

HTD-42 低噪声水听器

HTD-42低噪声水听器采用流线型的圆柱形结构，能最大限度地减少了阻力和流体动力噪音，经过特别调制优化，其自噪声水平均在零级海况本地噪声之下，是特别适合用于海洋声学监测的水听器。



主要应用场景

- (1) 噪声测量和海洋生物声学
- (2) 表面波、海洋湍流、海洋流体动力学和海洋地球物理学
- (3) 被动声学监测
- (4) 自容式测量仪器：声纳浮标、记录器、声学释放器等
- (5) 波浪高度传感器、波浪和潮汐传感器/记录器
- (6) 沿海/近海演化、工程与管理、波浪-结构相互作用
- (7) 城市管道渗漏检测

技术规格

- (1) 灵敏度@1kHz: $-172.0 \text{ dB V}/\mu\text{Pa} \pm 2\text{dB}$;

- (2) 频带宽度：2 Hz ~ 30kHz;
- (3) 前置放大器：26dB，可根据客户要求调整 10-60dB;
- (4) 输出类型：单端输出（差分输出可选）;
- (5) 加速度灵敏度：104.0 dB $\mu\text{Pa}/(\text{m}/\text{s}^2)$;
- (6) 电缆：默认 1 米 Coax/BNC，可定制;
- (7) 尺寸： $\Phi 28 \times 100\text{mm}$
- (8) 重量：450g，带 1 米电缆;
- (9) 最大工作深度：3000 米;
- (10) 操作温度： $-10^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$ ，存储温度： $-20^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$;
- (11) 水听器尺寸示意图如下：

