雷达水位计

● 产品简介

RD-300s 系列雷达水位计是一款高精度、低功耗产品，可用于地表水及地下管网等场景下的非接触式液位测量。该产品采用脉冲相参雷达（PCR）技术，用 60G 毫米波雷达作为载波信号，通过优化的信号识别算法实现了毫米级别的测量精度；这种低功耗、非接触式的测量技术使其在测量时不受环境温度、水面水汽气压、空气灰尘、水中污染物及沉淀物的影响；优化的消浪滤波设计，使测量结果更加精确稳定。手机 APP 通过蓝牙无线连接，方便现场调试及维护。具有集成度高、体积小、安装方便、维护量小的特点。



● 技术指标

测量范围(m)	2.5m	防雷等级	6KV
测量精度	±2mm , ±0.05%FS	工作温度	-35℃-70℃
角度传感器精度	+/-0.1°	存储温度	-40℃-70℃
波束角	6°	蓝牙调参	
雷达频率	60GHz	蓝牙标准	4.2以上
雷达天线	平面微带脉冲相参雷达	发射功率	+8dBm
数字接口	RS485(默认) /RS232 (选配) /SDI12(选配)/MODBUS协议	接收灵敏度	-95dBm at0.1%BER
模拟输出	4-20mA (可选)	其他	
休眠时间	0-24h, 可设定	尺寸 (mm)	Φ 40*95
工作电压	7-32VDC (默认) 5.5-32VDC (可选)	外壳材质	防紫外线ASA
工作电流(@DC12V)	工作模式≤10mA 休眠模式≤0.5mA	外壳颜色	白色、灰色 (可选)
防护等级	IP68		

● 主要特点

1. IP68 全防水设计；
2. 支持远程升级和维护；
3. 内置姿态传感器，可感知安装状态；
4. 毫米级高精度测量液位，超低盲区；
5. 多种工作模式：周期、休眠、自动；
6. 供电电路防反接、防雷击保护设计；
7. 微型天线设计，脉冲相参雷达技术；
8. 非接触、低功耗、高可靠性、免维护；
9. 重量轻，构造紧凑、小巧、安装简单；
10. 种接口方式（数字 / 模拟），便于接入系统；
11. 自带消浪算法，数据稳定，不受水面波动和漂浮物影响；
12. 采用非接触方式，传感器和水体不接触，不受水体环境影响；
13. 配套手机 APP 在现场对设备维护和调试，节约了安装和维护人员的工作时间；
14. 内置低功耗蓝牙，可直接通过手机 APP 现场调试和设置参数，无需电脑连接。

● 应用领域

水利环保液位监测
化工石油，消防预警监测
城市内涝，地下管网等

