

# 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



The StreamPro's transducer can be towed from different points onboard the platform, or can be removed and hand held in the water for applications such as under ice flow measurements.