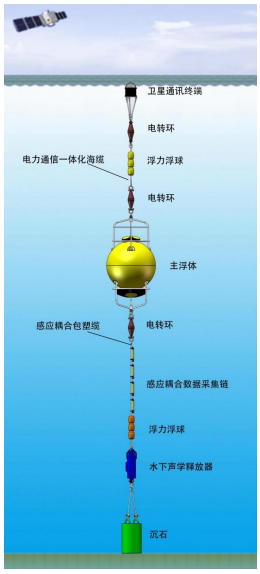
青岛道万科技有限公司

DW22潜标测量系统



设备介绍

DW22 潜标测量系统是一种用于海洋环境长期、定点观测的技术装备，由浮体、锚系、观测仪器及数据传输模块组成，可实现对海洋物理、化学及生物参数的连续监测。系统通过锚定在指定海域深度，利用浮体保持平衡，使传感器阵列稳定分布于水体不同层位，实时采集温度、盐度、流速、溶解氧等关键参数。

该系统采用低功耗设计，支持多类型传感器集成，并具备数据存储与卫星传输功能，适用于深远海观测任务。其模块化结构便于维护与升级，可适应复杂海洋环境下的长期布放需求。DW22 潜标系统广泛应用于海洋科学研究、气候监测及资源勘探等领域，为海洋环境演变分析提供高精度、高时空分辨率的数据支持。

系统组成

数据上传浮体系统。包括卫星通讯终端及其配套设备，是海洋监测平台与监控中心信息通讯的桥梁，该系统能够在远离海岸线的无 4G/5G 信号海域，通过卫星通讯技术，建立数据传输通道，实现数据的实时上传。

主浮体。作为潜标的中心设备，是一套集成了潜标低功耗主控软件、供电系统、电能监测及供电保护等系统的多功能、一体化的数据采集及控制核心。

感应耦合数据采集链。能够采集潜标所在海域的多种水质参数和水文数据，采集链可在不同深度挂载不同传感器，数据可通过主控系统实时上传至服务器，便于随时查看和分析，实现实时的深海剖面数据监测，为海洋环境大数据分析提供重要依据。

锚系及释放回收系统。采用单点张紧型锚系，为整个潜标系统提供下拉力，限制潜标的位移范围、提高潜标的生存性能。系统同时配备释放回收单元，为设备回收和系统检修提供便利。

远程数据查看及分析软件。该软件是一款 B/S 架构的数据可视化监控软件，用于查看实时及历史数据，展示数据变化趋势，为用户提供大数据分析。软件具有数据云存储、设备远程控制等功能。

系统方案概要（支持定制）

卫星通讯方式：铱星卫星通讯

主浮体尺寸：浮体直径 1m

适用海水深度：最大 1000m

水质监测参数：温度、电导率（盐度）、压力（深度）、pH、浊度、叶绿素、溶解氧等

水文监测参数：流速、流向

其他可采集数据：潜标姿态、定位、电压电流等

锚系重量：500kg

整体重量：800kg

软件技术参数

实时数据库性能：每秒约 60000 标签

系统支持点数：2048、4096、2k、64k、100k 可选

授权方式：点数加密狗

支持设备数：最大 256 台

