

When Only the Best is Good Enough

Quality and Integrity are Part of Our DNA.

半个世纪以来，Lloyd都在为全球范围内的客户设计和生产材料试验机。我们努力为客户提供最好的用户体验。与每一位客户密切合作，帮助他们订制测试解决方案以满足特殊的应用需求。

为了保证客户收到一款高质量、精确、可靠的仪器，我们的每一台仪器都是在通过ISO 9001认证的美国工厂中设计并手工打造的。每一台仪器都具有CE标识，符合ISO 17025和ILAC的要求，并在全球范围内有技术服务支持专员。北京创恒科捷科技有限公司为授权经销商，帮助广大客户得到最好的解决方案和性价比最优的仪器，更多需求可联系产品经理张先生（MT: 13331030522），共同探讨。



ISO 9001:2008
17025:2005



一套完整的试验解决方案

全新的LD系列产品为广大用户提供一整套完整的试验解决方案，仪器承载力5~100kN。强大的售后支持，使得每一位用户在拥有了这款设备之后，相当于拥有了一个工作伙伴。选择我们，您将得到：

- 高质量的产品
- 精确和一致性的实验结果
- 高自由度的兼容性，以满足各种新的需求
- 严格满足各种国际标准，如ASTM、ISO、DIN、GB等等
- 全套的夹具、工装、安全防护设施和温度试验箱等附件，几乎可以适用于所有的应用类型

Cost Effective

Save Money—It's All Included

通过不断地优化和改进我们的系统，伴随着各种技术支持以适应不断变化的试验环境要求，例如：新品种的材料，更加严格的测试标准规范和更高效的工作流程。而这些要求往往会对任何材料测试解决方案都会产生重大的影响。简陋的设备和附件可能只有很短的使用寿命，这一点需要在做投资和调研时是得到高质量和一致性的重要考虑因素。经济上的不可预见性会带来沉重的预算负担，而隐藏成本更是会使讨价还价成为代价高昂的错误。

在购买我们的材料测试解决方案的时候，整套价格中已经**包含所有的软件模块**，包括拉压弯、循环、摩擦、剥离和用户自定义的试验，并且对于标准测试我们提供广泛的技术和应用支持。随着用户测试需求的变化，LD 系列产品只需要简单更换夹具即可适用新的应用需求，同时Nexygen Plus 4计算机软件具有很高的自由度，并附带庞大的标准测试文件库供用户选择。这就是所谓的包罗万象的用户测试体验。

- 拉伸强度
- 弯曲/挠曲强度
- 穿刺强度
- 剥离强度
- 层间强度
- 粘合强度
- 蠕变和松弛率
- 形变强度
- 弹性极限
- 断裂强度
- 韧性

- 压缩
- 摩擦系数
- 抗撕裂度
- 剪切强度
- 粘结强度
- 断裂负载
- 抗碎裂性
- 延展性
- 伸长
- 杨氏模量
- 扭转



All Inclusive Systems

Everything you will need ◀

我们为用户提供包罗万象的解决方案：

- 高质量的材料试验机
- 灵活多样的软件
- 广泛的内置国际标准库
- 全面的技术和应用支持



Quality by Design

Designed to Perform. Built to Last.

先进的 LD 系列材料测试系统具有超强的框架，实现形变最小化。特有的刚度补偿功能，消除了在一些无法使用引伸计的应用中所存在的形变误差。先进的电气设计结合32位模数转化模块，预紧滚珠丝杠以及高精度的驱动系统实现更好的位移精度。满载荷情况下，拥有更大的可调速度范围。CANBUS 端口为其他外部的附件，如机器人、引伸计和温度箱等，提供快速、精确的数据通讯。通过 LD 系列自带的自动化测试功能，可以使往复循环的疲劳测试在几个小时内完成而非几天，并且保障操作人员的安全减少操作误差。

