

先进的热变形维卡软化点测试仪

根据国际测试标准设计和制造的Ray-Ran公司的先进的热变形/维卡软化点测试仪利用微处理器技术，能准确地确定热塑料试样的热变形和维卡软化点特征。



Hdt/Vicat仪器可以同时进行多个样品测试，测试样品数量的最大值由仪器试验架数量决定，2或4。

每个测试站配备了一个PT100铂电阻温度计，准确记录测试样本的温度，精确到 0.1°C ，同时还配备了一个电子位移传感器，用于测量热变形及维卡测头位移，精度为 0.01 毫米，也可选精度为 0.001 毫米（可选件）。

仪器操作和结果计算，都有微处理器控制，保证了结果的准确性和重复性，内置的液晶显示器在屏幕上提供了详细的操作指引和测试参数。操作者可以通过板载膜键盘进行操作。为了减少用户操作的错误，我们设计了一个简便的数据选择系统，将大多数操作过程简化为是/否的数据选择，微处理器的温度控制功能保证了温度增加速率符合指定的测试标准的要求（ $50^{\circ}\text{C}/\text{小时}$ ~ $120^{\circ}\text{C}/\text{小时}$ ），同时也可以按照客户提出的非标要求生产。通常会有试验温度超过 300°C 的测试，为了确保安全，当温度高于 300°C 时，建议选择氮气保护层。



热变形测试

在一个标准尺寸的试样上加上一一定的弯曲应力，同时温度以均匀的速度升高，当试样弯曲偏转达到指定值时，记录下此时的温度。测试依据标准ISO 75(第1、2和3部分)和ASTM D648测试标准。

对于这个测试，可以很方便地选择 0.45 ， 1.81 或 8.00mpa 的负荷。对于自定义负荷，也可以由微处理器进行输入处理，微处理器可以根据样条的尺寸和跨度以及负荷计算出需要添加的砝码重量，升温速率、样本量、跨度和挠度值都将反应在每一站的测试结果中。根据标准要求，热变形测试样条跨度可选 100 毫米或 64 毫米。每台机器提供与热变形测试傲慢的 3 毫米半径，很容易附着在满载排水量棒测试依照有关国际测试标准。

技术规格

- 手动升/降试验架
- 先进的微处理器控制 2或4个试验架
- 数字温度控制
- 温度范围0- 300° C
- 油浴搅拌器
- 电磁冷却系统
- 集成安全恒温器
- 热变形测头(每站一个)
- 维卡软化点测头(每站一个)
- 标准纤维应力0.45、1.8 或8.00 Mpa
- 纤维应力定义用于热变形测试
- 维卡软化点渗透标准 (0.1毫米或1.00毫米)
- 提供用户自定义的穿透深度可选的辅助服务
- 维卡软化点测试
- 温度精度+ / - 0.1° C
- 升温速率50° 到 120° C /小时
- 用户可自定义升温速率
- 热变形跨度支持64毫米 或100毫米
- 油浴容量8升
- RS 232接口
- 数据处理软件
- 校准证书
- 产品用户手册
- CE证书
- 1年保修
- 110 v - 240 v 16安培
- 符合ISO 75, 和ASTM D648 D1525, D5944 D5945

可选配置

- 位移传感器0.001 毫米
- 热变形配重 (每站一套)
- 每站所需重量1.00 公斤维卡仪试验(1)
- 每站所需重量5.00 公斤维卡仪试验(1)
- 用于0.45Mpa测试 用轻杆
- 传热介质5公升
- 氮气保护层
- 氮气发生器
- 冷却系统

WEIGHTS & DIMENSIONS: HDT/VICAT SOFTENING POINT APPARATUS (HDV6)

Net Weight (kg)	50
Width (cm)	90
Depth (cm)	60
Height (cm)	40

先进的6站式热变形/维卡软化点测试仪

Ray-Ran先进的6站式热变形维卡软化点测试仪是测试容量最大的设备，建立6个样品同时进行热变形或维卡软化点测试的方法、仪器使用专用微处理器技术来准确确定试样的偏转和软化点特征。本设备操作简单，精度高，是产品开发和质量控制的理想设备，符合各种国际测试标准。先进的微处理器控制的自我诊断程序，可以确保测试结果的准确性和可靠性。内置的液晶显示器在屏幕上提供了详细的操作指引和测试参数。操作者可以通过板载膜键盘进行操作。为了减少用户操作的错误，我们设计了一个简便的数据选择系统，将大多数操作过程简化为是/否的数据选择。微处理器的温度控制功能保证了温度增加速率符合指定的测试标准的要求（50度/小时-120度/小时），同时也可以按照客户提出的非标准特殊要求生产。



每个测试站配备了一个PT100铂电阻温度计，准确记录测试样本的温度，精确到0.1° c，同时还配备了一个电子位移传感器，用于测量样本位移，精度为0.01毫米，也可选精度为0.001毫米（可选件）。

通常会有试验温度超过300° c的测试，为了确保安全，当温度高于300° c时，建议选择氮气保护层。

仪器配有电磁冷却系统，当测试完成后自动开始冷却，可以接到自来水上或者循环冷却水机上，以提高冷却速度。保证了可以快速的将高温降到测试初始温度，提高了仪器的工作效率。

一键校准装置确保了仪器测试结果的准确性。仪器提供一个独特的校准接口单元，只要将校准设备连接到仪器上，即可自动校准。

设备配置了RS232串行接口，标准软件，可以记录每一站的温度和位移的数据，测试结果可以显示在软件生成的报告上，也可以保存为.csv文件，通过microsoft exce打开，进行数据操作和报告演示

加于试样上的弯曲应力有1.81N/mm²和0.45N/mm²两种，施加哪一种负荷应由产品标准规定。如不能预先知道应加上哪一种负荷，则可以先选用1.81N/mm²的，在试验装置未开始升温时加上这个应力，视其加荷5min后试样是否产生大的蠕变量，如蠕变量大，则应改用0.45N/mm²。开始升温试验前5min的等待期是用来补偿某些材料在室温下受到弯曲应力产生的蠕变量。因为开始5min所产生的蠕变量通常占最初30min内蠕变