

8803 电液伺服疲劳试验系统

载荷最大 500 kN

Instron® 8803 是一款多功能电液伺服疲劳试验系统，最高载荷为 500 kN，可对材料和组件执行静态和动态试验。8803 系统提供整体试验解决方案来满足高端材料和组件试验的要求，极其适合疲劳试验和断裂力学。8803 拥有包括下 T 形槽底座在内的大量配置和选项，是任何实验室的理想平台。

特点

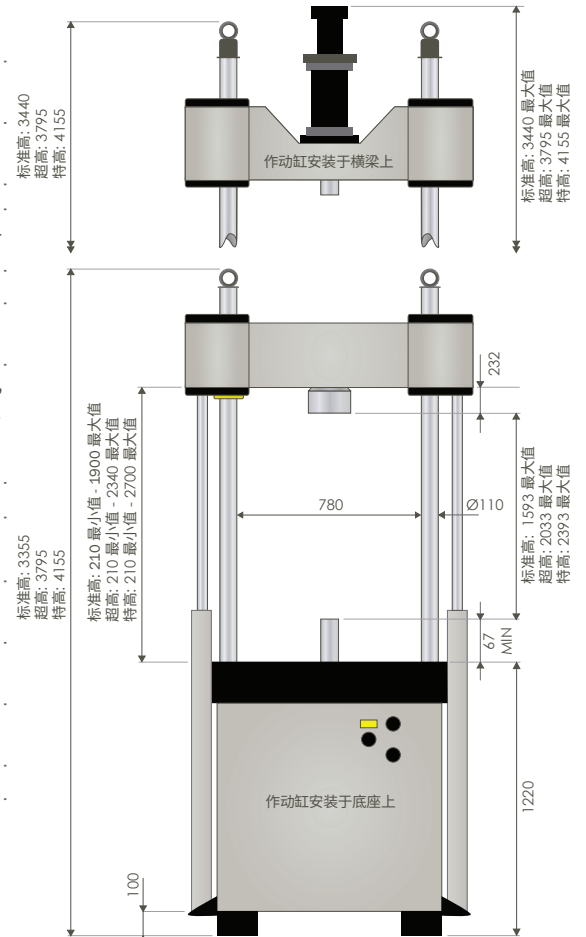
- 双向作用电液伺服作动缸，载荷范围为 ± 500 kN (± 110 kip)
- 高刚度精密对中的双立柱机架，作动缸位于下底座或者上横梁
- 适用于各种材料和组件的动态或静态试验
- 根据应用选择液压配置和动态性能
- 为超长加载链试验提供超高和超超高机架选项
- 可调横梁，标配液压升降和锁定装置，便于调整间距
- 最长 250 mm (9.8 in) 的有效冲程
- 获得专利的 Dynacell™ 高端载荷传感器技术，可加快试验进度，减少惯性误差
- 落地式电液伺服疲劳试验系统 - 机架需要不到 1.6 m² (16.6 ft²) 的占地面积
- 静压轴承作动缸，用于高侧载荷阻力和在试验中更好地对中
- 设计与 3520 系列液压动力装置搭配使用
- 兼容一系列夹具、工装、环境箱、视频引伸计、防护罩及其他附件
- 基于刚度的调谐专利技术，使用户可在很短的时间内完成各种样品的 PID 调谐

控制器和软件

Instron 8803 配有数字 8800MT 控制器，该控制器提供全面的系统控制，包括自动调谐、振幅控制、试样保护，在整个传感器系列上提供 19 位分辨率以及自适应控制技术等功能。它还可用于访问 WaveMatrix 动态试验软件、用于静态试验的 Bluehill® 软件以及其他专用软件，例如低周疲劳或断裂力学套件。



纵向试验空间 (横梁到底座间距)		标高机架	超高机架	超超高机架
间距 (载荷传感器与位于冲程中点上的作动缸之间的最大距离, 具有最大载荷作动缸)	mm	1900	2340	2700
	in	74.8	92.1	106.3
动态载荷	kN	高达 500		
	kip	高达 110		
作动缸冲程 (全程)	mm	250		
	in	9.8		
作动缸载荷	kN	250 / 500*		
配置		双立柱高刚度机架, 作动缸位于下底座或者上横梁		
升降和锁定装置		液压升降和锁定装置		
载荷传感器		获得专利的 Dynacell™ 额定疲劳级载荷传感器, 载荷范围适合作动缸		
载荷测量精度		±0.002% 的载荷传感器容量或 ±0.5% 的测量载荷, 以较大者为准 - 达到或超过 ISO7500-1 级别 0.5、ASTM E 4、EN 10002-2 级别 0.5、JIS (B7721、B7733), 1/250 直至满量程。		
油路分配器选项		单阀、双阀或者高流量油路分配器		
伺服阀选项	l/min	5, 10, 20, 40, 65		
	gal/min	1.3, 2.5, 5, 10, 17		
液压源 (如需要)	bar	207		
	psi	3000		
电源		单向总电源: 220 VAC, 50 Hz 功耗: 最大 400 VA		
工作环境		+10 至 +38 °C (+50 至 +100 °F), 湿度 10 至 90%, 无冷凝		
机架刚度	kN/mm	1066		
最大机架重量 (视最终配置而定)	kg	2450		
	lb	5396		



机械接口

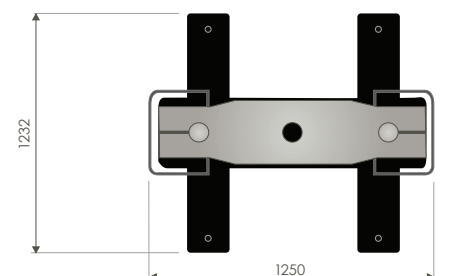
载荷传感器	M72 × 3 右旋内螺纹
作动缸	M72 × 3 右旋内螺纹
底座和横梁	280 mm x 90 mm 底座上 4 x M10 螺纹孔, 用于安装附件

附件

2742-601	±500 kN 液压楔形夹具
2750-120	用于 50 mm 厚紧凑拉伸试验的断裂力学夹具
2810-250	500 kN 3点弯曲夹具
2840-119	150 mm (6 in) 控制器和软件

注意: 尺寸和规格与作动缸冲程为 ±125mm (±4.9 in) 的 500 kN 系统有关。对于其他载荷的作动缸, 某些规格可能有变。进一步信息请向当地的英斯特朗办事处核实。

1) 美国专利号 6508132



Instron® 8803 尺寸 (所有尺寸以 mm 为单位)

www.instron.cn



全球总部
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA
电话: +1 800 564 8378 or +1 781 575 5000

欧洲总部
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY, UK
电话: +44 1494 464646

英斯特朗 (中国) 总部
地址: 上海市南京西部 819 号中创大厦 17 层
官方网站: www.instron.cn 电话: 400 820 2006
邮箱: China_Sales@instron.com

Instron 为 Illinois Tool Works Inc. (ITW) 的注册商标。此处引用的用于标识 Instron 产品和服务的其它名称、商标、图标和标记为 ITW 的商标, 未经 ITW 事先书面许可不得使用。所列的其它产品和公司名称为相关公司商标或商品名。版权所有 ©2023 伊利诺斯工具制品有限公司。保留所有权利。本文档所示的所有规格如有变更, 恕不另行通知。