

HBAQ-04A自容式水听器/水下噪声记录仪/海豚声音记录仪

产品名称	HBAQ-04A自容式水听器/水下噪声记录仪/海豚声音记录仪
公司名称	南京聚海信息科技有限公司
价格	13000.00/个
规格参数	
公司地址	南京市秦淮区中山南路49号17-C8室
联系电话	18751906628

产品详情

1、产品概述

HBAQ-04A微型水下噪声采集系统是将标准水听器、低噪声滤波放大电路、采集、存储与电源供给单元集成于一体的新型水声信号捕获设备。凭借其优异的软硬件及坚固可靠的外型结构设计，微型水下噪声采集系统能够在各种海况下，使用多种布放回收策略，完成超长时间、无间断、无人值守的水声数据采集任务。同时，由于大量采用高集成度模拟、数字芯片，该采集系统具有体积小、超低功耗、采集精度高、本底噪声低、采集参数设置灵活、工作稳定可靠等诸多优点，能够满足各种海洋水声信息获取任务的需求。

2、产品功能

- 1、超长时间、无丢点、无人值守的水下声信息采集存储；
- 2、模拟电路放大增益、滤波器截止频率、采样频率可软件设置，可满足不同采集任务需求；
- 3、可使用手动启停或多任务采集模式完成水下声信息获取，能够有效、充分利用系统存储空间与携带能源，确保获取信息有效性；
- 4、采用超大容量TF存储卡作为信息存储介质，方便用户快速更换并重新部署采集系统；
- 5、系统可实现采集信息高速数据提取，并配合事后显示软件，可完成时域波形显示分析、功率谱计算显示、采集信号播放等多种信号处理分析功能，同时可根据特定项目需求完成其他类型信号处理软件二次开发工作；
- 6、可配合“北斗智能浮标”（本公司产品）完成远程采集启停遥控、北斗自主守时等功能（可选功能）；

3、应用领域

海洋环境监测

海洋能源探测

水面水下目标辐射声信号获取

海洋生物声学

水下声学研究

4、技术指标

技术指标

水听器电压灵敏度

约-198dB re:1V/ μ Pa (见测试报告)

水听器频带范围

20Hz-40kHz消声水池测试报告

前置放大滤波电路增益

32dB-56dB可软件设置 (共16挡)

前置放大滤波电路频率范围

高通固定(20Hz) 低通8阶10kHz-70kHz可软件设置

输入声压级范围

38 dB re:1 μ Pa 至182dB re:1 μ Pa @1kHz

采集系统带内噪底

声压级噪底约38dB@1kHz

电压噪声谱约10nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ @1kHz

模拟电路采集电压轨

$\pm 3.3\text{V}$

采样频率

50、80、100、150Ksps可软件设置

采样分辨率

16 bits

存储卡容量

128GB TF存储卡

实时时钟

± 64 秒/年

电池

3.7 V 12000mAh (3.4-4.2V)

连续采集时间

144小时(6昼夜)连续采集

最大工作深度

300m

工作温度范围

0-40

外壳材料

316L不锈钢

外壳尺寸

98 × 310 mm (直径 × 长度)

重量

< 5.5Kg