

雷达流速仪
RD-200

产品简介

RD-200 雷达流速仪是深圳市华聚科学仪器有限公司推出的专利（专利号：ZL201620622254.1)产品，该仪器采用了K波段平面微带阵列天线，能量集中，低功耗；集成了垂直角度补偿、流速滤波算法、信号强度检测等功能；非接触雷达测流方式测速时结果不受温度、气压、泥沙等影响，便于安装维护；特殊的天线设计使得功耗超低，大大降低了供电需求。特别适合安装在需要长期监测流速的场合。

产品优势

- 1.非接触、安全低损、少维护、不受泥沙影响；

2.能胜任洪水期高流速条件下的测量；

3.具有防反接、防雷保护功能；

4.系统功耗低，一般太阳能供电即可满足测流需要；

5.多种接口方式，既有数字接口又具有模拟接口，方便接入各类系统；
6. 无线传输功能（可选），可将数据无线传输到3.5km 以外（空旷地带）；

7. 测速范围宽，测量距离远达40m（与流态相关）；

8.安装特别简单，土建量很少；

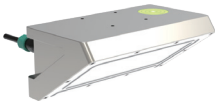
9.全防水IP68设计，适合野外使用；

10.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。

应用案例



技术指标

型号	RD-200
外观	
外壳材质	铝合金外壳
尺寸	166×94.6×68(mm)
测量范围	0.03-20m/s
测量精度	±0.01m/s; ±2%FS
分辨率	1mm/s
流速方向识别	双向自动识别
测量持续时间	0-180s，可设定
测量间隔	1-18000s可调
雷达波频段	24GHz
有效距离	40m（与流态相关）
倾角感测	±0.1°
数字接口	RS485(默认)/RS232（选配）/MODBUS协议
内置蓝牙模块	用于本地参数设置、数据查看等
蓝牙发射功率	+8dBm
工作电压	7-32VDC
功耗（DC12V）	待机小于1mA； 测量时约25mA
工作温度	-35℃-70℃
存储温度	-40℃-70℃
防雷	防雷等级6KV
模拟输出	4-20mA（可选）
防护等级	IP68
蓝牙标准	4.2以上
蓝牙接收灵敏度	-95dBm at 0.1%BER
无线传输	433MHz、LORA

应用领域

- 1.地质灾害预警监测

2.江河、水资源监测

3.河道、灌渠、防汛等水文测量
- 4.环保排污、地下水道管网监测

5.城市防洪、山区暴雨性洪水监测等