

# HDT 和 VICAT 试验系统

HV 系列试验系统简介



50 多年以来，英斯特朗为全球数千位客户带来塑料和复合材料测试的解决方案。我们拥有世界一流的团队，为致力于推动业务增长的实验室提供最佳的解决方案，帮助他们高效地检验产品的质量。

## HV 系列 简介

我们充分地认识到，客户的需求是获得更好的用户体验和卓越的工作效率，让材料试验变得**更便捷、智能和安全**。HV系统和 BLUEHILL<sup>®</sup> HV 软件正是建立在我们的这一认识基础之上。



# 更加便捷

快速轻松的工作流程



## 直观的砝码应用

直观的砝码设计可以消除选错砝码的风险。砝码可以堆叠，可以让用户自信地操作它们。无需任何额外的工具就可以取得各种不同的应力值。



## 舒适的试验台操作

试验台的流畅升降装置和手柄的工效学设计使 HV3S 的用户可以安全轻松地升高和降低试验台。



## 触摸屏界面

对用户友好的触摸屏外观简洁、明快，没有计算机也能操作。工作流程直观，并无缝地与系统交互，可快速完成试验设置和数据导出。预定义的模板，只需要点触几下就可以运行试验。



## 简单的工作流程

可选的 Bluehill HV 软件增强了操作的简易性。用户只需点击几下就可以运行试验，编辑方法，分析结果，或者配置系统。简单的软件界面将用户运行试验的工作量降到了最低，提高了实验室效率和生产能力。

# 更加智能

集成创新技术，试验简单高效



紧凑型设计节省宝贵的实验室空间

## 油液降解控制



系统持续监测油液，当油池液位超限时将发出报警，当发生的油液降解可能对试验结果造成不利影响时将发出报告。此功能有助于减少运行无效试验的风险，提高工作效率。它是保持所使用硅油的质量、延长机器使用寿命的完美解决方案。

## 先进的电子技术



HV 系列先进的电子技术在试验开始前将自动使 LVDT 测量传感器回到零位，以此缩短试验时间和减少误操作。为了确保结果准确，将计算并应用校正系数来补偿每个试验台的热膨胀效应。



## 高效冷却

HV 系统采用了出色的高效冷却设计，试验后可以迅速地将油温恢复到初始温度。因此将用户开始下一个试验所需等待的时间降到了最短，并减少了用水成本。



## 占地空间小

由于实验室空间越来越有限，设备经常被压缩到狭窄的空间，造成实验室拥挤不堪，功能减少。HV 系统的紧凑型设计可帮助将宝贵的实验室空间最大化，从而提高试验效率。



## 出色的结果和可重复性

由受过工厂培训的工程师提供全面的检验，检查关键部件的尺寸和温度，结果的准确性和可重复性。检验证书不仅提供全面的可追溯性，而且可确保实验室结果的可信度。



年度检验确保结果准确、可重复

# 更加安全

不以牺牲生产能力为代价



系统护罩为试验区域提供全面的保护

## 保护试验区域



在试验运行期间, HV6X 型号的全罩式防护罩可以限制人员闯入, 防止操作人员在试验过程受活动部件的意外伤害。它是同时运行多台试验仪器和存在试验中断风险的开放式工作场所的理想解决方案。

