

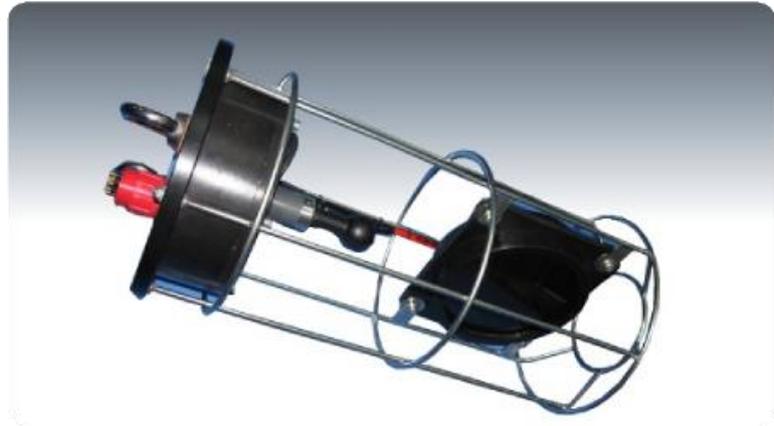


ERAS 回声重复声源系统

回声重复声源系统 (ERAS) 是一种主要用于主动和被动声纳性能评估的简洁灵活的系统。它被设计为手工安装的小型容器——换能器组件是包含投影仪和水听器的小型轻量化单元。在表面上, 该系统包括一个坚固、轻便的功率放大器单元和控制计算机。

应用:

- 声纳测试和校准
- 水下目标的检测
- 声纳操作员的培训
- 监视
- 噪声特性仿真
- 在海上, 验收试验



特征:

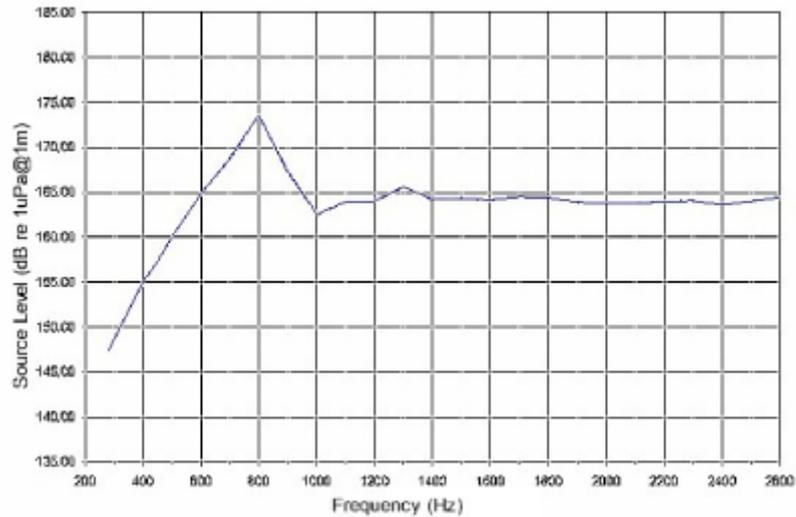
- 宽带运营
- 通过计算机控制操作
- 自包含的、可移动的
- 体积小、重量轻
- 易于部署的一系列的远洋船舶
- 先进, 声源和回声重复功能

ERAS 的最初的功能是作为一个回声重复能力的极低频声源, 主要用于海上、船载、主动和被动声纳套件。它的工作频率范围是特定于这些目标声纳, 它可以很容易地适应任何用户的特定需求。请根据您的要求, 联系我们的销售部门。相比于其他同类系统, ERAS 具有成本低, 体积小, 重量轻等等优点。它可以轻松地部署在一艘小船上, 如果需要, 它也可以提供一套非常复杂信号源和回声重复能力套件。

ERAS 保留了 CTG 声学系统 (VASS) 的强大功能却没有水下拖体的复杂性, 以便于大容量的需求。ERAS 通过 GUI 软件控制数字讯号处理器以用于回声重复、转发以及 24 声调同步传输校准。该系统可通过简单的鼠标与键盘操作来配置。

操作模式:

- 复杂的信号源
- 序列
- 回声转发器
- 应答器
- 接收到的信号监测
- 斜距测量



技术参数:

用于水面船只声纳测试与校准的标准 ERAS 参数

模式

- 传输频宽: 280HZ 至 2600HZ
- 水平波束图型: 全方位
- 垂直波束图型: $\pm 30^\circ$

光源模式

- 脉冲长度: 3ms 至 10s 或 CW
- 脉冲数量: 高达 1000
- 脉冲间隔: 到达 60s
- 步长变量: -10 至 10db
- 音调: 24 (每级声源与频率可由用户定义——CW 或脉冲)
- 扫描: LFM 或 LPM
- 噪音: 频宽或者 5 个用户定义波长
- 噪音类型: 白色、粉色或者伪随机
- 调制信号: AM 或 FM, 用户定义载体和调制信号

机械:

- 电脑尺寸: 405 * 225 * 205mm, 10kg
- 功率放大器: 445 * 220 * 538mm, 15kg
- 换能器: 260 外直径 * 608 长度, 8.3kg
- 电缆长度: 50m
- 电脑电源需求: 90-250VAC 自动切换 50/60Hz
- PA 电源需求: 95-130VAC 或者 185-260VAC 自动切换 50/60Hz



上海奕枫仪器设备有限公司

ShangHai Yiwin Instrument & Equipment Co.,Ltd.

上海市徐汇区苍梧路8号A幢318室 (200233) www.yi-win.com

转换模式:

- 频率范围: 280Hz 至 2600Hz
- 脉冲长度: 10ms 至 10s
- 步长变量: -10 至 10db
- 触发器型号: 声学、TTL 脉冲或手动
- 触发器水平&平均: 用户全定义
- 转发模式: LFM 或 LPM, 单音调或源模式

回声重复模式:

- 回波频率: 2000Hz 至 2600Hz
- 触发器型号: 声学、TTL 脉冲或手动
- 触发器水平&平均: 用户全定义
- 回波长度: 10ms 至 5s
- 添加多普勒: -40 至 40 节
- 添加回波强度: -30 至 30db
- 突出补偿: 上至 200ms
- 移动目标跟踪: 速率-40 至 40 节
- 标记应答器: 用户配置