

手持式电波(雷达)流速仪

RD-60

产品简介

RD-60 手持式电波（雷达）流速仪是深圳市华聚科学仪器有限公司的专利产品（ZL 2016 2 0622254.1），该仪器采用 K 波段雷达对河流、污水、泥浆、海洋进行非接触式的流速测量。具有体积小、手持式操作、电池供电、使用简便的特点。使用中不受污水腐蚀、不受泥沙干扰，并可在 100 米（取决于水流流态）的测量范围内进行非接触测量，确保了测量者的安全。内置角度感测器，无需任何设置，一键操作即可实现水平和垂直角度的自动校正和流速的修正测量，使用非常便捷。

产品优势

1. 供单人使用，重量小于700g；
2. 内置可充电电池，可连续使用15小时；
3. 结构具防水功能，方便野外恶劣天气时的使用；
4. 非接触式操作，不受泥沙影响，也不受水体腐蚀；
5. 内置角度感测器，可以自动修正垂直角和水平角度；
6. 配套无线流速测量软件，根据各个测量点的表面流速可以估算流量（选配）；
7. 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；
8. 中文界面，指引式操作，使用简单，单机可以存储2000条记录，方便管理；
9. 仪器壳体采用ABS树脂材料，抗冲击性、耐热性、低温性、耐腐蚀性以及电气绝缘性，保护了测量者雷雨天气使用时的人身安全；
10. 多种测量模式，可单次测量，单次测量时间100秒，也可连续测量，可以连续测量3000秒；具有单机流量估算模式，可以对规则断面的河渠流量进行估算。

技术指标

参数属性	产品型号 RD60
测量范围	0.03~20m/s
测量精度	±0.01m/s；±2%FS
分辨率	0.01m/s
使用温度	-20~+70℃
电波发射角	12°
电波发射功率	18dBm
电波频率	24GHz
防水等级	IP67
测量距离	100 米（取决于水流流态）

产品配置

- 便携箱、主机

• 内置的角度传感器

• 内置温度计
- 充电器及充电电池（内置）

• 可选配雷达波无线测流软件

• 三脚架、瞄准仪及蓝牙打印机（选配件）

应用案例



应用领域

渠道流速监测、河流流速监测、污水流速监测、海洋流速监测、铁路桥梁施工流速监测；
防汛抗洪现场应急监测、污水排放监测、其他需要现场测量的场合等。