青岛水德科技有限公司 | 冰岛 Star-Oddi 公司 | 操作手册

DST tilt 倾角记录仪

DST tilt | Pitch & Roll (3D Tilt Angle), Temperature & Depth Logger

操作手册 · 中文版 （依据原厂英文产品资料译制）

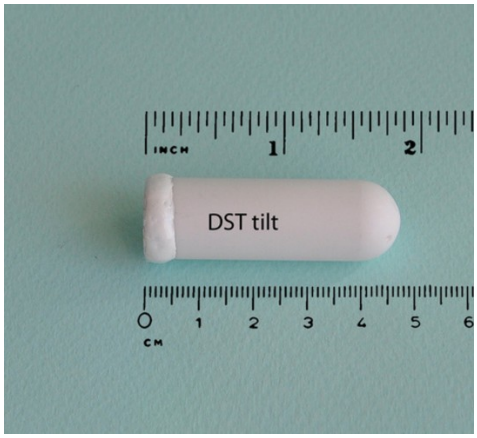


图 1 DST tilt 记录仪外观

产品型号	DST tilt
测量参数	倾角（3D）、温度、压力*
外形尺寸	15 mm × 46 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。

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

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 tilt 是冰岛 Star-Oddi 公司的小型倾角记录仪，测量纵摇与横摇（3D 倾角）、温度与深度，体积小、经济实用、耐压能力强，便于安装在观测设备上。用于监测水下设备的行为状态、运动与姿态。

主要特点

- 同级别产品中体积较小
- 可水平或垂直放置
- 适用浅海至深海
- 每个数据点均可呈现三维倾角

2 技术规格

传感器	倾角（3D）、温度、压力*
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	温度/深度 12 bits；倾角/加速度 14 bits
倾角量程	±90°（180° 范围）
倾角分辨率	0.05°
倾角准确度	±3°
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	±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	50 m、100 m、270 m、800 m、1500 m、3000 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	43,598 组测量数据**
存储容量（字节）	392,379 字节；其中温度-压力 3 字节，倾角 6 字节
测量间隔	用户指定，以秒、分或小时为单位
最小测量间隔	0.2 秒
突发测量功能	5 Hz
多段间隔功能	最多可设 7 种不同间隔
测量选项（主/副）	温度/深度作主参数，或倾角作主参数
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：压力与温度传感器为选配；带 ** 数据：所有参数同步记录；带 *** 数据对应 10 分钟采样间隔，且倾角、温度与压力同步记录。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： Adjustable tilt housing（可调倾角保护壳）、不锈钢保护壳（Stainless steel protective 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 tilt》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