

L 系列

电子万能材料试验机



Tinus Olsen L系列万能材料试验机
使质量控制与产品测试
变得更加简单、高效和实惠



L系列

Tinius Olsen (天氏欧森) 的L系列电子材料试验机可用于对多种材料进行拉伸、压缩、弯曲和剥离测试, 包括但不限于: 塑料、薄膜、纸、包装材料、过滤材料、胶粘剂、箔片、食品、玩具、医疗器材和零部件。

试验机的机架容量包括1kN, 5kN, 10kN, 25kN 和 50kN等, 并配备了各种夹具、附件、引伸计和软件来为多种应用提供标准测试系统。

测试系统的核心是试验机, 在我们所有Tinius Olsen设备的质量和技术的基礎上, 研发了L系列设备, 这些设备可以通过高速USB与标准PC电脑进行连接。

由浸油精密丝杆、高精度滚珠轴承、采用优质材料的横梁和电气元件构成的坚固负载机架, 加上我们具有多年经验的制造工艺, 就形成了这些品质卓越的试验机。

操作灵活性和简便性也在设计中予以了考虑。设备配备了快速更换型Z横梁传感器, 可以迅速简便地将负载容量减小到测试所需的范围。在2%到100%机架容量范围内, 这些传感器的精度都能保持在负载容量的 $\pm 0.5\%$ 之间。设备还具有快速更换夹具的功能; 利用简单的固定锁销技术, 可以非常快速简便地根据不同的测试配置更换夹具。

