

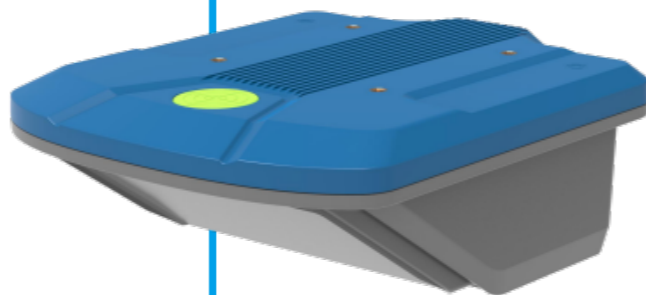


RD-600 雷达流量计

● 产品简介

RD-600是一款基于毫米波雷达技术的雷达流量计。它采用先进的毫米波平面雷达天线，通过非接触的方式测量水体的流速和 水位，利用流速面积法原理，根据内置的水力学模型和算法计算并 输出断面的瞬时流量及累计流量。测量过程不受环境温度、水面水 汽气压、空气灰尘、泥沙、漂浮物及沉淀物的影响；手机 APP 通 过蓝牙无线连接，方便现场调试设置及维护。

具有体积小、安装方便、维护量小的特点。可用于河流河道、 灌渠、箱涵排口、山洪防灾等场合的非接触式流量测量。



● 主要特点

1. 适用于多种测量条件，可以输出流速、水位、流量的测量数据；
2. 适用梯形、圆形、U 型等多种断面，断面参数设置方式简单方便；
3. 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；
4. 方便的配置软件，可以根据实际需要 对参数进行方便的配置，以适应不同的使用条件；
5. 非接触式测量，结合断面参数计算流量，不受风、温度、雾霾、泥沙、漂浮物 等影响，具备防雨模式；
6. 可扩展阵列式多点测流，配置一套流量计和多套流速仪，通过流量计内部算法 拟合，实现对宽断面的流量测量。

● 技术指标

型号	RD-600
外壳材质	ASA外壳
尺寸	227×190×83.3 (mm)
测量原理	平面微带阵列天线 CW+FMCW
工作模式	周期自动测量
雷达波测速传感器	
雷达功率	11dbm
雷达频率	24GHz
最大测程	40米 (与流态相关)
测速范围	0.03~20m/s
测速精度	±0.01m/s; ±2%FS
天线角度	12°
测量方向	自动识别水流方向, 内置垂直角度校正
雷达水位计	
雷达功率	10dbm
雷达频率	80GHz
测量范围	40米
测量精度	±3mm, ±0.05%FS
天线角度	8°
其他	
数传方式	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°C-70°C
存储温度	-40°C-70°C
防雷等级	6KV
防护等级	IP68
内置蓝牙模块	用于本地参数设置、数据查看等
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
工作电压	7-32VDC; 5.5-32VDC (选配)
工作电流(@DC12V)	工作模式: ≤120mA 待机模式: ≤1mA

● 应用领域

1. 江河、湖泊、潮汐、水库闸口、生态下泄流量、灌渠等流速、水 位或流量测量；
2. 辅助水处理作业，如城市供水、排污监测等；
3. 流量计算、入水排水流量监测等。

