



UNDERWATER ACOUSTIC MODEM SERIES

声通系列水声通信机

远 / 中 / 近距离全覆盖 | 水下通信·定位·组网一体化

声通系列水声通信机内置稳健扩频与高速 OFDM 多体制通信算法，具备稳定的数据传输能力和出色的抗干扰性能，兼具定位信标功能。系列覆盖远、中、近三类通信距离，为深海科研、无人潜航器协同作业、海底工程及近岸水下任务提供可靠的水声通信保障。

8 km

最远通信距离

6000 m

最大工作水深

40bps–1.4kbps

通信速率范围



远距离水声通信机

通信距离 8km



中距离水声通信机

通信距离 3km



近距离水声通信机

通信距离 1km

产品特点 FEATURES



协议兼容

适配国内外主流水声通信交互协议，设备互通性强



配置灵活

可按需选配压力、温度、姿态等各类传感模块



形态丰富

支持一体式、分体式、模块化多种结构形态



组网灵活

具备链式、集中式、分布式等多拓扑组网能力



多体制通信

兼具 OFDM、DSSS 等主流水声通信体制



通定一体

兼作超短基线、长基线定位系统信标使用

典型应用

水下机器人遥控 | 海底潜标控制 | 海底观测网数据传输 | 水下无人集群协同 | 近岸平台信息传输



参数项	远距离	中距离	近距离
通信距离	8km	3km	1km
通信速率	40-1400bps	40bps-1.4kbps	40bps
通信制式	DSSS/OFDM	DSSS/OFDM	DSSS
通信频带	8kHz-16kHz	14-20kHz	17-21kHz
接收功耗	≤3W	2.5W	100mW
供电信息	DC24V/25A	DC24V/10A	DC12V/3A（自带电池）
通信接口	网口/串口	网口/串口（RS232/RS485/RS422）	串口（RS232/RS485）
抗多普勒	6节/10节	6节/10节	6节
工作水深	6000m	1000m	300m
产品尺寸	Φ130×425mm	Φ82×344mm	Φ62×240mm
产品重量	10kg	5kg	1kg