

雷达水位计/一体化雷达水位计
RD-300/RD-300-R

产品简介

RD-300 系列雷达水位计采用频率调制连续波（FMCW）雷达技术对液位进行测量；其在测量时不受环境温度、气压、灰尘、水中污染物的影响；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。

产品优势

- 1.支持远程升级和维护（内置RTU）；

2.全防水设计，供电电路采用防反接、防雷保护设计，适合野外使用；

3.构造紧凑、轻巧，防风抗抖能力强，安装简单；

4.在洪水期高流速条件下也能进行监测；

5.系统功耗低，一般太阳能供电即可满足测量需要；

6.内置角度姿态传感器，可以感知安装倾斜情况，方便安装调试；

7.多种接口方式，既有数字接口又具有模拟接口，便于接入各类系统；
- 8.平板天线设计，避免了昆虫筑巢结网以及雾气对雷达信号影响的隐患；

9.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；

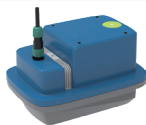
10.可内置LORA无线通信单元，将数据无线传输到3.5km以外（空旷开阔地带）；

11.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。

应用案例



技术指标

型号	RD-300	RD-300-R
外观		
尺寸	215×144×126(mm)	
外壳材质	防紫外线ASA(可定制金属外壳)	
测量范围(m)	15/40m/70m/110m	
盲区	20cm（默认）	
测量精度	±3mm，±0.05%FS	
分辨率	1mm	
角度传感器精度	±0.1°	
雷达天线	平面微带阵列天线	
测量持续时间	0-180s可设定	
测量间隔	1-18000s可调	
雷达频率	24GHz/80GHz	
波束角	11°/8°	
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	
数字接口	RS485(默认)/RS232（选配）/SDI12(选配)/MODBUS协议	
模拟输出	4-20mA(可选)	
工作温度	-35℃-70℃	
存储温度	-40℃-70℃	
防护等级	IP68	
防雷等级	6KV	
工作电压	7-32VDC	
工作电流 (@DC12V)	工作模式≤35mA； 休眠模式≤1mA	工作模式：≤40mA； 数据上传：≤60mA； 休眠状态：≤1mA
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

应用领域

- 1.江河、湖泊、水库等水文测量

2.河道、灌渠、防汛等水位监测
- 3.城市防洪、内涝等水位监控

4.山区暴雨性洪水监测等