

# 便携式雷达流量计

## 产品综述:

便携式雷达流量计可广泛应用于野外巡测、防洪防涝、污水监测等领域。其体积小、自动化程度高,尤其适用于汛期和突发状况下的监测。在 HZ-SVR 系列电波流速仪基础上配备平板电脑(内嵌航征测流软件)组成 HZ-SVR 系列便携式雷达流量计,本产品是航征自主研发和生产的非接触式测流设备,运用 K 波段(24/35GHz)微波,对软硬件及算法做了专门优化和设定,确保设备在野外复杂环境条件下能稳定工作。航征测流软件可各种断面进行流量计算。

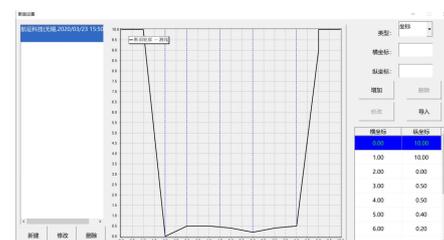


## 功能特点:

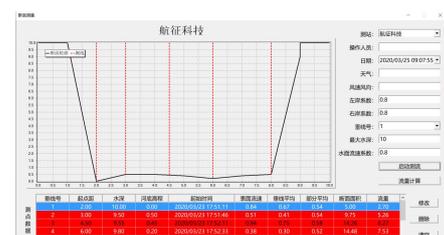
- 智能水面回波频谱分析算法,适应各种复杂波浪环境,测量流速稳定可靠
- 高速专用硬件信号处理模块,流速测量精度达到厘米级
- 定制显示屏,强光、黑夜情况下均可清晰显示数据
- 测流过程中能同时显示瞬时流速、平均流速、测量历时等数据
- 计时分辨率为 0.1 秒,测流历时 100s,符合水文测量规范
- 存储 10 个流速测量结果,随时在显示屏上进行数据回查
- 降雨模式功能,根据现场实际环境进行设定,确保测得数据的准确性
- 将测得的流速数据,通过 WiFi 实时传到平板电脑
- 平板电脑内嵌测流软件,可自动将测得的表面流速转换为断面流速,结

合断面面积计算出流量,形成文档自动保存

- 在平板电脑内嵌的测流软件中,为每一个断面建立独立档案,描述断面形状及尺寸,并将不同时间点得到的测量值保存下来,以备历史查询
- 支持多垂线测量方式,符合水文测量规范
- 国内唯一的便携式雷达流量计产品
- 入围《水利先进实用技术重点推广指导目录》
- 具有国家颁发的《便携式流量计配套软件 V1.0》计算机软件著作权登记证书



新建断面界面



测流界面

断面号	断面名称	流速	流量	测量时间	测量地点	测量人	备注
1	1#	0.00	0.00	2020/03/27 17:41:48	1#	1#	1#
2	2#	0.00	0.00	2020/03/27 17:42:23	2#	2#	2#

测流计算表

参数规格:

测速范围	0.03m/s~20m/s
测速精度	±0.01m/s; ±1%FS
测速频率	24/35GHz
波束角	12°
天线	平面微带阵列天线
最大测程	100m
测速历时	0.1~100s
俯仰角范围	30°~70° (自动补偿)
水平角补偿	0°~60° (手动补偿)
按键操作	6键: 开关、水平角、回查、保存、菜单、背光
灵敏度	1-4档
供电电源	锂电池供电, 正常工作 30 小时
工作模式	降雨 / 非降雨模式
工作温度	-30℃~+70℃
通讯方式	WIFI
防护等级	IP68; 浮水设计, 防止设备沉水丢失、进水
便携式电脑	10.1 寸平板电脑, 可通过触屏或键盘进行信息输入

