

冰岛 Star Oddi 公司 DST CTD 在线版



在线电导率（盐度），深度和温度记录器；
迷你 CTD 盐度传感器，用于连接到嵌入式系统；
小电导率（CTD）传感器连接端口，用于集成到水下设备；
适用于短期或长期海洋调查。

关键特征：

- 微型在线电导率传感器，市场同类产品中体积优势显著
- 实时数据或调查后进行数据检索
- 全潜式坚固设计
- 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

所需配件：

- 水下电缆（可达 25m 长），通讯缆，SeaStar 电脑软件
- 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）	22.4 mm x 80 mm
最大直径	22.4 mm

外壳材质	陶瓷及 3M 阻燃树脂硫化胶 2131B
重量	空气中 60g
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 0.1-6mS/cm: 0.003mS/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: 0.002 PSU
盐度精度	3-68 mS/cm: ± 1 PSU 0.1-6 mS/cm: ± 0.1 PSU
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
耐压	取决于选择的压力传感器, 最大 2500m
数据流间隔	1 秒
供电要求	由用户系统提供的 3.3-3.6V 直流电源（最大功耗为 5 mA）

嵌入式系统硬件连接	直接连接到微处理器，3.3-3.6V Vcc，其中 RC232 端口在 0-Vcc 下工作，休眠电压为高 (=Vcc)。 如果嵌入式系统自带 USART，即-Vp 到+Vp 的 RS232 端口，则需要一个收发芯片进行电压水平调整和信号反转，Vp 范围为 5 至 12V。
通讯协议	RS232
时钟	实时时钟。精度± 1 分/月
计算机接口	随附 9 针 RS232 Starcom 电缆，带 USB 串行转换器
线缆连接头	SubConn MCIL4M（微型圆形直插式 4 针公头）安装在海底电缆和锁定套管上。还提供匹配的母连接器 MCBH4F。
水下线缆长度	标准长度 0.6 m。可以提供更长的海底电缆，最长可达 25 m。
软件	用户自己的软件或 Star-Oddi 的 SeaStar
* 可提供 CT 在线版本，不包括压力（深度）传感器	
** 基于 24°C 时的电导率全量程精度	
***如果需要大于 25 米长的，请联系我们。	
质保：12 个月	