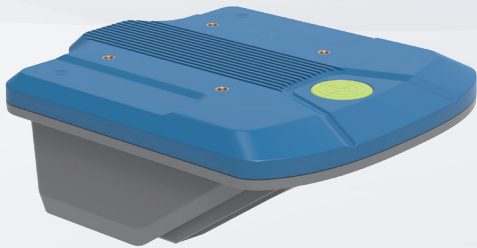


雷达流量计/一体化雷达流量计
RD-600/RD-600-R



外壳：防紫外线ASA
尺寸：227×190×83.3(mm)

产品简介

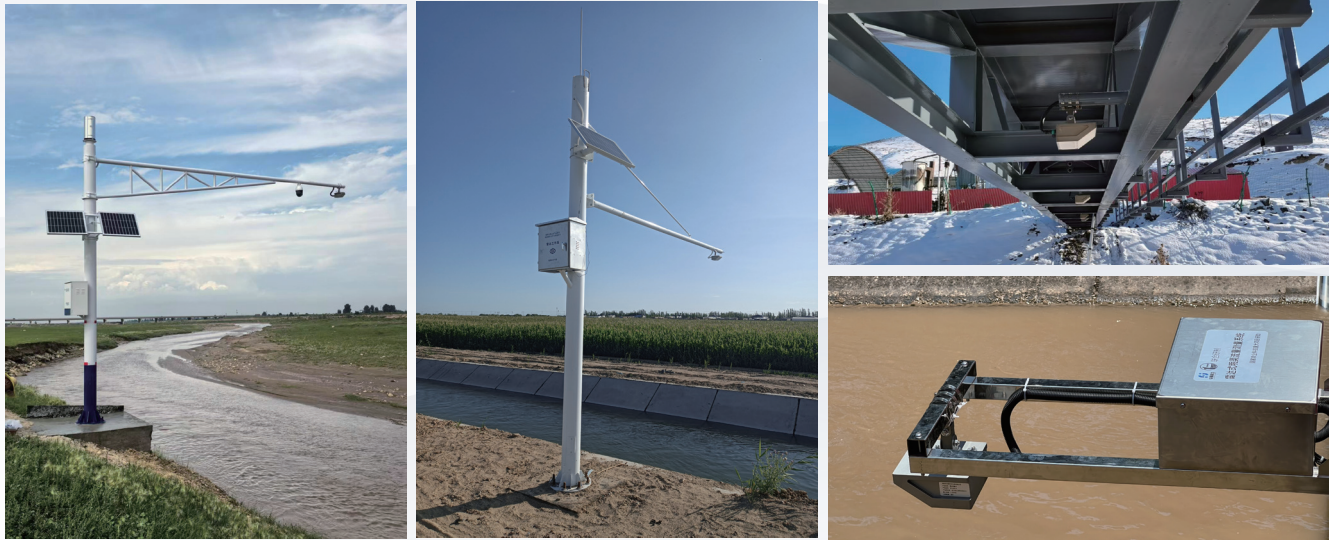
RD-600 系列产品采用毫米波平面雷达天线，通过非接触的方式测量水体的流速和水位，利用流速面积法原理，根据内置的水力学模型和算法计算瞬时流量及累计流量。

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。

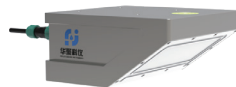
产品优势

- 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.可支持SL651、SZY206、MQTT、HJ212、HTTP及其它定制协议；
- 3.集成RTU功能，数据直接上传服务器，简化系统集成难度；
- 4.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；
- 5.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；
- 6.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；
- 7.方便的配置软件，可以根据实际需要对外参数进行方便的配置，以适应不同的使用条件；
- 8.非接触式测量，结合断面参数计算流量；
- 9.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。

应用案例



技术指标

型号	RD-600	RD-600-R
外观		
尺寸	174×166×80(mm)	
外壳材质	防紫外线 ASA / 铝合金	
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	
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	100mW	
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℃~70℃	
存储温度	-40℃~70℃	
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	工作模式：≤120mA； 数据上传：≤60mA;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、山洪防灾现场等流速、水位或流量测量
- 2.辅助水处理作业，如城市供水、排污监测、箱涵排口等
- 3.流量计算、入水排水流量监测等