



雷达水位计/一体化雷达水位计 RD-300s/RD-300s-R

产品简介

RD-300s系列雷达水位计是一款高精度、低功耗的非接触式液位测量产品。

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；其在测量时不受环境温度、气压、灰尘、水中污染物的影响；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，该系列水位计还可以选配内置RTU功能，通过内置的无线通讯单元直接将现场数据上传到云端平台。



1. 灌区渠道水位监测
2. 蓄水池水位监测
3. 地下管网水位监控
4. 城市内涝水位监测

应用案例



产品优势

1. IP68 全防水设计；
2. 支持远程升级和维护；
3. 供电电路防反接、防雷击保护设计；
4. 多种接口方式（数字 / 模拟），便于接入系统；
5. 重量轻，小巧，安装简单，土建量少；
6. 超低功耗休眠模式，快速唤醒，可适应NB-IoT物联网应用；
7. 采用非接触方式，传感器和水体不接触，不受水体环境影响；
8. 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；
9. 可内置集成RTU功能，数据直接上传服务器，简化系统集成难度，可支持SL651、SZY206、MQTT、HJ212、HTTP 及其它定制协议。

技术指标

型号	RD-300s	RD-300s-R(内置RTU)
外观		
测量范围	7m	
尺寸	Φ 73*70mm	Φ 89*97mm
外壳材质	铝合金	
盲区	20cm (默认)	
测量精度	±2mm, ±0.05%FS	
波束角	8°	
雷达频率	60GHz	
雷达天线	平面微带脉冲相参雷达	
数字接口	RS485(默认) /RS232 (选配) /SDI12(选配)/MODBUS协议	
模拟输出	4-20mA (可选)	
休眠时间	0-24h, 可设定	
蓝牙调参	蓝牙标准 4.2以上, 发射功率 +8dBm 接收灵敏度 -95dBm at 0.1%BER	
防护等级	IP68	
防雷等级	6KV	
工作温度	-35°C-70°C	
存储温度	-40°C-70°C	
工作电压	7-32VDC	
工作电流 (@DC12V)	工作模式≤10mA 休眠模式≤0.5mA	工作模式≤12mA 数据上传≤50mA 休眠模式≤0.5mA
RTU上传周期	不适用	5分钟-24小时, 可设定
无线传输	不适用	4G (默认)/NB-IOT/LORA
发射功率	不适用	≤24dBm
接收灵敏度	不适用	≤110dBm
Sim卡	不适用	内置
天线	不适用	棒状, 引线 (可选)
无线传输协议	不适用	SL651 (默认) /SZY206/MQTT/其他定制
可选：防紫外线ASA外壳 (尺寸：215*144*126mm)		