

# 海鹰 ACN 系列 水声通信机

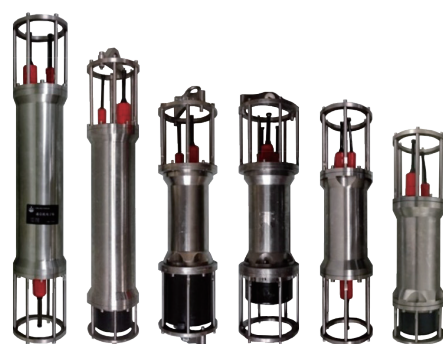
得益于中科院声学所成熟先进的水下通信技术，海鹰最新推出了新的ACN 系列水声通信机。ACN 系列水声通信机可提供可靠的水下点对点数据通信，并可提供稳定的组网通信功能、水下声学数据采集功能、水声电话和水下定位等功能。

作为高速和可靠的水下可组网通信设备，ACN 系

列水声通信机已在水声通信网络和海底观测网中取得实际应用；在ADCP 等海洋环境监测设备的数据回传和远程遥控等方面有实际应用；在蛟龙号、深海勇士号及潜龙二/ 三号等水下潜器及其他深海作业装备的语音、指令、数据及图像的水声传输方面应用广泛。

## 主要特点

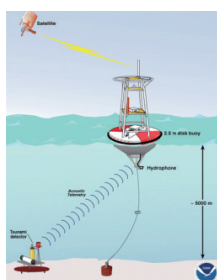
- 6000m、7000m 和 110000m 工作水深
- 低、中、高频率可选，设备均可配备组网通信和测距功能
- 基本型、自容型、潜器型和甲板单元等类型可选
- 复杂水声环境下的低错误率、高传输速率且自适应速率
- 覆盖水平、倾斜、垂直信道，覆盖多种距离尺度
- 多模式模块化软件开发，具有灵活扩展性
- 低功耗选型及休眠设计
- 无线组网中支持多数据源多采样率的传输，数据完整，支持立体多尺度自组织网络



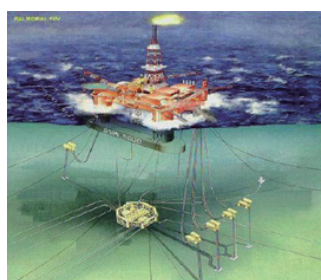
ACN 系列水声通信机产品图

## 主要特点

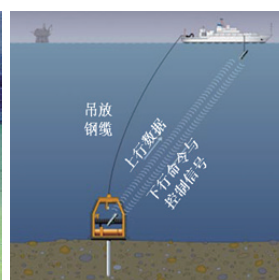
- 海洋科学考察
- 环境监测
- 资源勘探
- 海洋石油
- 海洋工程
- 海底探索
- 灾害预防
- 辅助导航
- 战术区域监控
- 水下反恐预警



海啸预警



海洋石油



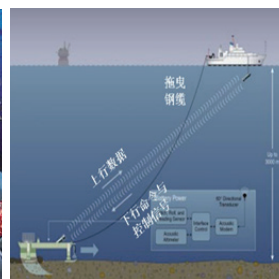
贯入式测量系统



环境监测



水下生态系统监控



埋缆爬犁

## 技术指标

ACN 系列水声通信机选型			
序号	类型	可选通信指向	可选中心频率
1	甲板单元	半空间	10kHz、24kHz
2	潜器型 OEM 式	半空间、锥形	10kHz、24kHz、100kHz
3	潜器型分体式	半空间、锥形	10kHz、24kHz、100kHz
4	基本型一体式	半空间、锥形、水平	8kHz、10kHz、24kHz、100kHz
5	基本型分体式	半空间、锥形	10kHz、24kHz、100kHz
6	自容型一体式	半空间、锥形	10kHz、24kHz、100kHz
7	自容型分体式	半空间、锥形	10kHz、24kHz、100kHz

ACN 系列水声通信机性能				
项目	技术指标参数			
中心频率	8kHz	10kHz	24kHz	100kHz
最大通信距离	6km	6/12km	3.5km	500m
最大工作水深	6km	7km/11km	6km	6km/11km
峰值通信速率	700~8kbps	850~10kbps	2k~12kbps	8k~100kbps
内部存储器	标配 16GB，可扩展			
对外接口	RS232/RJ-45/RS422			
供电电源	24VDC/48VDC 可选			
功耗	休眠 0.7mW；（仅特定类型可选） 监听功耗：10mW；（仅特定类型可选） 接收功耗：1.6W/2W； 发射功耗：2~60W/250W 可调			
换能器指向性	水平 / 半空间	锥形 / 半空间	半空间	半空间
重量（7km 耐压）	16kg	10kg	10kg	8kg
重量（OEM 式）	-----	4kg	3kg	2kg



无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司

地址：江苏省无锡市新吴区运河西路3000号  
 电话：4001588510  
 网址：www.haiyingmarine.cn  
 产品咨询：sales@haiyingmarine.com