



EML 海缆电磁定位系统

EML
Subsea EM Locator System

系统简介

EML是OPT公司自主研发的海缆电磁定位系统，采用有源电磁探测原理，对海底管线进行路由、埋深和故障测量，有单探棒路由测量、多探棒埋深检测两种工作方式，是海缆工程及维修的重要设备，适用于海洋工程地质调查、海缆工程验收、海缆工程监理、海缆工程维修等领域。

产品特征

- ▶ **高精度定位：**单探棒设计结合高精度算法 ($\pm 0.2s \times V$)，实现精准的水平定位。
- ▶ **强大穿透力与抗干扰：**1KW 大功率发射器配合多频点 (50Hz/117Hz/255Hz/自定义 $<1000\text{Hz}$)，有效克服环境干扰，提升深埋($<5\text{m}$)和远距离($<50\text{m}$)电缆的检测能力。
- ▶ **灵活适应：**丰富的频率选择（标准+自定义）让设备能适应各种复杂电磁环境。
- ▶ **高效便携：**探棒设计轻便灵活， >8 小时长续航满足全天作业。
- ▶ **便捷协作：** <50 米无线数据传输，支持远程监控与团队配合。
- ▶ **可选深度测量：**配合测深仪，可提供 ± 0.2 米精度的埋深信息

系统组成

- ▶ 海缆定位接收甲板单元
- ▶ 海缆定位发信机
- ▶ 信标探棒
- ▶ 专用采集系统
- ▶ 脐带电缆

EML海缆电磁定位系统技术参数

EML海缆电磁定位探棒

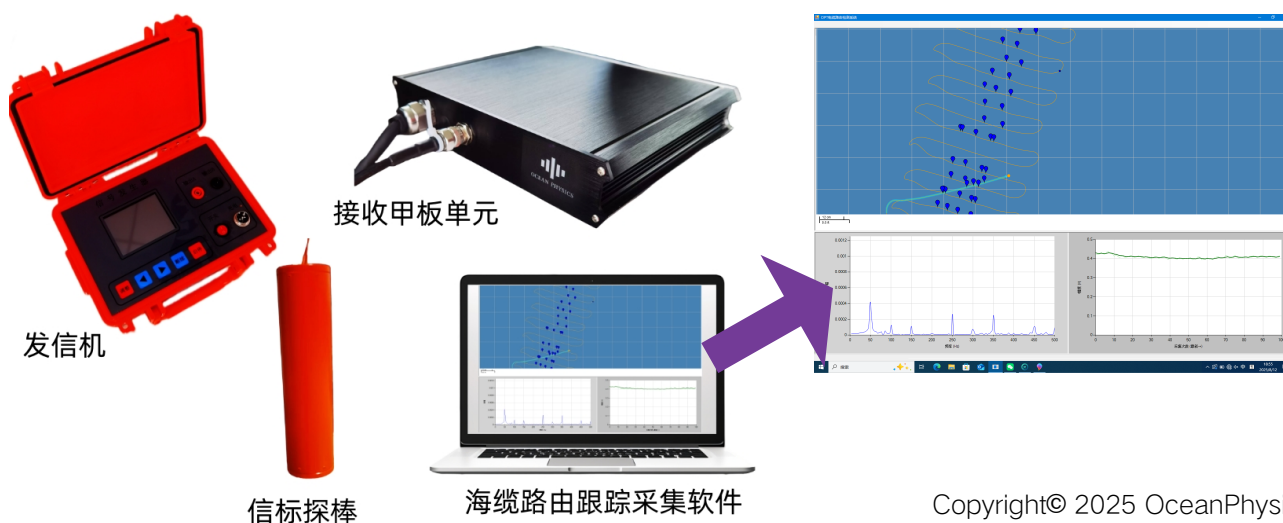
频率范围	<ul style="list-style-type: none"> 标准频率：50 Hz (兼容工频感应/直连模式), 117 Hz (抗干扰常用频率), 255 Hz (高精度定位频率) 自定义频率：< 1000 Hz 可调
有效检测距离	< 30 米 (典型工况下)
定位精度	≤ 优于 GNSS定位+0.2s × V (0.2s是固定值的0.2秒的延时, V为探测行进速度, 单位为米/秒)
埋深测量*	测量范围：< 5 米 测量精度：±0.2 米 *请注意：精确的深度测量功能需要设备配备或连接专用的测深仪模块。
物理参数	标准款尺寸：φ 90 mm x 360 mm 水下版尺寸：φ 70 mm x 300 mm

EML海缆电磁定位接收甲板单元

电池续航	8 小时 (持续工作)
数据传输距离	支持USB(<2米)、RS232 (<15米)、无线传输 (< 50 米)、RS485 (<100米)

EML海缆电磁定位发信机

输出功率	1 KW (1000 瓦)
输出频率	<ul style="list-style-type: none"> 标准频率：50 Hz (直连/感应模式), 117 Hz, 255 Hz 自定义频率：< 1000 Hz 可调



EML海缆电磁定位系统配置

Copyright© 2025 OceanPhysics
产品彩页内容可能会更新，恕不另行通知
彩页版本 25.08.13