

FlowTracker

手持式 ADV 流速流量测量仪

应用

- 天然溪流
- 浅宽河道
- 灌溉渠道
- 堰板/堰槽
- 人工渠道
- 污水排放口
- 沼泽
- 湿地
- 矿道

强项和功能

只需轻按数键，即可测到实验室精度的实时流速或断面流量数据，是日常流量检测、环境监测和水文应用的最佳测量工具。

FlowTracker具有无可比拟的低流速和浅水测量功能，使传统机械流速仪望尘莫及；可测最小流速为0.1厘米/秒、最浅为2厘米的小溪。

基于国际上常用、可选的流量测量方法（包括ISO和USGS标准）和计算程序，在测得所需数据后，只需轻按一个键，即可自动计算出流量。使用标配的FlowTracker软件，能够快速下载和报告数据，并支持包括中文在内的多国语言。FlowTracker手持式ADV特别为野外测量设计，仪器配套包括能很容易安装在测杆上的手持式操作显示器和便携式ADV探头。

新增内置的SmartQC智能质量控制监测功能，每测量一个数据即可判定该数据的可靠和准确程度，对超过设定的限值会给予警告和提示。

FlowTracker坚固的结构能够抵御恶劣气候，背光显示功能便于在昏暗的环境中读取数据。使用非散失性内存，当电池能量耗尽时，不会遗失或破坏数据。仪器本身无需率定和校准。



FlowTracker (手持式ADV)



使用FlowTracker时的典型姿势和方法



FlowTracker涉水实测应用

系统规格

www.YSI-China.com (中文)

www.SonTek.com (英文)

800-820-8617

400-820-8617

YSI 中国

上海

上海市徐汇区漕溪北路88号

圣爱大厦501号

邮编: 200030

电话: (021) 6469-3325

传真: (021) 6469-5775

电邮: shanghai@ysi-china.com

北京

北京市朝阳区东四环中路39号

华业国际中心A座605室

邮编: 100025

电话: (010) 8571-1995

传真: (010) 8571-1955

电邮: beijing@ysi-china.com

广州

广东省广州市天河区天河北路364号

都市华庭天怡轩27D

邮编: 510620

电话: (020) 3881-4250

传真: (020) 3880-6084

电邮: guangzhou@ysi-china.com

青岛

山东省青岛市东海西路51号

7-2-301

邮编: 266071

电话: (0532) 8575-3636

传真: (0532) 8571-0101

电邮: qingdao@ysi-china.com

厦门

福建省厦门市思明区上李龙虎山路

496号202室

邮编: 361005

电话: (0592) 218-2511

传真: (0592) 218-2512

电邮: xiamen@ysi-china.com



中英文面板

FlowTracker

流速

- 测量范围: 0.001至4.5米/秒
- 分辨率: 0.0001米/秒
- 准确度: 实测流速之±1%, ±0.0025米/秒

特点

- 可测水深浅至0.02米
- 可测流速最高达4.5米/秒
- 可测流速最低至0.001米/秒 (无与伦比的低流速测量性能)
- 实验室精度的多普勒点流速仪
- 可选的自动流量计算国际标准, 包括ISO和USGS标准等
- 记录每次测量中变化的水位、额定流量
- 可随时安装在测杆上, 方便测量
- 轻巧、坚固、防水
- 液晶屏实时显示流速和流量
- 智能自动质量控制, 获得精确数据
- 二维或三维流速测量
- 使用非散失性内存, 电池能量耗尽时, 不会遗失或破坏数据
- 内置温度传感器
- 无需校准

环境

- 工作温度: -20°C至50°C
- 存储温度: -20°C至50°C

电源

- 8节5号电池(碱性电池、镍氢电池或镍铬电池)
- 电池寿命: 可连续工作25小时 (碱性电池)

标准配置

- 带2米电缆的二维侧视式点流速探头(可测最小深度为0.02米)
- 手持式仪器, 配有液晶屏可实时显示流速
- 自动流量计算方法, 包括基于ISO/USGS标准的部分中间法、部分平均法和日本方法
- 流速测量方法: 一点法、二点法、三点法、Kreps法、五点法和多点法
- 内存: 可记录64次流量测量或存储150,000多个独立的流速样本
- 数据文件: 高达20组, 包括测验时的水位、额定流量、时间标记和用户注释
- QA/QC: 自动数据回顾, 流量不确定计算
- RS232通讯协议, 测量结果可上传至计算机生成报表
- FlowTracker中文软件: 波束检验、数据存取、可视数据和用户自定义报告
- 兼容FlowPack流量处理软件
- 内置温度传感器, 分辨率为0.1°C
- 耐固防水仪器携带箱

可选配置

- 二维/三维侧视式ADV探头
- 三维俯式ADV探头
- 5米电缆
- 1.2米顶置式智能定位和水深测杆
- 2.4米或5米深度测杆

物理参数

- 重量: 1.8公斤
- 探头宽度: 13厘米
- 显示器防水规格: 能承受1米水压

SmartQC

内置SmartQC智能质量控制监测功能, 可进一步确保FlowTracker所测数据的准确性。质量控制参数会在每次测量以及在完成一个流量断面测量时进行自检, 如有任何值超出预计的指标值, 仪器就会发出报警。所有质量控制指标均可调整或取消。

SmartQC是SonTek/YSI公司对您的特别承诺: 确保仪器达到最佳性能表现, 所测数据精确可靠, 甚至超越您的期望。

SonTek, ADV 和 FlowTracker 是 SonTek/YSI Inc., San Diego, CA USA. 的注册商标 C FlowTracker/0901 v2