

海鹰HY-AS007数字水听器

HY-AS007数字水听器是一种集传统模拟水听器、放大调理电路、采集、存储、以太网透明交换以及简易信号处理为一体的新型水声信号获取单元。该数字水听器拥有两个100/1000Mbps自适应电网口，能方便的通过级联组阵形成大规模同步水声测量或观测处理系统；采用

PTP(IEEE1588)协议经由以太网实现水听器间同步采集的业务数据和同步报文的传输；水听器与水听器之间仅用一根线缆即可实现通讯、同步、供电功能，通过复用链路技术在传统方案的基础上大大减少了线缆数量。

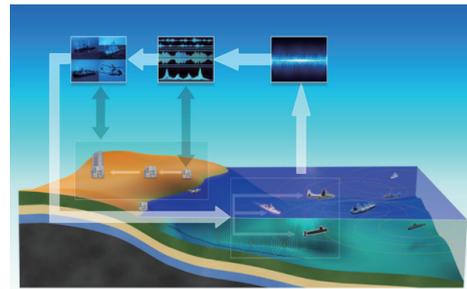
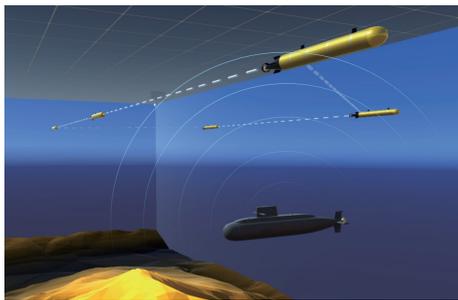
主要特点

- 集传统模拟水听器、放大调理电路、采集、存储、以太网透明交换功能为一体。
- 与传统单接口水听器不同，该水听器集成数据透明交换功能且拥有两个100/1000Mbps自适应以太网接口（上行网口和下行网口），能方便的通过级联组阵快速形成大规模同步水声测量或观测处理系统。
- 个性化定制工作频带、固定增益以及可调增益范围。
- 采用PTP(IEEE1588)协议经由以太网实现水听器间同步采集的业务数据和同步报文的传输，上电自动快速同步，同步精度达到百纳秒级。
- 低自噪声、高动态范围、通用性强。



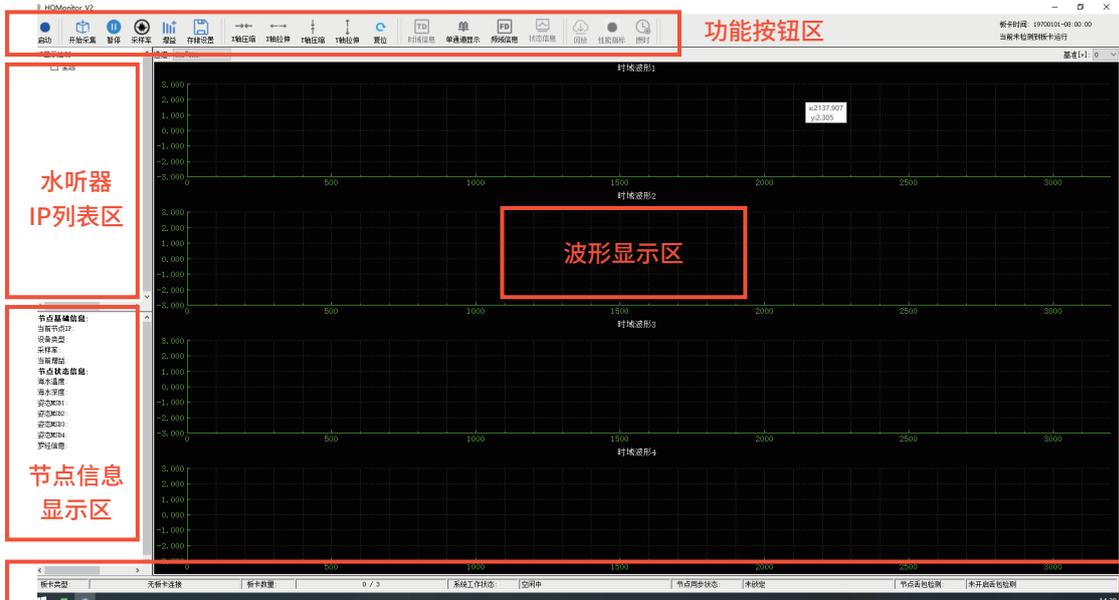
应用场景

- 海洋观测
- 海洋能源勘探
- 水声试验
- 水下噪声测量
- 水声目标定位
- 水声目标识别



技术指标

同步方式	PTP超精密网络同步
背靠背同步精度	±50ns
40跳级联同步精度	±150ns
采样频率	最大256ksps(可设)
采样精度	24bit
固定增益	20dB
可变增益	大于80dB
信号频段	10Hz~100KHz(可定制)
等效输入噪声	≤ 1uVrms(@工作带宽5KHz)
噪声谱级	≤45dB@100Hz~100kHz
输入阻抗	> 10MΩ
最大不失真输入信号	±250mVpp
数据存储容量	32GB(可额外定制)
电路尺寸	小于115mm×30mm(长×宽)
外形尺寸	390mm*45mm(长*直径)(不含接头)
重量	2kg(不锈钢)
谐波失真	≤-75dB@1kHz(增益为1时)
数据传输协议	TCP/IP
功耗	≤5W
水听器耐压深度	500m(基础款不锈钢)~1000m(加厚款不锈钢);6000m(钛合金)



HQMonitorV2人机交互控制上位机主界面

