



## 德国 Sea Sun 公司温盐深仪 CTD 48M



德国 Sea & Sun 公司的 CTD48M 是一种体积小、高质量、高精度，由微处理器控制的多参数存储探头，用于在海洋和湖沼中测量电导率、温度、深度和一个可选参数，深度可达 6000 米。数据存储标准的内存卡中，内存容量 128M，最多可记录 3 000 000 个 CTD 数据。

### 工作模式：

连续模式：对每个数据集进行存储。

时间模式：数据集仅按可编程间隔存储，具有几种可选择的方案

增量模式：数据集以可编程深度增量存储，最多可存储 255 个文件，其间无需进行数据检索。

在线模式：（RS-232 多芯电缆）

CTD48M 配备 4 参数数据采集系统，分辨率为 20 位，数据输出为 16 位。长期稳定性高，带自动校准的模拟数字转换器保证了 CTD 能够长期稳定、精确的工作。

用磁棒接触簧片触点启动探头的电源。LED 显示电源状态和内存访问的光学控制。

提供的标准数据采集软件包“SST-SDA”包括日志处理过程，在线显示或使用共享图形用户界面记录数据。“SST-SDA”是我们货物的一部分。

### 标准型号：

CTD48M：

在线自容一体式探头，测量电导率，压力，温度+ 1 个可选传感器

### 标准传感器：

电导率（C）

温度（T）



压力 (D)

可选传感器:

溶解氧

浊度

pH

氧化还原电位传感器 (OPR)

计算的参数:

盐度

声速

Kappa 25 mS/cm

sigma

主要特点:

重量轻

易操作

底盖上多达 4 个传感器

防腐蚀性钛外壳 (钛)

深度范围可达 6000 米

SDA 数据采集软件在不同版本的 Microsoft Windows 系统下运行

根据联合国教科文组织 (UNESCO) 公式计算





传感器参数:

传感器	原理	范围	准确度	分辨率	响应时间
压力 (深度)	piezo resistive	5, 10, 20, 50, 100, 200, 400, 600 bar	- 5...35° C 范围 下可达 0.05 %FS	0,002 % FS	150 ms
温度	Pt 100 4-pole	-2 – 36 °C	± 0.002 °C	0.0005 °C	150 ms
		-2 – 60 °C	± 0.005 °C	0.0005 °C	150 ms
电导率	7-pole-cell	0 – 1 mS/cm 0 – 6 mS/cm 0 – 10 mS/cm	± 0.002 mS/cm	0.0005 mS/cm	150 ms
		0 – 200 mS/cm 0 – 300 mS/cm	± 0.010 mS/cm	0.005 mS/cm	150 ms
pH (标准或耐 H <sub>2</sub> S 版)	combined electrode	4 – 10 pH 0 – 14 pH	± 0.02 pH	0.0002 pH	1 s
Redox (标准或耐 H <sub>2</sub> S 版)	combined electrode	± 2 Volt	± 20 mV	1.0 mV	1 s
溶解氧	clark electrode	0 – 250 %	± 3 % sat.	0.1 % sat.	3 s (63 %) 10 s (90 %)
快速溶解氧	clark electrode	0 – 150 %	± 2 % sat.	0.1 % sat.	200 ms (90%)
浊度	90 °back scatter	0 – 25 FTU 0 – 125 FTU 0 – 500 FTU 0 – 4000 FTU **		0.1 FTU / NTU	100 ms