型号 300ST
电子万能材料试验机

300ST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。具有各种载荷容量的载荷传感器可以为从最小直至达到设备最大载荷容量的各种试样提供精确的载荷测试。在加入握持试样的夹具、应变测量装置以及Tinius Olsen的Horizon数据分析软件后，试验机就成为了一个完整的、功能强大的测试系统。

功能和优点

- 适用于拉伸、压缩、弯曲、剪切和其他测试，最大载荷力300kN/60,000lbf。
- 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。
- 达到或超过材料测试系统相关的国家和国际标准。
- 设备立柱上设有十二个全长的T形槽，用于将附件牢固安装在试验机架上。
- 内置的压缩空气分配器可以为气动夹具就地提供压缩空气。

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。

可选项和附件

- 试验机架最多可以伸长400mm/16in 来增大测试区域。[1]
- 夹具和附件可以通过一个简单的插销方便、牢固的安装以及快速更换。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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300ST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	1	
立柱数量	2	
立柱材料	铝型材	
立柱表面处理	阳极化处理	
立柱颜色	自然色	
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	
立柱间距	mm	656
	in	26
横梁最大行程	mm	1198
	in	47
横梁可选行程	mm	400
	in	16
刚度	kN/mm	750
	klbf/in	4,179
高度	mm	2323
	in	91
宽度	mm	1205
	in	47
深度	mm	700
	in	28
重量	kg	1,125
	lb	2,480
力值保护系统	有，数字式	
位移保护系统	有，机械式，允许用户编程	
附件配合接口类型	母头直径	
滚珠螺杆类型	高精度低背隙	
滚珠螺杆盖/护套	有	
横梁驱动系统	直流伺服电机	
地脚材料	不可调式耐冲击塑料	
压缩空气分配	带快速接头的4mm外径软管，最大额定压力100psi。	
支撑横梁定位的参考规则	有，mm & Inches	
立柱上用于安装附件的T形槽	12 * M6/M8	
横梁最高速度时2米半径内的噪音	42bd	
注意——材料测试需要软件		

型号300ST规格

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	
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		
力值测试设备——类型	基于应力计的载荷传感器	
载荷传感器可用	2,5kN, 5kN, 10kN, 25kN, 50kN, 100kN, 150kN, 300kN	
分辨率	8,388,608分之1	
精度	在载荷传感器力值范围内载荷力的+/-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 to 750
	in/min	0.00004 to 30
分辨率	um	0.1
	in	0.000004
精度	um	+/-10
	in	+/-0.0004
测试后返回速度	mm/min	0.001 to 750
	in/min	0.00004 to 30
横梁定位速度	mm/min	0.001 to 750
	in/min	0.00004 to 30
归零功能	有	
电源要求		
供电电压选项	208 - 250V，单相	
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	