符合国际标准

LD 系列的机械设计符合各行业众多的国际标准，包括金属、复合材料、汽车、建筑材料、医疗设备和包装等等。

轮辐式传感器

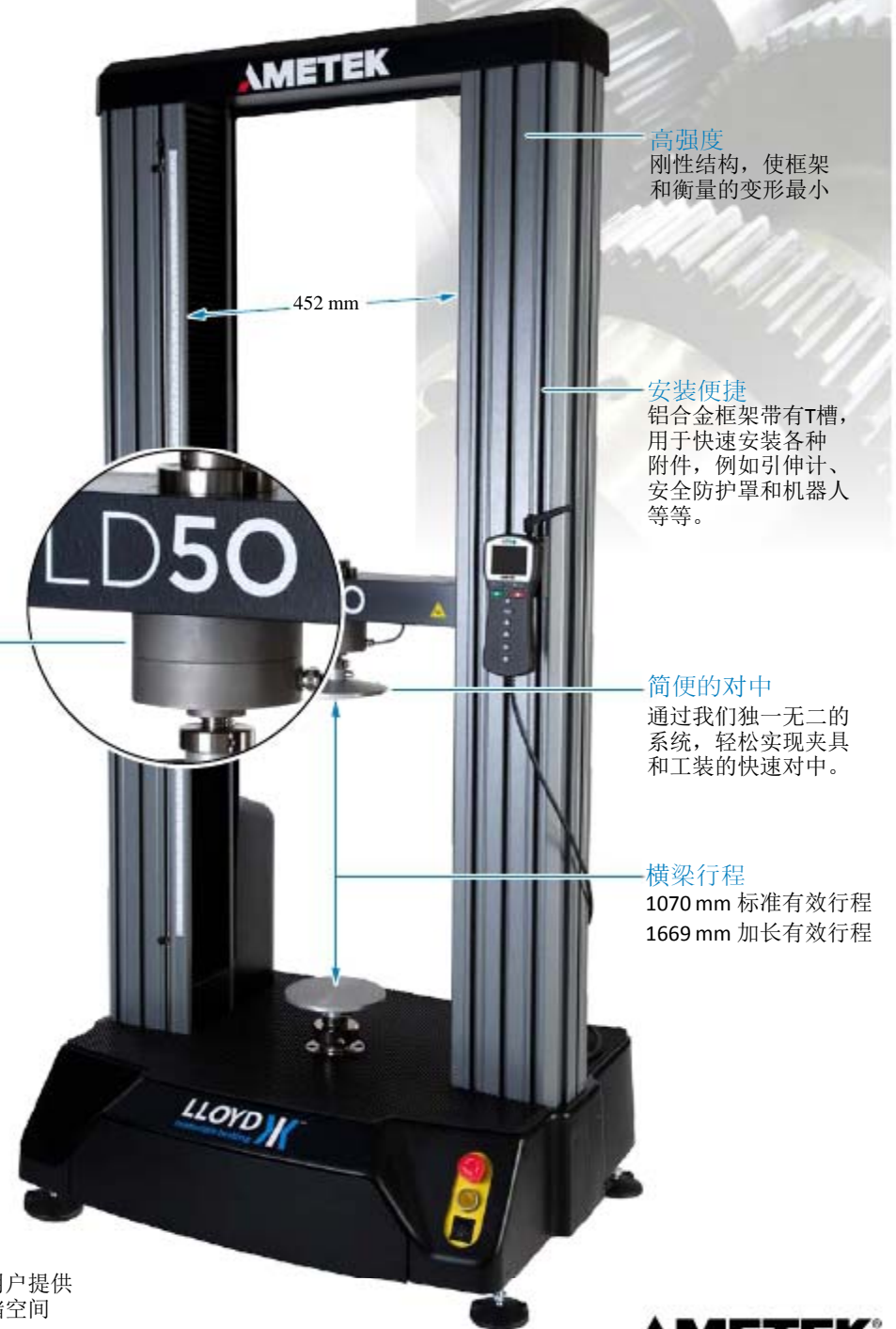
轮辐式传感器改善了横梁方向的精度，并扩大了测试空间。

低调、坚固的基座

低调的基座具有更大的测试空间。

抽屉

自带的抽屉为用户提供了一个工具存储空间



高强度

刚性结构，使框架和衡量的变形最小

安装便捷

铝合金框架带有T槽，用于快速安装各种附件，例如引伸计、安全防护罩和机器人等等。

简便的对中

通过我们独一无二的系统，轻松实现夹具和工装快速对中。

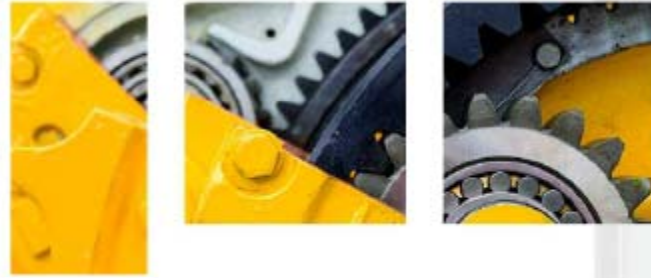
横梁行程

1070 mm 标准有效行程
1669 mm 加长有效行程



Accessories

Everything for Precision Testing.



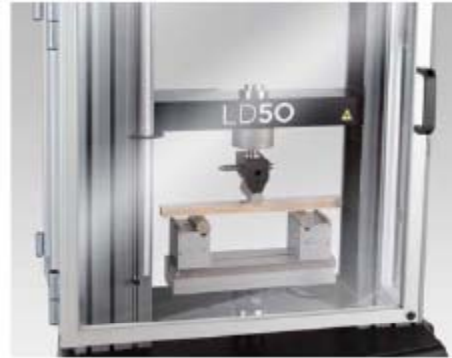
视频引伸计

VE1 非接触式视频引伸计是一款融合了高清数字摄像头和实时成像处理技术的产品。视频引伸计以100Hz的频率扫描位于样品垂直方向上的两条标线之间的应变。