附件连接

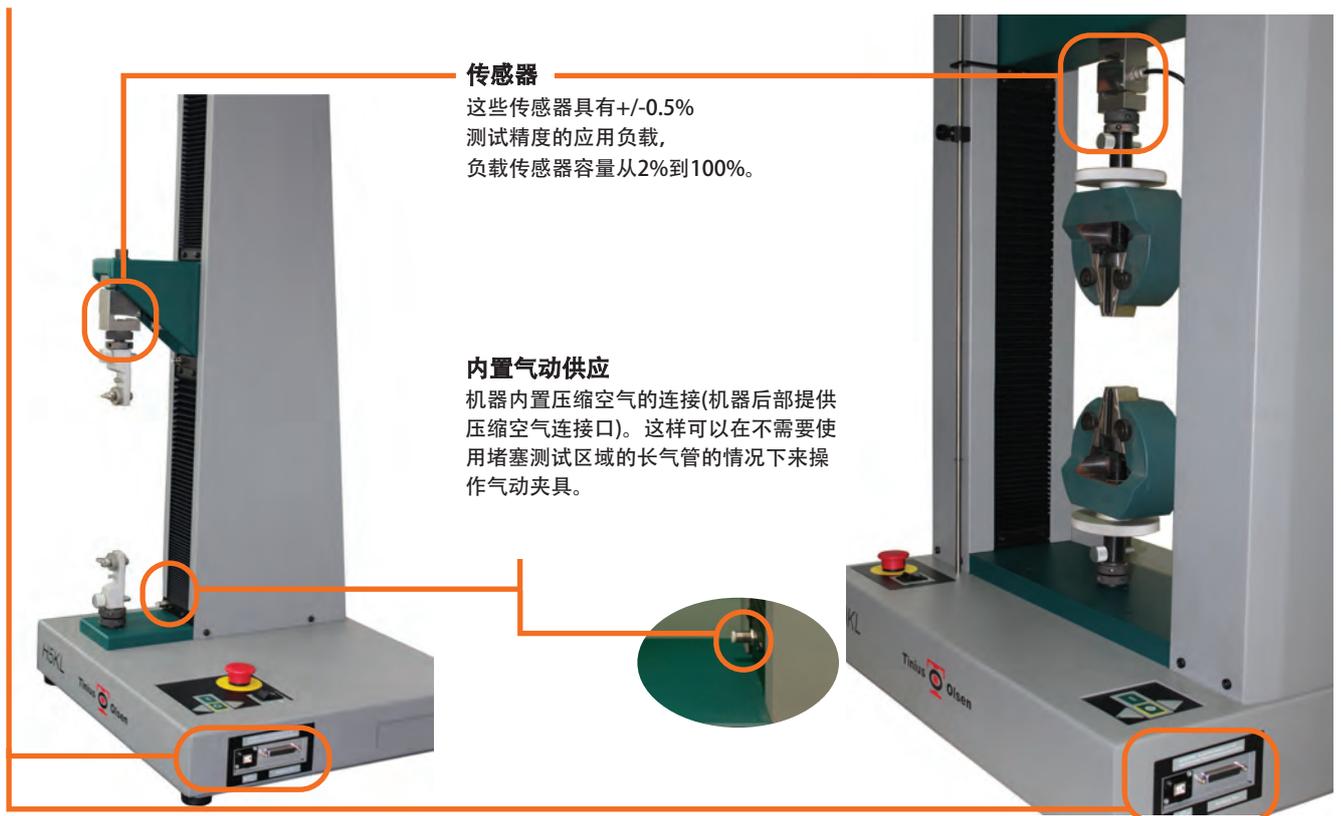
通过机器上的内置附件连接面板, 最多可以与测试框架进行四个连接。

引伸计

整套视频、自动化、编码器、激光、张力计和LVDT引伸计的组合可用于试样张力的测定。

主要特点

- USB 连接
- 下沉式电源连接器, 方便维修
- 保护屏支撑两侧面板
- 机器内部的空气通过管道输送到上、下横梁, 用于支持气动夹具
- 适用于拉伸、压缩、弯曲、剪切和其他测试, 最大载荷力50kN/11,000lbf
- 系统主界面是通过USB连接的电脑上运行的Tinius Olsen Horizon数据分析软件
- 系统配有局部上调、下调和停止键, 可以轻松定位横梁及试样的安装
- 符合或超过材料测试系统相关的国家和国际标准



传感器

这些传感器具有 $\pm 0.5\%$ 测试精度的应用负载, 负载传感器容量从2%到100%。

内置气动供应

机器内置压缩空气的连接(机器后部提供压缩空气接口)。这样可以在不需要使用堵塞测试区域的长气管的情况下操作气动夹具。



规格

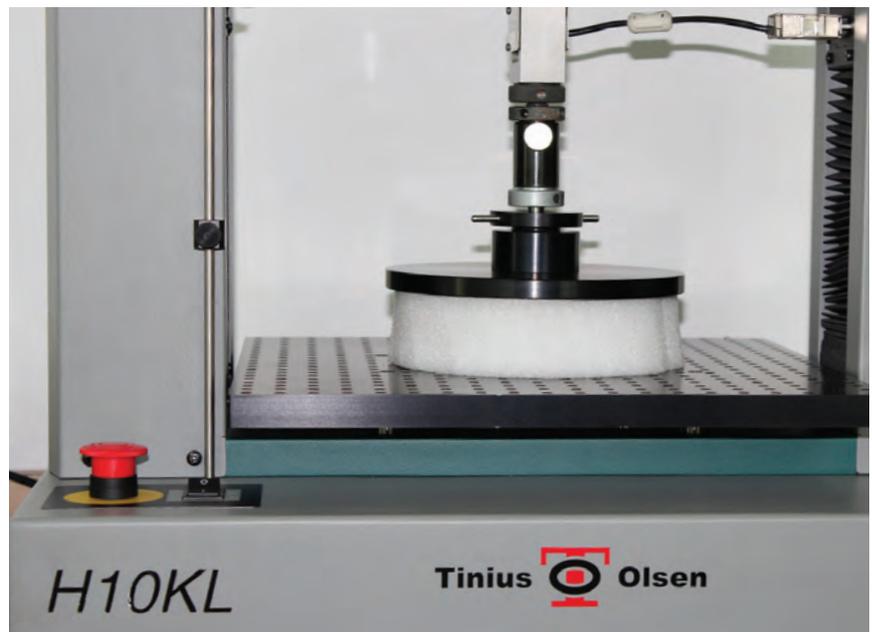
型号		5kL	10kL	25kL	50kL
容量	kN	5	10	25	50
	lbf	1,000	2,000	5,000	11,000
测试速度范围	mm/min	0.001-1000最高达2.5kN, 0.001-500 最高达 5kN	0.001-1000最高达5kN, 0.001-500最高达10kN	0.001-1000 最高达 12.5kN, 0.001-500 最高达 25kN	0.001-500最高达25kN, 0.001-250最高达 50kN
	in/min	0.04μ"-40" 最高达0.5klbf 0.04μ"-20" 最高达 1klbf	0.04μ"-40"最高达1klbf 0.04μ"-20"最高达2klbf	0.04μ"-40" 最高达2.5klbf 0.04μ"-20" 最高达 5klbf	0.04μ"-20"最高达5klbf 0.04μ"-10" 最高达 10klbf
测试臂间距	mm	—	405	405	405
	in	—	16	16	16
颈深度	mm	115	—	—	—
	in	4.5	—	—	—
最大横梁行程	mm	750	1,100	1,100	1,075
	in	29	43	43	42
尺寸(HxWxD)	mm	1140 x 490 x 360	1575 x 650 x 450	1575 x 650 x 450	1620 x 720 x 500
	in	45 x 19 x 14	62 x 26 x 18	62 x 26 x 18	64 x 28 x 20
重量	kg	60	130	130	190
	lb	132	287	287	419

