

冰岛 Star Oddi 公司 DST CTD



电导率，盐度，深度和温度记录器；

小而经济的电导率记录器，易安装。盐度范围宽；

易于安装在海底设备和海洋系泊设备上，进行短期或长期研究；

增加了 Star-Oddi 的塑料保护外壳，提供了灵活的安装选项和额外保护。

关键特征：

- 微型 CTD 记录器，市场同类产品中体积优势显著
- 可灵活安装的保护外壳
- 盐度范围宽，电导率范围宽
- 从浅海到深海都可用的深度传感器
- 可提供海水中的开/关

所需配件：

- 电脑通讯缆，SeaStar 电脑软件
- 可选：聚氨酯塑料保护壳，不锈钢保护壳
- 不同深度/压力范围：校准范围可选：100 米，500 米，1200 米，2400 米。

技术规格：

传感器	电导率（盐度），温度，压力（深度）
尺寸（直径×长度）	15 mm x 50 mm
外壳材质	氧化铝（陶瓷）

重量（空气中/水中）	21g/13g
数据分辨率	12 bits
电导率范围	宽量程：3-68 mS/cm 低量程：0.1-6 mS/cm
电导率分辨率	3-68 mS/cm: 0.03 mS/cm 0.1-6 mS/cm: 0.003 mS/cm
电导率精度	3-68 mS/cm: ± 1.5 mS/cm 0.1-6 mS/cm: ± 0.15 mS/cm
盐度范围	取决于电导率和温度范围（咨询 Star-Oddi）
盐度分辨率	3-68 mS/cm: 0.02 PSU 0.1-6 mS/cm: 0.0005 PSU
盐度精度	3-68 mS/cm: ± 1 PSU 0.1-6 mS/cm: ± 0.1 PSU
海水开关	可根据客户要求提供（DST CTD logic）
温度范围	-1°C ~ +40°C（30°F ~104°F）
温度分辨率	0.032°C（0.058°F）
温度精度	$\pm 0.1^\circ\text{C}$ (0.18°F)
温度响应时间	T63 $\leq$ 20s。
标准深度范围	0.1m-100m, 5m-500m, 5m-1200m, 10m-2400m
深度分辨率	所选范围的 0.03%
深度精度	选定范围的 $\pm 0.6\%$
深度响应时间	即刻
存储类型	非易失性 EEPROM 存储
存储容量	每个传感器测量 87,217 次
存储管理	自定义编程
采样间隔	用户自定义为秒，分或者小时
最小测量间隔	1 秒

多间隔选项	可达 7 个不同的间隔
数据保留	25 年
时钟	实时时钟。精度 ± 1 分/月
通讯	通讯盒，DST 处于盒子里时无线传输。PC-USB 连接线。
附件孔	0.9 mm（直径）
电池寿命	5 年**
可更换电池	否

* 基于 24°C 时的电导率全量程精度。

** 采样间隔为 10 分钟

质保：12 个月