

雷达水位计

RD-300s-mini

产品简介

RD-300s-mini雷达水位计是一款高精度、低功耗、超低盲区的产品，可用于堰槽、储罐、水池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。

产品优势

1. IP68 全防水设计；

2. 供电电路防反接、防雷击保护设计；

3. 多种接口方式（数字 / 模拟），便于接入系统；

4. 重量轻，小巧，安装简单，土建量少；
5. 自带消浪算法，数据稳定，不受水面波动和漂浮物影响；

6. 超低功耗休眠模式，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。

应用领域

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



技术指标

型号	指标	
外观		
测量范围	3m	
尺寸	Φ40*95mm	
外壳材质	防紫外线ASA	
盲区	20cm（默认）	
测量精度	±2mm， ±0.05%FS	
波束角	6°	
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 at0.1%BER	
防护等级	IP68	
防雷等级	6KV	
工作温度	-35℃-70℃	
存储温度	-40℃-70℃	
工作电压	7-32VDC	
工作电流（@DC12V）	工作模式≤10mA 休眠模式≤0.5mA	
可配堰流流量采集器		