备注：

- 负载测试系统符合或超过下列标准要求：ASTM E4, ISO 7500-1,以及EN 10002-2。Tinius Olsen建议在安装时按照ASTM E4和ISO7500-1标准对系统进行校准。
- 张力测试系统符合或超过下列标准要求：ASTM E83, ISO 9513 以及 EN 10002-4
- 规格如有调整，不另行通知。

可选项和附件

- 夹具和固件可通过一个简易锁销方便牢固地安装以及快速更换。
- 采用编码器、张力计和/或LVDT技术的精密引伸计和弯度计。
- 可安装带联锁装置的安全罩以便在试样突然断裂时保护操作人员。





Horizon - 数据分析软件

有着悠久历史的Tinlus Olsen以提供各类测试解决方案而著称，我们开发的材料测试软件Horizon使得测试变得更加简单、精确而高效。

无论测试物体是金属、纸张、复合材料、聚合物、橡胶、纺织品还是微小的元器件，Tinlus Olsen的Horizon软件的功能均远远超过了数据采集和分析等基本功能。无论是R&D研究分析还是QC质量检测，它均可帮您实现自动化操作。

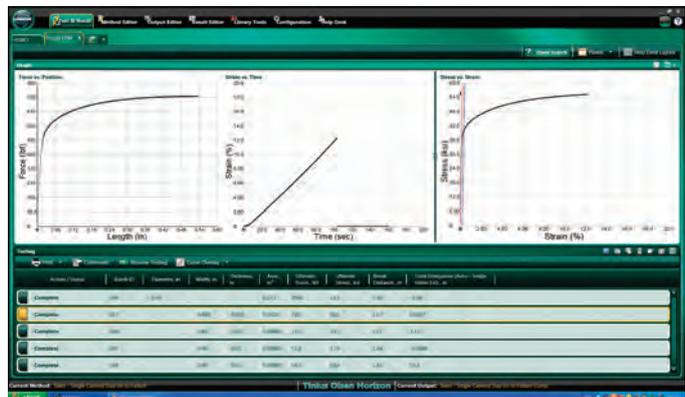
Horizon软件通过增加一系列报表和数据运算功能，从而建立了新的数据分析标准，使得材料测试变得简单便捷。Horizon软件最大的特点就是灵活性，操作者可以根据自己的需求定制报告，屏幕上也可以只显示操作者所关注的那些功能或参数。

除了强大的报表功能，Horizon还具有网络化和可扩展性，允许操作者和管理者从不同的数据源和地点对设备进行操作并查看测试结果。我们的Horizon软件里提供了一个庞大的测试标准数据库，以及详细的，以应用为重点的测试程序。我们也会通过和世界各地用户的紧密合作，了解他们所采用的标准，来不断更新和完善我们的测试标准数据库。

软件的优点不胜枚举，包括：测试程序库；同时控制多个试验机；测试、输出、方法和结果编辑；以及多层安全性等。Horizon的设计初衷，就是为了数据采集、数据分析、以及能够适用于几乎所有的Tinlus Olsen试验机的闭环控制。

Horizon软件功能丰富，使得测试效率大大提升。软件允许建立、进入、以及使用先进及强大的材料测试数据库。软件采用最新的Windows系统，可以使用触摸屏控制，使操作更为直观。内置教程、在线帮助以及帮助中心能够及时提供技术支持。

“Horizon让测试更简单、精确和高效”





SDL Atlas很荣幸能成为Tinius Olsen（天氏欧森）的销售与服务代理商。若需了解更多产品，请联系您当地的SDL Atlas办事处。

SDL Atlas Ltd. 锡莱亚太拉斯有限公司

电话：86 (755) 2671 11688

邮箱：info@sdlatlas.com.cn

地址：深圳市南山区中山园路9号君翔达大厦B栋1楼B区

• 深圳 • 香港 • 北京 • 上海

SDL
Atlas