接触式引伸计

C接触式引伸计用于更为精确的应变和位移测量。长行程引伸计适用于较高伸长率的样品。挠度计是3点或者4点弯曲和压缩测试应用的理想选择。



安全防护罩

双柱型材料测试系统所使用的防护罩采用全铰链结构，可以轻松操作以封闭样品放置的测试区域。多种尺寸的铰链式防护罩可选，用户可以选择封闭测试区域或者甚至整个测试系统。



Pogo系统

我们特有的 pogo 系统便于安装，且拥有一个巨大的测试空间。测试框架被安装在材料测试系统底座的下方，用于进行超大样品的测试。同时，也具有加热和制冷等扩展测试功能。



温度环境箱

带有加热和制冷功能的温度环境箱可覆盖-70°C到300°C的测试。温度环境箱底部装有滑轮，在前侧的门上安装有剥离观察板以便于对测试中的样品进行观察。



工作台

坚固的台面适合巨大的材料测试系统。这些工作台是通用型的，并且易于搬运。

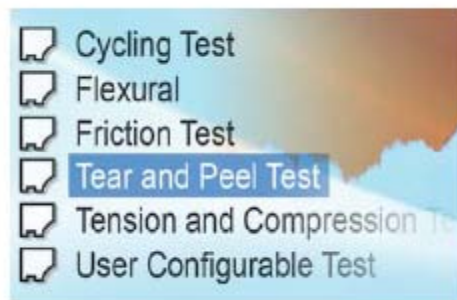
Key Features

Intuitive, Accurate, Automated.



