



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。



1500m

最大通信距离1500米
高保真实时通信



4小时

长时间作业更省心
超长工作时间



水下对讲

鉴别手语低效交流方式
水下对讲无碍



一体化

水下语音通信/定位
/短消息功能一体化集成



甲板单元

潜水员单元

1500 米高保真通信

语音通信

水下通信主机

潜水电脑表

短消息可预设
亦可自定义编辑

消息通信

甲板单元定位基阵

高精定位
潜水员距离、方位、深度三维定位反馈

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



按压送话器——PTT
一键按压通话



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全面罩。



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。本文档中的描述、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套件按压式触发

• 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

• 潜水电脑表

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

