

RD-60 手持式电波（雷达）流速仪

● 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。



● 技术指标

1. 测量范围：0.03~20m/s
2. 测量精度：±0.01m/s；±2%FS
3. 分辨率：0.01m/s
4. 使用温度：-20~+70℃
5. 电波发射角：12°
6. 电波发射功率：18dBm
7. 电波频率：24GHz
8. 防水等级：IP67
9. 测量距离：100 米
10. 流量测算

● 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）

● 主要特点

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。

● 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。

