青岛水德科技有限公司 | 冰岛 Star-Oddi 公司 | 操作手册

# DST milli-PU 温压记录仪

DST milli-PU | Temperature Pressure Sensors Pasteurization Logger

操作手册 · 中文版 （依据原厂英文产品资料译制）

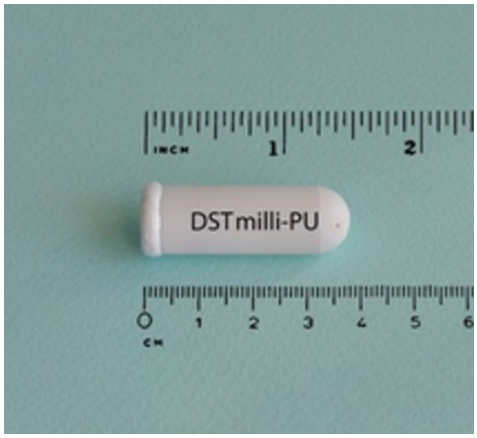



图 1 DST milli-PU 记录仪外观

| | |
|---|---|
| **产品型号** | DST milli-PU |
| **测量参数** | 温度、压力 |
| **外形尺寸** | 15 mm × 40 mm |
| **温度量程** | 可选：0-68°C 或 0-85°C |
| **压力量程** | 0.06 - 10 bar |
| **电池寿命** | 18 个月（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 milli-PU 是冰岛 Star-Oddi 公司面向瓶装与罐装产品的小型温度压力记录仪（巴氏杀菌记录仪）。仪器可置于容器内部，直接监测生产过程中的温度、压力与巴氏杀菌值，无需外接任何设备，实现封闭系统内的全过程无间断监测。

### 主要特点

- 尺寸小——可轻松放入瓶或罐内
- 支架可将记录仪固定在合适位置
- 封闭系统监测——无需外部设备
- 全过程无间断监测

## 2 技术规格

| | |
|---|---|
| **传感器** | 温度和压力 |
| **外形尺寸（直径 × 长度）** | 15 mm × 40 mm |
| **最小直径** | 14.5 mm |
| **最大直径** | 15.5 mm |
| **壳体材料** | 氧化铝（陶瓷） |
| **重量（空气中 / 水中）** | 12 g / 7 g |
| **温度量程** | 可选：0-68°C（32°F 至 154°F）或 0-85°C（32-185°F） |
| **温度分辨率** | 0.032°C（0.058°F） |
| **温度准确度** | ±0.2°C |

| | |
|---|---|
| **温度响应时间** | 时间常数（63%）12 秒 |
| **压力量程** | 0.06 - 10 bar* |
| **压力分辨率** | 0.003 bar（对应 10 bar 压力量程） |
| **压力准确度** | ±0.1 bar（对应 10 bar 压力量程） |
| **压力响应时间** | 即时 |
| **压力耐受** | 最大 20 bar（使用 10 bar 校准传感器时）* |
| **存储器类型** | 非易失性 EEPROM |
| **存储容量** | 每传感器 43,584 组测量数据 |
| **存储扩容选件** | 可按需提供 |
| **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 |
| **响应时间** | 温度时间常数 12 秒 |
| **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 |
| **耐腐蚀性** | pH 值高于约 3.5** |
| **电池寿命** | 18 个月*** |
| **电池可更换** | 否 |

**警告** 在 pH 值低于约 3.5 的酸性饮料中使用，将导致保修失效。

**译注** 带 * 数据：其他量程可按需提供；带 ** 数据为原厂耐腐蚀性口径（Corrosive Resistance >~3.5 pH value）；带 *** 数据对应 10 分钟采样间隔，且温度与压力同步记录。本型号保修期为 3 个月。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）、FoodStar Windows 软件

**选配附件：** Spider bracket（多爪支架）、Bottle/Can tray（瓶/罐托盘）

**说明** 本型号配套软件为 FoodStar Windows（非 SeaStar），用于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-PU》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 3 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 |