

水声通信与海洋信息技术教育部重点实验室（厦门大学）

Key Laboratory of Underwater Acoustic Communication and Marine Information Technology
(Xiamen University), Ministry of Education

水声通信调制解调器

简介

水声通信调制解调器应海洋工程和海洋经济快速发展需求而生，采用声媒介完成数据、语音、图像和视频等多媒体传输，具有光和电磁波所不可比拟的通信距离（超过100公里，光和电磁波不足1公里）。广泛应用于潜水实时语音对讲、海底无线观测网、水下潜器远程无线遥控、智能水产养殖、水声信标、水下特战等场景

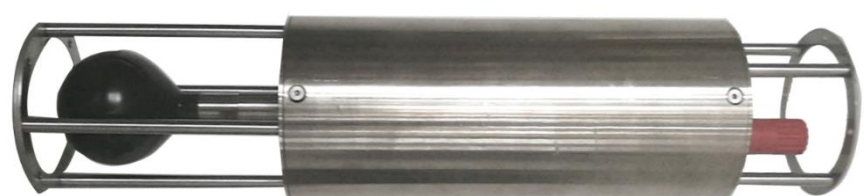
特色

本室研发的水声调制解调器：

- ◆ 具有完全自主知识产权，便于成果转化
- ◆ 自动调整通信速率，保障通信质量
- ◆ 具备数字语音传输功能，有保密潜力
- ◆ 具有多节点组网能力

产品系列

浅海小型调制解调器



- ◆ 传输距离：大于3km
- ◆ 传输速率：可达10kbps
- ◆ 应用领域：高速数据传输

深海长待机调制解调器



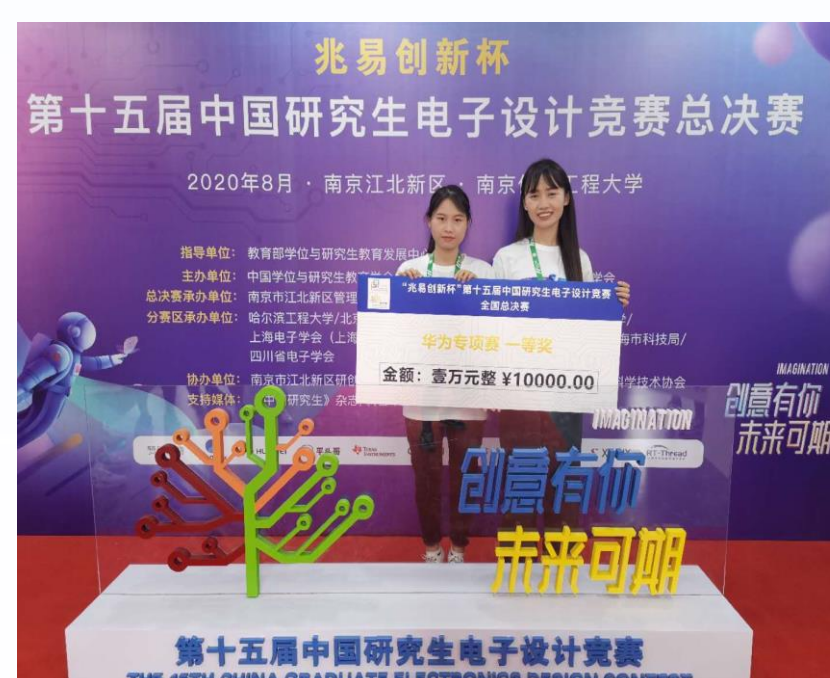
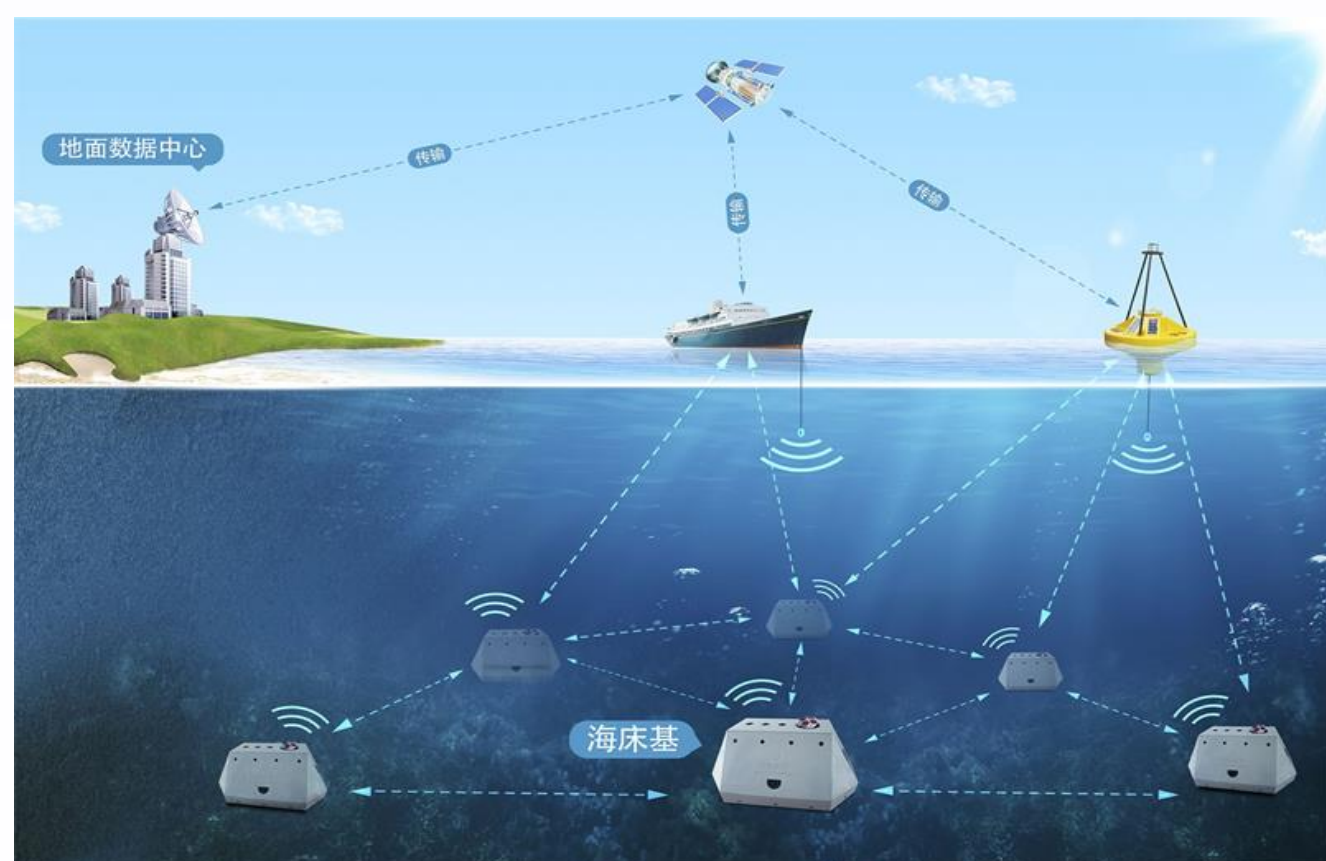
- ◆ 传输距离：大于20km
- ◆ 待机时间：大于6个月
- ◆ 应用领域：远程长期环境监测

通信模块OEM板



- ◆ 模块尺寸：直径小于80mm
- ◆ 外部接口：UART/SPI/以太网
- ◆ 板卡固件：在线升级

典型应用



海试掠影

