青岛水德科技有限公司 | 冰岛 Star-Oddi 公司 | 操作手册

DST milli-TD 温深记录仪

DST milli-TD | Small Depth Temperature Logger

操作手册 · 中文版 （依据原厂英文产品资料译制）



图 1 DST milli-TD 记录仪外观

产品型号	DST milli-TD
测量参数	温度、压力（深度）
外形尺寸	13 mm × 40 mm（封头端 15 mm）
电池寿命	3.5 年（5 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.....3
4 原始资料与版本.....4

1 设备概述

DST milli-TD 是冰岛 Star-Oddi 公司的小型深度温度记录仪，经济且自主运行，存储容量大，可支持快速采样。便于安装在潜水设备与潜标上，开展水下环境的短期与长期观测研究。

主要特点

- 小巧易用的深度/水位记录仪
- 配保护壳可灵活安装
- 压力量程从低到高可选
- 存储容量大
- 另有高温型记录仪可选

2 技术规格

传感器	温度和压力（深度）
外形尺寸（直径 × 长度）	13 mm × 40 mm（封头端 15 mm）
壳体材料	氧化铝（陶瓷）
重量（空气中 / 水中）	12 g / 7 g
数据分辨率	12 bits
温度量程	-1°C 至 +40°C（30°F 至 104°F）
温度分辨率	0.032°C（0.058°F）
温度准确度	标准量程：±0.1°C（0.18°F）；扩展量程：±0.2°C（0.36°F）
温度响应时间	时间常数（63%）12 秒

标准深度/压力量程	50 m、100 m、250 m、500 m、800 m
深度/压力分辨率	所选量程的 0.03%
深度/压力准确度	所选量程的 ±1%
深度响应时间	即时
存储器类型	FLASH
存储容量	总计 1,398,102 组测量数据*
测量组数	699,000 组温度-压力/深度成对测量
存储容量（字节）	2 MB
测量间隔	用户指定，以秒、分或小时为单位
最小测量间隔	最快 0.1 秒
突发测量功能	10 Hz（每秒 10 次测量）
多段间隔功能	最多可设 7 种不同间隔
测量选项（主/副）	温度或压力/深度可作主参数，并以更快的间隔记录
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	3.5 年***
电池可更换	否

译注 带 * 数据：总存储容量由两个传感器分担；带 ** 数据：可按需提供扩展校准；带 *** 数据对应 5 分钟采样间隔；若采样间隔为 2 分钟，使用时间为 2.5 年。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： 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）、不锈钢保护壳（Stainless steel housing）



图 2　Communication Box 通信盒（必备配件）



图 3　安装于水下观测框架上的应用示例（原文所附照片）

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 milli-TD》英文产品资料（2 页，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