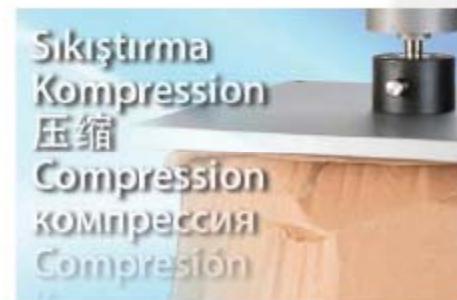
高端的多步骤测试功能

在用户自定义测试界面中，通过输入简单的指令使用户快速编辑高端的多步骤测试程序。



广泛的测试标准库

即使用户的测试需求逐渐改变，仍然无需购买软件额外的测试模块。标准库中包含的所有测试均符合各类国际标准，包括 ASTM, DIN, EN, 和 ISO 等等。



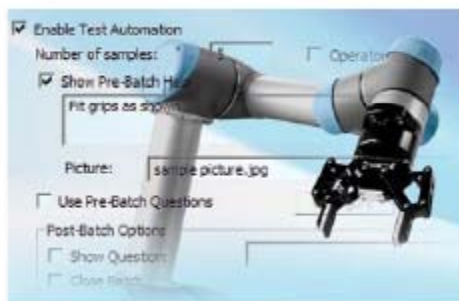
多国语言选择

用户可在多种语言之间选择使用，包括中文、英语、西班牙语、法语、德语、意大利语、丹麦语、土耳其语、俄语和波兰语。



快速导出

用户可以快速地将测试数据导出到公司或者预设的 NEXYGEN Plus 4 模板中。数据可以实现无用户干扰地全自动导出。



自动化工作流程

样品的尺寸自动读取和数据文件Excel自动导出都是软件的标准配置功能。



视频和静态图片捕捉

这一额外的分析功能使用户可以在测试结束后通过回放检测样品的情况。



数据的完整性和溯源性

电子签名功能和用户操作权限设置选项进一步保证数据的完整性和溯源性。



测试设置向导

凭借清晰的设置向导功能，使拉伸、压缩、撕裂、剥离、摩擦和弯曲等测试变成了小菜一碟。

Specifications

力值量程

LD5	5 kN / 1124 lbf
LD10	10 kN / 2248 lbf
LD30	30 kN / 6744 lbf
LD50	50 kN / 11240 lbf
LD100	100 kN / 22480 lbf

速度范围

LD5	0.0001 to 1270 mm/min / 0.000004 to 50 in/min
LD10	0.0001 to 1270 mm/min / 0.000004 to 50 in/min
LD30	0.0001 to 1000 mm/min / 0.000004 to 40 in/min
LD50	0.0001 to 500 mm/min / 0.000004 to 20 in/min
LD100	0.0001 to 250 mm/min / 0.000004 to 10 in/min

回程速度

LD5	1270 mm/min / 50 in/min
LD10	1270 mm/min / 50 in/min
LD30	1000 mm/min / 40 in/min
LD50	650 mm/min / 26 in/min
LD100	325 mm/min / 10 in/min

速度精度

0.1%

横梁行程

标准机型	1070 mm / 42 in
加长机型	1669 mm / 65.7 in
LD100	仅提供标准机型

位移分辨率

LD5/10	0.000354 微米 / 编码器计数
LD30	0.000214 微米 / 编码器计数
LD50	0.000121 微米 / 编码器计数
LD100	0.000063 微米 / 编码器计数

传感器

传感器精度	< 0.5%
分辨率	32-bit A/D 转化
最小力值分辨率	1/10 ⁹

引伸计输入

模拟量和数字量

计算机数据传输率

1 kHz

工作电源

207-253VAC 50 Hz 或者 103.5-126.5VAC 60 Hz

力值测量系统

EN ISO 7500:2004, Class 0.5 ASTM E4

软件

NEXYGEN *Plus* 4



重量

225 kg/496 lb

双柱间宽度

452 mm/17.8 in

工作温度范围

10-40° C/50-104° F

控制模式

位移速度、负载率和应变率



