

一体化雷达水位计/明渠流量计

RD-306



产品简介

RD-306 是一款高精度、低功耗、高集成度的非接触式一体化雷达水位计 / 明渠流量计。

该产品集成了供电电池、高精度雷达液位计、RTU数据传输单元、蓝牙调参、温度测量等功能单元，可用于各个行业的液位/流量测量。其流量测量原理是基于标准堰槽或率定曲线的水位 - 流量关系，液位测量采用高精度脉冲相参雷达（PCR）技术，具有非接触、高精度、小体积、节能的特点。

产品优势

- 1.采用非接触方式，传感器和被测流体不接触，不干扰流体流态；

2.毫米级高精度测量液位，超低盲区；

3.快速唤醒，内置 RTU 功能，数据直接上传客户管理云平台；

4.远程调参、配置、升级，不用去现场就可以远程调试维护；

5.超小体积，构造紧凑、小巧，安装简单；
- 6.IP68 全防水设计，浸入水中也不会损坏；

7.符合GB/T15996-2017《水文仪器基本参数及通用技术条件》；

8.可支持 SL651、SZY206、MQTT、HJ212、HTTP 及其它定制协议；

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.电池使用时长可达5年（电池实际使用时长与采样频率、上传频率、安装点网络信号质量、环境温度等诸多环境因素密切相关）。

技术指标

参数		无线通讯	
测量范围	2m /7m /15m	通讯模块	4G（默认)/NB-IOT/LORA
测量精度	± 2mm, ± 0.05%FS	发射功率	≤ 24dBm
分辨率	0.1mm	接收灵敏度	-110dBm
盲区	不大于10cm	Sim卡	内置
雷达频率	60GHz/80GHZ	天线	内置，外置（可选）
防护等级	IP68	无线传输协议	SL651（默认)/SZY206/MQTT/HJ212/HTTP
雷达天线	平面微带脉冲相参雷达	蓝牙调参	
波束发射角度	8°	蓝牙标准	4.2以上
上传周期	1分钟-24小时，可设定	发射功率	+8dBm
电池规格	57AH 10.8V 一次性锂亚电池	接收灵敏度	-95dBm at 0.1%BER
平均功耗	≤ 10mA；休眠≤ 0.1mA	其他	
工作时长	最长可达5年（见表格下注释）	颜色	黑色
存储温度	-40℃-80℃	外壳	防紫外线ASA
工作温度	-30℃-70℃	尺寸	146.5X146.5X189.5mm

注：电池实际使用时长与采样频率、上传频率、安装点网络信号质量、环境温度等诸多环境因素密切相关，设备工作期间使用者应密切关注设备工作状态和环境因素。



可选防紫外线ASA外壳

应用领域

- 1.水利、农业、灌区等行业流量液位监测
- 2.石油、化工、冶金等行业流量监测
- 3.水务、环保、企业排污口、地下管网
- 4.城市内涝、窖井监测等流量监控

应用案例