## 最高温度控制



HV 系列拥有内置式温度控制系统, 可以将油池温度限制在最高允许温度之内。这有助于用户遵守每种油液的规格, 防止不当的温度设置造成有害的烟雾和不准确的试验结果。





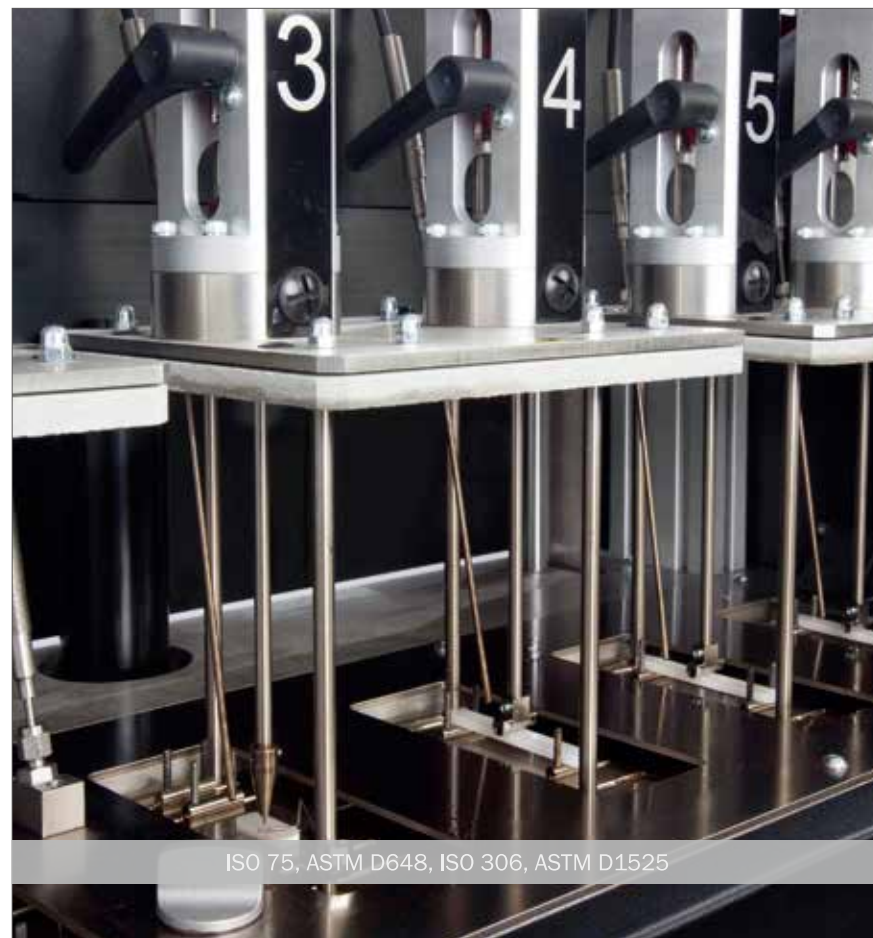
## 安全的试验操作

Bluehill HV 软件提供安全的试验方法，防止误修改，确保多个班次和多位操作人员的操作具有可重复性，符合标准。此软件可支持根据操作人员的专业水平来创建特定的用户配置文件。Bluehill HV 专为简化试验过程和确保数据完整性而量身定制。



