

型号 300SL

液压万能材料试验机



300SL型号用于测试材料和部件的拉伸强度、压缩强度、弯曲强度和剪切强度。优质的材料和部件的稳固设计捍卫了我们在卓越系统性能、易操作性和长使用寿命方面的声誉。

功能和优点

- 适用于拉伸、压缩、横向弯曲、剪切和其他测试，最大加载力300kN/60,000lbf。
- 四立柱设计牢固可靠，可测试更大的试样。
- 零摩擦的活塞运动带来流畅、可控的运行和最低的故障时间。
- 可选用不同的控制器，包括普通的有线控制器、运行安卓应用的蓝牙无线控制器、以及在电脑上运行的虚拟控制器。所有的界面都与Horizon数据分析软件配合使用。

可选项和附件

- 横梁可以关闭/半开/或全开以方便加载和卸载试样。¹
- 可选用梁内型袋式夹具来应用于平的或圆的拉伸试样。
- 外部夹具和附件的安装方便、牢固。
- 应用视频、激光、编码器、应变片和/或LVDT技术的各种规格的高精度引伸计
- 立柱最多可以伸长914mm/36in 来增加测试区域大小。¹注——使用扩展丝杆时需要在地上打孔。
- 上横梁可以设为可调，立柱上可设凹槽，这样就可以把可调横梁重新被定位到更合适的工作高度。¹
- 可安装带联锁的安全罩来保护操作者免受猛烈断裂的试样伤害。
- 可安装加热炉和环境箱来应用于高温或低温条件下的测试。
- Tinius Olsen的Horizon软件可由操作者连接至试验机上。



- ¹在订货时提供



通过蓝牙连接设备的手持无线控制器。该操作界面采用基于安卓操作平台，可用于单独控制设备，或结合Tinius Olsen的Horizon软件进行控制。

通过共享连接设备的普通手持式控制器。这种界面带有较大的物理密封式键盘，非常适用于戴手套装卸试样的操作者更倾向于使用按键式键盘的情况。它需要在一台联网的计算机上运行虚拟控制器来操作基本的设备功能和报告基本的数值型测试数据。



规格



型号300SL规格		
机架规格		
拉伸压缩载荷能力		有
机架载荷容量	kN	300
	kg	30,000
	lbf	60,000
经验证试验		到机架容量
安装于地面上或是桌面上		安装于地面上
测试区域		2
立柱数量		4
立柱材料		钢
立柱表面处理		镀铬
立柱颜色		镀铬色
基座材料		低碳钢
基座表面处理		预涂底漆, 然后喷塑
基座颜色		TO冷灰色 网络色号 # E6 30 27
横梁材料		低碳钢, 实心
横梁表面处理		预涂底漆, 然后喷塑
横梁颜色		TO绿色 网络色号 # 00 4C 45
基座盖		可回收ABS
基座盖颜色		Cal黑色 网络色号 # 11 18 20
丝杆间距	mm	不带盖362, 带盖318
	in	不带盖14, 带盖12.5
活塞最大行程	mm	152
	in	6
可调横梁最大行程	mm	648
	in	25.5
刚度	kN/mm	550
	klbf/in	3,065
高度	mm	1842
	in	72.5
宽度	mm	737
	in	29
深度	mm	483
	in	19
重量	kg	1180
	lb	2,600
横梁丝杆的可选伸长量		305, 610, 或 914mm 12, 24 或 36 in
立柱高度的可选伸长量		305, 610, 或 914mm 12, 24 或 36 in
可调整上横梁和可调整立柱		可选
可否装在槽坑中		
丝杆盖/护套		可选
地脚材料		用于地脚螺栓的低碳钢
横梁最高速度时2米半径内的噪音		68db
控制器规格		
最大数据处理速度		168 MHz
PC的数据采集速率		1000 Hz
仪表设备连接数量——外部		4

型号300SL规格		
仪表设备连接数量——内部		3
蓝牙功能		v4.0 + A2DP, LE, EDR
外部计算机连接		USB
用户界面连接		TO HMC, Proterm, Horizon
力值测量		
力值测量设备		压力传感器
分辨率		8388608分之1
精度		在载荷范围内加载力值的+/-0.2%
范围		0.2% - 100%
校准标准		+/- 0.5% 按照 ISO 7500-1 ASTM E4
内部取样速率		1000Hz
拉伸测试		
分辨率		0.1um
精度		+/-10um
范围		+/- 217m
校准标准		ISO 9513, ASTM E83
内部取样速率		2.73kHz
位置控制		
测试速度	mm/min	0.001 - 76
	in/min	0.00004 - 3
分辨率	um	0.1
	in	0.000004
精度	um	+/- 10
横梁定位速度	mm/min	500
	in/min	20
精度	um	0.1
	in	0.000004
精度	um	+/- 10
归零功能		有
电源要求		
供电电压选项		208 - 500V
频率		50/60Hz
环境要求		
操作温度		10 - 40 °C
操作湿度		10% ~ 90% 无结露
存储温度		10 - 69 °C
存储湿度		10% ~ 90% 无结露
操作台尺寸		
宽度	mm	750
	in	29.5
深度	mm	699
	in	27.5
高度	mm	865
	in	34
油箱容量	liters	66
	US gal	15