



海底鹰 | 深海  
科技

# 潜水员语音通信及定位系统

## DTU3000

全能实力派

通信+定位+短消息

万亿国债目录产品

水下语音通信、定位、短消息一体化集成

搭建水域立体通信定位系统

# DTU3000

潜水员语音通信及定位系统DTU3000是一款以水作为媒介，兼具语音通信、数字通信和水下定位功能的水声设备。包含甲板单元和水下单元两个部分，可支持潜水员之间或者潜水员与甲板单元之间实时语音通话、定位信息显示、水下导航、短消息收发功能。

## 潜水员单元

小巧轻便，方便易用——由水下通信主机、潜水全面罩组件、潜水电脑表组成。

## 甲板单元

轻便携带，布放快捷——由甲板盒、甲板单元操控PAD、换能器基阵以及配套线缆组成。





# DTU 3000

一按即通

告别手语低效交流方式  
可满足潜水员之间  
岸上与潜水员  
实时语音通信需求





突破水下视距与位置盲区双重限制  
满足作业人员实时语音通信同时，  
各单元间可实时获取方位及距离信息

实现水下定位导航，引导潜水员前往  
目标位置

设有应急SOS一键呼救，全力保障  
潜水员安全



## 应用领域 APPLICATION

一套即满足 多种通信需求

广泛应用于消防应急救援打捞、水下考古、  
潜水娱乐等领域，通过选用不同耳机型号，  
本产品适配市面上所有主流潜水品牌。



可协同完成潜水员  
水下相互通信



岸上与潜水员  
水下通信与定位



水下协同/  
定位导航



救援打捞 /  
海洋科研考古

# DTU3000



# 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	1500米(良好水文条件下)
中心频率	20千赫兹—40千赫兹
通讯数量	1台甲板单元可与1至6套水下单元实现互通(可定制) (标配2套水下单元,可根据客户需求增加数量)
测距精度	2% × 斜距 ± 1米
方位精度	优于 ± 2°
触发方式	PTT器件按压式触发

## • 通用指标

最大工作深度	水下单元:60米;甲板盒防护等级:IP65
电池类型	可充电锂电池
语音频道	2频道可选
工作时间	4小时(按10%使用率计算),待机时间24小时
工作温度	-5°C~50°C
存储温度	-10°C~60°C
充电类型	适配器满足交流220伏,50赫兹充电

## • 潜水电表

壳体材料	ABS
重量	≤0.4千克(空气重)(不包括电缆部分)
尺寸	≤100×75×41毫米(不包括电缆部分)
安装	肢体佩戴

## • 定位基阵

壳体材质	硬质阳极氧化铝合金
重量	≤5.1千克(空气重)(不包含线缆)
尺寸	展开尺寸≤1106毫米×1106毫米×455毫米 收起尺寸≤670毫米×131毫米×131毫米
安装	水面固定式安装

## • 水下通信主机

壳体材质	硬质阳极氧化铝合金
重量	≤1.3千克(空气重)
尺寸	≤124×85×186毫米
安装	肢体佩戴/气瓶佩戴

## • 甲板盒

壳体材质	PP工程材料
重量	≤2.6千克(空气重)
尺寸	≤242毫米×199毫米×110毫米(长×宽×厚)
安装	陆面、甲板放置

## • 操控PAD

重量	≤0.9千克(空气重)
尺寸	≤270毫米×196毫米×10毫米

