青岛水德科技有限公司 | 冰岛 Star-Oddi 公司 | 操作手册

DST centi-T 温度记录仪

DST centi-T | Miniature Water Temperature Logger with Long Life and High Pressure Survival

操作手册 · 中文版 （依据原厂英文产品资料译制）

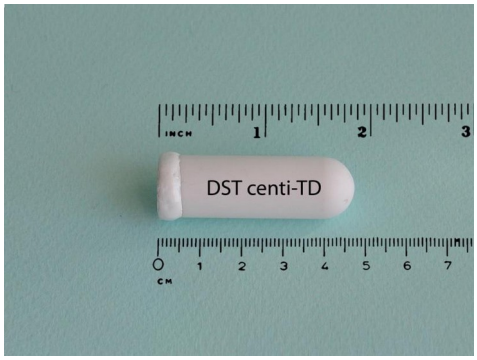


图 1　DST centi-T 记录仪外观（原文所附产品照片，本体标识为 DST centi-TD）

产品型号	DST centi-T
测量参数	温度
外形尺寸	15 mm × 46 mm
电池寿命	9 年（10 分钟采样间隔条件下）
耐压	用户自定义，最大至 3500 m
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.....3
4 原始资料与版本.....4

1 设备概述

DST centi-T 是冰岛 Star-Oddi 公司的微型水温记录仪，电池寿命长、耐压性能好，便于安装在各类水下观测设备与潜标上，开展水下环境的长期观测研究。

适用范围：海洋、河流与湖泊；耐压：用户自定义，最大至 3500 m。

主要特点

- 体积小、重量轻的温度记录仪
- 配保护壳可灵活安装
- 深度传感器覆盖浅水至深水（见下方译注）
- 电池寿命长

译注 原文「主要特点」中列有「Depth sensors for shallow to deep water（深度传感器覆盖浅水至深水）」，但其规格表「传感器」一栏仅列温度；且原文所附产品照片上标识为「DST centi-TD」。两处与页首型号名（DST centi-T）不一致，本版照录原文，已列待确认项。

2 技术规格

传感器	温度
外形尺寸（直径 × 长度）	15 mm × 46 mm
壳体材料	氧化铝（陶瓷）
重量（空气中 / 水中）	19 g / 12 g
数据分辨率	12 bits
温度量程	-1°C 至 +40°C（30°F 至 104°F）*

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

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
存储器类型	非易失性 EEPROM
存储容量	174,000 组测量数据
存储管理	用户自定义编程
采样间隔	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	9 年**
电池可更换	否

译注 带 * 数据：该量程以外可按需定制（Outside ranges available upon request）；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。

3 配件与订货信息

必备配件： PC Communication Cable（PC 通信电缆）、SeaStar Windows 软件

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

4 原始资料与版本

原版文件	《DST centi-T》英文产品资料（2 页，未标注版次）
原厂	Star-Oddi Ltd., Skeidaras 12, 210 Gardabaer, Iceland
联系方式	Email: sales@star-oddi.com　电话: +354 533 6060
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