

# 水 德 | 让全球优质海洋科技产品触手可及

Make Global High-quality Marine Science And Technology Products Within Reach

### 德国 Sea Sun 公司 MSS 60



德国 Sea & Sun 公司的 MSS60 是一种用于测量微观尺度水体分层,以及小尺度湍流强度的多参数探头。它设计用于 500 m 内水深的近岸水域,河流和湖泊。MSS60 剖面仪可以在底部盖上安装多达 5 个不同的传感器(7 个不同的参数)。

微结构测量系统由 MSS 剖面仪、专用绞车、探头接口和数据采集计算机组成。探头接口可通过 USB 接口连接到 PC(笔记本电脑或台式机)。

## 标准组成

标准传感器配备:

- 1. 压力传感器
- 2. 温度(PT100,结合温度和电导率传感器)
- 3. 电导率
- 4.2 x 剪切力
- 5. 快速温度传感器 (NTC)
- 6. 加速度 (振动)

微观结构研究需要剖面仪的无干扰测量程序。MSS 剖面仪浮力驱动的自由下沉必须排除电缆张力(振动)和船舶运动引起的影响,这要求剖面仪附近的电缆松弛。剖面过程中,将足够的电缆浸入水中,在分析过程中能生成并保持电缆中的环路。对于垂直下沉测量,剖面仪必须用稍微的负浮力平衡,使其下沉速度在 0.3 到 0.7m/sec 之间。

剖面仪可以手动操作和回收。为方便操作,可使用专用便携式绞车。数据通过电缆传输到



## 刀 德 | 让全球优质海洋科技产品触手可及

watertools Make Global High-quality Marine Science And Technology Products Within Reach

板载单元上,然后再传输到数据采集 PC 上。板载单元为数据链路的分析仪和接收器提供电源。 在测量过程中,原始数据存储在采集 PC 机的硬盘上。

基本硬件系统由几个部分组成:

- 1. 微结构分析仪
- 2. USB 接口和电源
- 3. 接口和剖面仪之间的海缆连接
- 4. 带 USB 接口的 PC、笔记本电脑

测量系统可由电源(230VAC 或 115VAC,标准版本)或电池(12 VDC,可选)供电。 对于数据采集,使用高速微结构数据采集程序 MSDA。MSDA 显示接收到的数据并将其存储在硬盘上,图形化功能使系统操作非常方便。

#### 主要特性:

- ▶ 可达5个传感器(7参数)+内置传感器)
- ▶ 非腐蚀性钛外壳
- ➤ 深度范围高达 500 m
- ▶ 16 个通道(具有内置更多传感器的可能性)
- ➤ 1024 次扫描/s
- ▶ 分辨率 16 位
- ▶ 波特率 614 kbit (通过 USB 接口)
- ▶ 简单的数据采集和评估软件

#### 传感器参数:

- ▶ 最大使用深度: 500m
- ▶ 长度: 0.8m
- ➤ 空气中重量: 6kg
- ➤ 数据链接: RS-485
- ▶ 接口: USB 2.0