



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，可以根据实际需要可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	
雷达波测速传感器		
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	
雷达水位计		
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 °	
其他		
数传方式	RS485 (默认) /RS232 (选配) /SDI12 (选配)/MODBUS协议	
工作温度	-35℃~70℃	
存储温度	-40℃~70℃	
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