

LS1

1 kN / 225 lbf 高端材料测试系统



特征

更高的机械刚度
先进的直线导轨技术及软件刚度补偿系统为位移测量的高精度提供了保证

更大的测试速度范围
0.01-2032 mm/min – 精度更高并且提高了测试效率

更高的精度
+/- 0.5%的传感器精度有效范围从传感器满量程的 1% 起，因而减少了为覆盖所有测试量程所使用的传感器数量

更灵活的控制
可选手持式控制器或者控制面板，也可以使用很受欢迎的NEXYGENPlus软件

操作界面
通过USB传输的PC 端口可以使客户直接使用标准的笔记本电脑，而无需再使用指定端口卡的计算机

NEXYGENPlus 更先进的测试方法编辑
兼容Windows®7 的NEXYGENPlus 具备改进后更直观的用户自定义测试功能以辅助现有的非常全面的试验标准库

LS1作为一台1 kN / 225 lbf 高精度的万能材料试验机，可以兼容广泛的夹具、附件、延伸尺和软件，从而成为一套强大的万能材料测试系统。该系统同样用于质量控制、教育以及研发等部门，其多样的测试应用和类型适用于诸如医疗设备、塑料、包装、防止、橡胶和电子等行业。

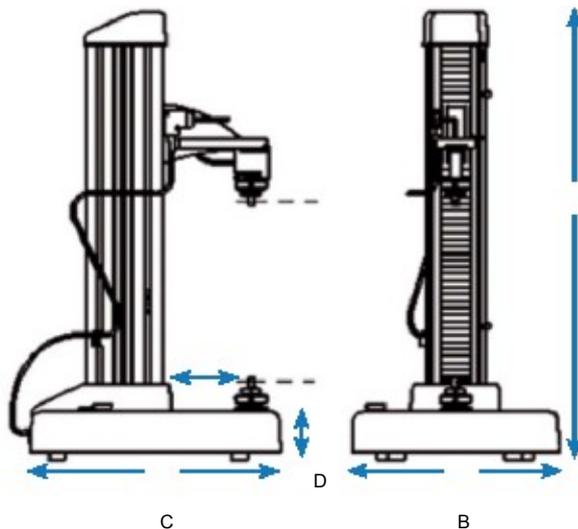
- 符合或高于多种国内外材料测试的标准
- 直观的操作和简便的维护
- 小型的台式桌面操作，但是灵活巨大的测试空间
- 适用于各种测试和应用
- 自动识别传感器
- NEXYGENPlus 向Microsoft Office®, LIMS 以及其他数据管理系统提供无缝数据传输

测试类型

拉伸 • 压缩 • 弯曲 • 摩擦 • 插拔力 • 剥离 • 撕裂 • 蠕变/松弛

技术参数

承载力	1000 N (225 lbf)
最大行程 标准型 (眼端间距)	500 mm (19.7 in)
最大行程 加长型 (眼端间距)	800 mm (31.5 in)
横梁速度	0.01-2032 mm/min (0.0004-80 in/min)
最大回程速度	2032 mm/min (80 in/min)
速度精度 (未加载)	读数值의 +/-0.2% (最大速度的2%到100%)
最小传感器分辨率 (传感器特性)	0.0001N (2.2x10 ⁻⁵ lbf)
传感器精度	+/-0.5% (传感器数值的1% 到100%)
位移分辨率	<0.1 microns
数据采样率	8kHz
引伸计输出	可选
载荷测量系统	EN ISO 7500:2004, Class 0.5 ASTM E4
湿度	20% 到 85%
工作温度	+5 到 35°C (41 到 95°F)
储存温度	-17 到 54°C (0 到 130°F)
电源电压 (+/- 10%)	115VAC/230VAC, 50-60Hz
最大功率要求	2.5A@115VAC/ 1.6A@230VAC



尺寸及重量

A	高度 (标准型)	1001 mm (39.4 in)
A	高度 (加长型)	1301 mm (51.2 in)
B	宽度 (包括控制面板)	460 mm (18.1 in)
C	深度	557 mm (21.9 in)
D	底座高度	108 mm (4.3 in)
E	弯喉深度	180 mm (7.1 in)
	重量 (标准型)	52 kg (115 lb)
	(加长型)	62 kg (137 lb)



ISO 9001 Manufacturer

www.wintoptest.com

Sale Office

Wintop Instrument (Shanghai) Co., Ltd.
Room 2050, Building 1, No.298 Easten Kangqiao Road, P
udong New District, Shanghai, 201315

Tel +86 (0)21 6333 3198/3186
Fax +86 (0)21 6333 3198-800
han@wintoptest.com
www.wintoptest.com

AMETEK S.A.S. (France)
Tel +33 (0)1 30 68 89 40
general.lloyd-instruments@ametek.fr • www.lloyd-instruments.fr

AMETEK GmbH (Germany)
Tel +49 (0)2159 9136 510
info.mct-de@ametek.de • www.lloyd-instruments.de

AMETEK Measurement & Calibration Technologies (USA)
Tel +1 (727) 536 7831 • Toll-free (USA only) 800 527 9999
chatillon.fi-lar@ametek.com • www.lloyd-instruments.com

AMETEK Singapore Pte Ltd (Singapore)
Tel +65 6484 2388
aspl@ametek.com.sg • www.lloyd-instruments.com

AMETEK Inc. - Shanghai (China)
Tel +86 21 5868 5111
lloyd@ametek.com.cn • www.lloyd-instruments.com.cn

AMETEK Inc. - Beijing (China)
Tel +86 10 8526 2111
lloyd@ametek.com.cn • www.lloyd-instruments.com.cn