

# 海鹰 HY1203P 蓝牙声速剖面仪

## Sound Velocity Profiler

精准测速 · 蓝牙传输 · GPS 定位 · 磁控开关 · 24 小时续航

HY1203P 声速剖面仪采用“时间飞跃”原理直接测量声信号在固定的已知距离内的传播时间，从而精确计算声速。同时能够同步测量水中传感器所处位置的深度和温度参数。该设备可快速、有效、方便地为测深仪、声呐、水下声标等水声设备校正测量误差提供实时声速剖面数据，是水文水道测量、海洋调查勘察及国防应用与研究等领域的推荐设备。

HY1203P 声速剖面仪主要由声速剖面仪探头、磁棒、蓝牙接收器、充电器组成。测得的数据被记录在内部存储单元，待声速剖面仪离开水面后，通过蓝牙数据传输由用户便捷提取到计算机中。

### 技术指标

探头	测量范围	精度	分辨率
声速测量m/sec.	1400~1700	0.05	0.001
深度测量m	0~200	0.2	0.01
温度测量°C	0~40°C	0.02°C	0.001°C
测量（记录）间隔	出厂默认 0.5 米（用户可自行设置）		
数据存储	可存储最多 256 个文件数据，100 万组数据		
接口	使用蓝牙 SPP 协议通讯；串口波特率为 38400、57600、115200，1 位起始位，8 位数据位，无校验位，1 位停止位（对串口参数有特殊需求的用户可联系厂家修改）		
供电	大容量可充电锂电池，连续工作时间 > 24 小时		
外形尺寸及重量	381×φ62 mm，2.1kg		

## 主要特点

- 多参数同步测量** 同步获取声速、深度、温度三项关键参数，满足综合水文测量需求；
- 蓝牙无线传输** 设备离水后无需连线即可将数据无线传输至计算机，操作更便捷；
- 内置 GPS 定位** 自动搜索测量位置信息，实现数据与地理位置的精准关联；
- 智能状态指示** 配备GPS 指示灯、蓝牙指示灯、电源指示灯，设备运行状态一目了然；
- 磁控开关设计** 创新的磁控开关机制，防水性能更优，水下操作更安全；
- 超长续航能力** 大容量锂电池，可连续工作24 小时，满足长时间野外作业需求；
- 大容量存储** 可存储最多256 个文件，总计100 万组数据，充分满足大规模测量任务需求；
- 定期标定检测** 提供定期标定和检测服务；
- 人性化软件** 配套软件功能齐全、用户友好，参数设置、数据提取、剖面曲线查看操作简便直观，平均声速曲线直接用于声速改正。

