



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; | 5. 自带消浪算法，数据稳定，不受水面波动和漂浮物影响; |
| 2. 供电电路防反接、防雷击保护设计; | 6. 超低功耗休眠模式，可适应 NB-IoT 物联网应用; |
| 3. 多种接口方式（数字 / 模拟），便于接入系统; | 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; |
| 4. 重量轻，小巧，安装简单，土建量少; | 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 | 3. 地下管网水位监控 |
| 2. 蓄水池水位监测 | 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	Φ 40*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 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
可配堰流流量采集器	