附件9

便携式流速测量仪

**1.用途及要求**

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，用于日常流量检测、环境监测和水文应用。  
 具有低流速和浅水测量功能；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。手持式ADV特别为野外测量设计，仪器配套包括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。  
 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。

内置GPS，流速测量方法：一点法、二点法、三点法、Kreps法、五点法和多点法自动流量计算方法，包括基于ISO/USGS标准的部分中间法、部分平均法和日本方法， 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。  
 中文软件：波束检验、数据存取、可视数据和用户自定义报告。可兼容流量处理软件  
 内置温度传感器，分辨率为0.1℃  
2.**传感器技术参数：**

**2.1流速**  
测量范围：0.001至4.0米/秒；分辨率：0.0001米/秒；准确度：实测流速之±1％， ±0.0025米/秒

工作频率：10.0MHz

采样点位置：距离中小探头10CM

可测最小水深：0.02m

温度传感器：分辨率0.01℃，精度0.1℃

倾斜传感器：精度1.0º  
通讯协议：RS-232

**环境**  
工作温度：-20℃至50℃  
存储温度：-20℃至50℃  
**物理参数**空气中重量：0.9公斤

水中重量：0.3公斤  
探头尺寸：13.3厘米(长）；6.1cm(宽）；2.3cm(高）

标准电缆线长度：1.5M

**手持器参数**

**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12小时以上(碱性电池)

电压：8-12VDC

GPS参数

水平位置精度:小于2.5m

工作频率：L1(1.57MHz),SBAS补偿

冷启动：小于38Sec

LCD显示屏

分辨率：320\*240TFT

亮度：450cd/m2

蓝牙：等级2，通讯范围=50M

工作温度：-20℃至60℃  
存储温度：-30℃至70℃

防水等级:IP67（可在水下1m）

空气中重量：0.75公斤

水中重量：-0.25公斤

**标准配置**  
1、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)  
2、手持式仪器（主机），配有液晶屏可实时显示流速  
3、内存：16G内存卡，可记录64次流量测量或存储150,000多个独立的流速样本  
3、耐固防水仪器携带箱

1. 测量杆
2. 软件及操作手册