

# TMA 800





## 产品描述

TMA800配备先进的阿基米德悬挂系统，专注于提供固体性能所需的极致稳定性。它非常适合进行热膨胀系数和其他热机械相关测试，为多种材料提供可靠的优质数据。

TMA800可在广泛的温度范围内运行，具备多种测试模式，确保卓越的分析性能。

热膨胀是机械应力和电子元件失效的主要原因。TMA800帮助您精确定材料的玻璃转变温度和应力释放点，识别可能导致分层的临界点，确保电子性能的稳定。这款全新热机械分析仪设计简洁、坚固耐用，专为测量小组件的膨胀以及电路板和组件材料的低膨胀率而设计。

TMA是您测定膨胀系数的理想选择，具备卓越的准确性和高效性。其坚固的全金属炉设计可在  $-90^{\circ}\text{C}$  至  $800^{\circ}\text{C}$  的宽广温度范围内，确保数千小时的安全运行。

配备电动炉升降装置，TMA在装载后可实现平稳、精准的炉体重新定位，且配有位置传感器，保障安全操作。其独特的高宽比设计，使其能够准确测量从几微米到一厘米或更高的各类样品。

## 产品优势

虽然市场上大多数热机械分析仪 (TMA) 采用U形几何结构以提升便利性, 但这往往会导致系统摩擦增大、施力不均、噪声干扰以及样品变形。而ISI的TMA采用直接接触的垂直inline系统, 可以最大程度消除系统误差, 确保最佳的测量结果。

当样品开始软化时, 控制与其接触的力至关重要。来自力发生装置的噪音可能导致测试结果过冲或样品过度变形。TMA800采用独特的阿基米德悬挂系统, 完美地解决了这些问题。这一悬挂系统能够完全支撑探头和力线圈的重量, 让您只需施加所需的力量。同时, 它有效减轻了环境振动对样品的影响, 确保测量的准确性和稳定性。

TMA800配备可互换的探头, 可以快速切换膨胀、弯曲和穿透等各种探头, 完美兼容行业标准测试方法。我们的扩展配件还包括薄膜和纤维等样品的制样工具, 让您的测试更加高效便捷。

## 热机械分析仪 TMA 800

TMA800实现了完全计算机化, 大多数功能通过键盘轻松控制。温度传感器经过预校准, 确保提供精确的温度读数, 并在复杂取样或快速扫描条件下保持高精度, 保证校准简单易行。

此外, TMA800还支持软件实时数据展示、自动归零和读取样品高度数据、曲线优化、数据对比与计算、程序归档等多种功能, 为您提供全面的测试支持。

热机械分析仪 (TMA) 是为满足电子行业及其他相关精密行业的热膨胀测试要求的卓越实验室解决方案。

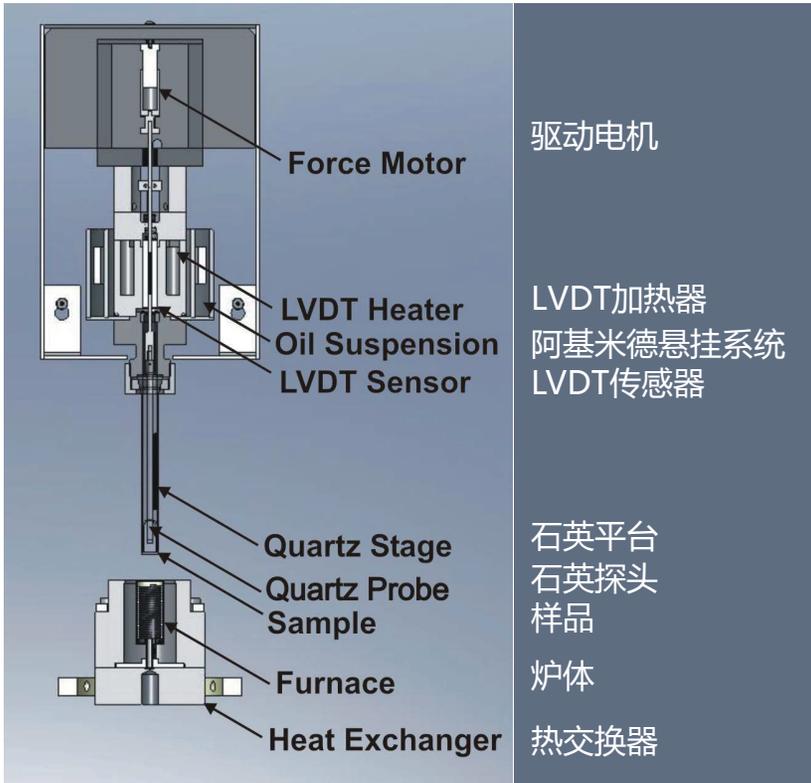
## 主要优势

精确的热膨胀系数

---

灵敏的位移转变测量

---



## 规格参数

温度范围: -90°C-800°C

温度准确度: 1°C

温度精度: 1°C

冷却选项: 机械制冷、水冷

测试模式: 膨胀、压缩、拉伸、穿刺、三点弯曲

最大负载力: 2 N

## 产品特点

- 高效冷却: 炉体配置的热交换器通过冷却设备可达到快速降温效果。
- 均匀温度区域: 炉体高度为40毫米, 提供极为宽广的均匀温度区域。
- 高灵敏度: 线性位移传感器 (LVDT) 对微小变化极为敏感, 并能够保证精度的情况下测试大尺寸变化。
- 低噪音: 悬浮技术支持样品探头以及核芯的重量, 将噪音减至最小并保护您的样品夹具。
- 阿基米德悬挂系统: 核心杆和探头均由独特的阿基米德悬挂系统完全支撑, 确保测试的稳定性。

## 北京精微高博仪器有限公司

北京市北京经济技术开发区(通州)景盛南二街10号  
院10号楼4层101

电话: 400-600-5039  
网址: [www.JWGB.net](http://www.JWGB.net)  
邮箱: [Sales@jwgb.net](mailto:Sales@jwgb.net)

## Instrument Specialists Inc.

133 East Main Street PO Box 280 Twin Lakes, WI53181-0280 USA

Phone: 262-877-3600

[info@instrument-specialists.com](mailto:info@instrument-specialists.com)

Fax: 262-877-3699

[www.instrument-specialists.com](http://www.instrument-specialists.com)