

XY-R80 手持式电波（雷达）流速仪



产品介绍

XY-R80 手持式电波（雷达）流速仪是采用 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。广泛应用于河流流速监测、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、其他需要现场测量的场合等。

性能特点

- 1、供单人使用，重量小于 700g；
- 2、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；
- 3、非接触式操作，不受泥沙影响，也不受水体腐蚀；
- 4、多种测量模式，可单次测量，单次测量时间 100.0S；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的流量进行估算；
- 5、内置可充电电池，可连续使用 15 小时；
- 6、内置角度感测器，可以自动修正垂直角和水平角度，内置温度传感器，方便温度检测；



- 7、结构具防水功能，方便野外使用；
- 8、仪器壳体采用 ABS 树脂材料，抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气绝缘性能优良，保护了测量人员雷雨天气测量的身安全；
- 9、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；可接入云端的水文流速大数据管理软件。可以对所有的手持机流速测量结果进行大数据统计，实现云平台管理和大数据分析；

技术参数

| | |
|--------|--|
| 测量范围 | 0.03~20m/s |
| 测量精度 | ±0.03m/s |
| 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 |
| 使用温度 | -20~+70℃ |
| 主要配置 | 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 | 配套雷达波无线测流软件及基于云端的水文流速大数据管理软件； 三脚架及瞄准仪 |