青岛水德科技有限公司 | 冰岛 Star-Oddi 公司 | 操作手册

DST CTD 温盐深记录仪

DST CTD | Conductivity, Depth and Temperature Logger

操作手册 · 中文版 （依据原厂英文产品资料译制）

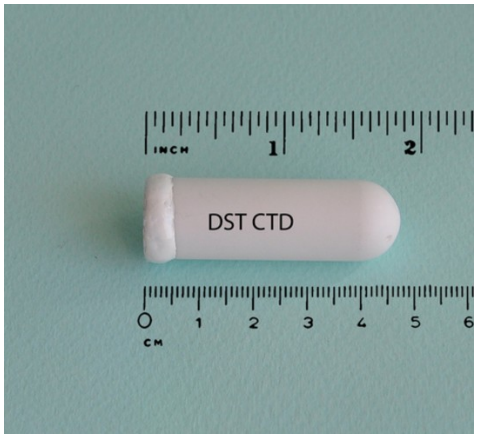


图 1 DST CTD 记录仪外观

产品型号	DST CTD
测量参数	电导率（盐度）、温度、压力（深度）
外形尺寸	15 mm × 50 mm（封头端 18 mm）
电池寿命	5 年（10 分钟采样间隔条件下）
原厂	Star-Oddi Ltd.（冰岛）

本手册依据原厂英文操作手册译制，供设备操作与维护人员使用；如与原厂最新版本不一致，以原厂资料为准。

目录

1 设备概述.....2
2 技术规格.....2
3 配件与订货信息.....4
4 原始资料与版本.....4

1 设备概述

DST CTD 是冰岛 Star-Oddi 公司的小型温盐深记录仪，可同时测量电导率（盐度）、温度和压力（深度）。仪器体积小、便于安装在各类水下观测设备与潜标系统上，用于开展长期海洋学研究。

原厂定位：体积小、经济实用，便于安装在观测设备上；盐度量程宽；电池寿命长——可达 5 年；适用浅海至深海观测。

主要特点

- 同级别产品中体积较小的 CTD 记录仪，安装便捷
- 盐度量程宽
- 电池寿命长——可达 5 年
- 适用浅海至深海观测

2 技术规格

传感器	电导率（盐度）、温度、压力（深度）
外形尺寸（直径 × 长度）	15 mm × 50 mm（封头端 18 mm）
壳体材料	氧化铝（陶瓷）
重量（空气中 / 水中）	21 g / 13 g
数据分辨率	12 bits
电导率量程	宽量程：2-68 mS/cm；低量程：0.1-6 mS/cm
电导率分辨率	宽量程 2-68 mS/cm：0.03 mS/cm；低量程 0.1-6 mS/cm：0.003 mS/cm
电导率准确度	宽量程 2-68 mS/cm：±1.5 mS/cm；低量程 0.1-6 mS/cm：±0.15 mS/cm

盐度量程	取决于电导率与温度量程（请向 Star-Oddi 咨询）
盐度分辨率	宽量程 2-68 mS/cm：0.02 PSU*；低量程 0.1-6 mS/cm：0.002 PSU*
盐度准确度	宽量程 2-68 mS/cm：±1 PSU*；低量程 0.1-6 mS/cm：±0.1 PSU*
温度量程	-1°C 至 +40°C（30°F 至 104°F）
工作环境温度	-10°C 至 +60°C
温度分辨率	0.032°C（0.058°F）
温度准确度	±0.1°C（0.18°F）
温度响应时间	时间常数（63%）20 秒
标准深度量程	150 m、500 m、1200 m、2400 m
深度分辨率	所选量程的 0.03%
深度准确度	所选量程的 ±1%
深度响应时间	即时
存储器类型	非易失性 EEPROM
存储容量	每传感器 87,217 组测量数据
存储管理	用户自定义编程
测量间隔	用户指定，以秒、分或小时为单位
最小测量间隔	1 秒
多段间隔功能	最多可设 7 种不同间隔
数据保存期限	25 年
时钟	实时时钟，准确度 ±1 分钟/月
通信方式	Communication Box 通信盒；记录仪放入盒内时以无线方式传输数据；与 PC 连接采用 USB 电缆
系留孔	直径 0.9 mm
电池寿命	5 年**
电池可更换	否

译注 带 * 数据基于 24°C 条件下的电导率满量程准确度；带 ** 数据对应 10 分钟采样间隔。原厂注明规格可能变更，恕不另行通知。

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 SD-OM-SOD-CT-DSTCTD | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-21

3 配件与订货信息

必备配件： Communication Box（通信盒）、SeaStar Windows 软件

选配附件： 聚氨酯塑料保护壳（Polyurethane plastic protective housing）、铜网（Copper grid）、不锈钢保护壳（Stainless steel housing）

说明 使用 SeaStar Windows 软件对记录仪进行编程设置与数据回收，软件菜单与界面名称保留英文。

4 原始资料与版本

原版文件	《DST CTD》英文产品资料（2 页，数据表格式，未标注版次）
原厂	Star-Oddi Ltd.（冰岛）
原文口径	原厂注明规格可能变更，恕不另行通知；保修期 12 个月
版权	原文版权归 Star-Oddi Ltd. 所有；本译本不改变原文的版权归属