

声学多普勒流速剖检仪

规格型号：Stream pro ADCP

生产厂家：美国特利州镭射仪器有限公司

价格：22.79万元

主要技术指标：

流速：测量范围：±7.2m/s；分辨率：1mm/s；流速测量长期精度：±1.0%±0.2cm/s；剖面单元数量：1-20个；盲区：0盲区；最小剖面单元：1cm；最大剖面单元：10cm；温度探头量程：-4°C~40°C；水温精度±0.5°C；分辨率：0.01°C；水跟踪速率：48 Hz

宽带信号处理技术

采用四波束换能器

具有“零盲区”技术，能够减少
测量误差，提高测试精度

主要功能及特色：

该设备为河流流量监测设备，适用于中小型河道和排污口，排污明渠测流需要，设备运用宽带声学多普勒流速流量测试技术，自带船体，无线蓝牙数据传输功能；数据通过掌上电脑进行野外数据采集，在计算机中安装WinRiver软件，当船体从河流某断面一侧航行至另一侧时，即可直接显示该河道断面的流量。同时可以回访和显示整个测量过程中各条垂线的平均流速、水深和剖面，河流断面形状。

近年支撑科研项目：

- 1) 国家自然科学基金项目：水动力介导下微塑料影响藻毒素环境行为的复合机制
- 2) 国家重大科技专项：次级支流污染负荷削减技术与示范
- 3) 重庆市科技计划项目基础科学与前沿技术研究专项：峡库区动态水位下水环境中有机锡的多介质归趋模拟

