



## 雷达流量计/一体化雷达流量计 RD-600s/RD-600s-R

### 产品简介

RD-600s系列产品是一款基于毫米波雷达技术的小尺寸雷达流量计。

它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瞬时流量及累计流量。测量过程不受环境温度、气压、灰尘、泥沙、漂浮物的影响；手机APP通过蓝牙无线连接，方便现场调试设置及维护。

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，其突出特点是体积小、功耗低、安装方便。

### 产品优势

1. 内置 RTU，降低了系统集成的复杂度；
2. IP68 防护等级，内部防反接设计，内置防雷设计；
3. 低功耗，可以使用太阳能或电池组供电，方便安装，维护量小；
4. 可支持 SL651、SZY206、MQTT、HJ212、HTTP 及其它定制协议；
5. 适用于多种测量要求，可以输出流速、水位、流量的测量数据；
6. 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；
7. 不用去现场，就可以远程调参、升级、维护，大大降低了维护成本；
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，无需电脑连接；
9. 方便的配置软件，可以根据实际需要对多种参数进行配置，以适应不同的现场条件；
10. 可扩展阵列式多点测流，通过配置一套流量计和多套流速仪，实现对宽断面的流量测量；
11. 非接触式测量，结合断面参数计算流量，具备防雨模式。

### 应用案例



### 技术指标

型号	RD-600s	RD-600s-R(内置RTU)
外观		
外壳材质	铝合金外壳	
尺寸	160 × 100×89. 9 (mm)	
测量原理	平面微带阵列天线 CW+FMCW	
工作模式	手动、自动、遥测	
<b>雷达波测速传感器</b>		
雷达功率	100mW	
雷达频率	24GHz	
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	
<b>雷达水位计</b>		
雷达功率	10mW	
雷达频率	60GHz	
测量范围	7m	
测量精度	±2mm, ±0.05%FS	
天线角度	8 °	
<b>其他</b>		
数传方式	RS485(默认) /RS232 (选配) /SDI12(选配)/MODBUS协议	
工作温度	-35°C-70°C	
存储温度	-40°C-70°C	
防雷	防雷等级6KV	
防护等级	IP68	
重量	小于1KG	
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: ≤25mA ; 待机模式: ≤1mA	工作模式: ≤28mA; 数据上传: ≤5mA;休眠状态: ≤1mA
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//HJ212/HTTP

### 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