## 高效的培训计划

Instron 工程师提供综合的现场培训课程来最大限度地减少试验人员风险暴露，优化系统功能，支持实验室健康和安全管理政策，从而增强他们的主人翁精神。



ISO 75, ASTM D648, ISO 306, ASTM D1525

# 更便捷、更智能、更安全

HV 系列试验系统

**HV 系列** 提供两种不同的油池尺寸：小尺寸油池最多可容纳 3 个试验台，大尺寸油池最多可容纳 6 个试验台。

## HV3S

手动升降台和砝码应用 | 多达 3 个试验台

HV3S 是执行少量 HDT 或 Vicat 试验的实验室的明智选择。紧凑的结构和小巧的设计使它成为试验设备齐全、业务繁忙的实验室的理想系统。



## HV6M

自动化升降台和自动砝码应用 | 多达 6 个试验台

HV6M 适合日常活动中需要运行 HDT 或 Vicat 试验的实验室。自动化升降装置可保证减少操作人员的工作量。



## HV6X

自动化升降台和手动砝码应用 | 多达 6 个试验台 | 联锁防护罩

HV6X 适合试样测试订单持续积压和缩短试验时间至关重要的实验室。另外，它非常适合安全程序极端严格和系统自动化必备的工作环境。



# BLUEHILL® HV

更便捷、更智能、更安全

## 简单几步即可运行试验

实验室每天需要检测各种材料。Bluehill HV 采用触摸式并列窗口，运行试验、访问试验法或分析结果非常容易。

软件围绕简洁的、可自定义的工作流程而开发，可系统化地引导用户执行试验，将设置时间最小化。

Bluehill HV 利用它的分析模块提高工作效率，并通过支持触屏操作的直观方法来为试验提供便利。





## 遵循多种试验方法

使用默认值智能地创建 ISO 和 ASTM 试验模板，用户可以在最短的设置时间内进行试验，提高了实验室效率。Bluehill HV 软件可以同时使用不同的方法检测试样，有助于优化生产能力。



## 分析试验结果

试验数据、图表和输入显示在一个屏幕，用户分析结果一目了然。用户可以设置验收标准，自动判定超限样本不合格。创建报告模板轻而易举。可以导出和打印试验报告或者将试验数据发送到 LIMS 或 TrendTracker。

# 规格表

更便捷、更智能、更安全



HV3S




HV6M



HV6X

试验台数量	-	最多 3 个 (标配包含 2 个)	最多 6 个 (标配包含 2 个)	最多 6 个 (标配包含 2 个)
试验台的操纵	-	手动	机器控制	机器控制
应用试验砝码	-	手动	手动	机器控制
传热介质	-	硅油	硅油	硅油
油池容量	升 美制加仑	9 2.4	16 4.2	16 4.2
温度范围	°C °F	20 - 300 68 - 572	20 - 300 68 - 572	20 - 300 68 - 572
温度分辨率	°C °F	0.1 0.18	0.1 0.18	0.1 0.18
LVDT 分辨率	毫米 英寸	0.001 0.00004	0.001 0.00004	0.001 0.00004
尺寸 (W × D × H)	毫米 英寸	938 x 480 x 713 36.9 x 18.9 x 28.1	1291 x 480 x 780 50.8 x 18.9 x 30.7	1291 x 550 x 900 50.8 x 21.6 x 35.4
质量 (不含油)	千克 磅	80 176	140 309	160 353
电源	-	230 ±5%, 50/60 Hz 120 ±5%, 30A, 50/60 Hz 最大 2800 瓦	230 ±5%, 50/60 Hz 120 V ±5%, 30A, 50/60 Hz 最大 3200 瓦	230 ±5%, 50/60 Hz 120 V ±5%, 30A, 50/60 Hz 最大 3200 瓦
数据连接	-	以太网 (用于连接计算机) USB 接口 (用于连接打印机)	以太网 (用于连接计算机) USB 接口 (用于连接打印机)	以太网 (用于连接计算机) USB 接口 (用于连接打印机)



我们的组织涵盖全球 160 多个国家，可覆盖 40 种不同的语言，我们了解全球试验专业人士面临的各种挑战，可为他们提供理想的解决方案。



“只有产品设计人员和开发人员对客户需求表现出强烈的好奇心，才会有真正的创新。正因为有了这种深刻了解，我们才能够预见并创造更便捷、更智能、更安全的全新解决方案。”

Yahya Gharagozlou

集团总裁

ITW 测试与测量事业部

(Instron 隶属于美国 ITW 集团)



关注英斯特朗微信  
体验更多增值服务

联系我们：

英斯特朗（中国）总部

地址：上海市南京西路819号中创大厦 17 层

官方网站：[www.instron.cn](http://www.instron.cn)

电话：400 820 2006

邮箱：[China\\_Sales@instron.com](mailto:China_Sales@instron.com)

[www.instron.cn](http://www.instron.cn)

Instron 为 Illinois Tool Works Inc. (ITW) 的注册商标。此处引用的用于标识 Instron 产品和服务的其它名称、商标、图标和标记为 ITW 的商标，未经 ITW 事先书面许可不得使用。所列的其它产品和公司名称为相关公司商标或商品名。版权所有 © 2017 伊利诺斯工具制品有限公司。保留所有权利。本档所示的所有规格如有变更，恕不另行通知。