

潜水员语音通信系统

V500

更小 | 更轻便

万亿国债目录产品



水下高保真通信 清晰不断点

实现水下快速作业

V500

潜水员语音通信系统V500是海底鹰深海科技研制生产的一款以水作为媒介进行实时语音通信的水声设备，包含甲板单元和水下单元两个部分，适用于潜水员之间或潜水员与甲板单元之间进行实时语音通信。采用先进的数字信号处理技术，使V500具有可靠的语音传输性能和更高的语音可懂度。V500内置高容量电池，为水下单元和甲板单元分别提供4小时、8小时工作时间（10%使用率计算）。

潜水员单元

30秒即可穿戴完毕，由水下通信主机、潜水全面罩和（含话筒、PTT按钮和带缆2芯水密接插头）组成。

甲板单元

由甲板盒、带缆换能器、一体式耳麦、手持麦克风和充电配件组成。



应用领域 APPLICATION

一套即满足 多种通信需求

可广泛应用于消防应急救援打捞、水下考古、潜水娱乐水下协同作业等领域，适配市面上所有主流潜水面罩。

≤ 500



潜水娱乐/潜水员
水下相互通信



岸上与潜水员
水下通信



水下协同作业/
救援打捞



海洋科研
水下考古等任务



产品参数

(注:所有重量、尺寸和数值均为近似值,本文件中的描述、规格和其他信息如有变更,恕不另行通知)

• 声学特征

最大通信距离	潜水员之间通信 100 米
	潜水员和水面单元通信 500 米
中心频率	A 频道:31 千赫兹 B 频道:35 千赫兹
	C 频道:27 千赫兹 D 频道:39 千赫
发射功率	甲板单元:15 瓦
	水下单元:5 瓦
接收功率	甲板单元:1.5 瓦 水下单元:0.5 瓦
触发方式	PTT 套件按压式触发

• 水下主机物理特性

壳体材质	ABS
重量	空气重:170 克;水中重:60 克
尺寸	高 91 × 宽 63 × 深 45 毫米
安装	直挂式佩戴

• 通用指标

最大工作深度	水下单元:40 米;甲板盒:IP54 防护等级
电池类型	锂电池
电池容量	甲板单元: 3100 毫安时 @ 3.7 伏
	水下单元: 1650 毫安时 @ 3.7 伏
工作时间	甲板单元: ≥8 小时 (按 10% 使用率计算)
	水下单元: ≥4 小时 (按 10% 使用率计算)
工作温度	0 °C ~ 45 °C (设备充电状态)
	-10 °C ~ 55 °C (设备工作状态)
储存温度 (带电池)	-10 °C ~ 60 °C (24 小时内)
	-10 °C ~ 45 °C (30 天内)
	-10 °C ~ 25 °C (长期)

• 甲板盒物理特性

壳体材料	PP 工程材料
重量	1725 克
尺寸	长 252 × 宽 173 × 高 101 毫米
安装	陆面、甲板放置

