

## 8801 电液伺服疲劳试验系统

载荷最大 100 kN

Instron® 8801 是一款设计紧凑的电液伺服疲劳试验系统,能够满足各种静态和动态试验的复杂要求。8801 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。8801 机架的紧凑设计,使它非常适合安装在任何实验环境,一般不需要加固地板或者增加天花板高度。

### 特点

- 双向作用电液伺服作动缸,载荷范围为  $\pm 100$  kN ( $\pm 22$  kip)
- 高刚度精密对中的双立柱机架,作动缸位于下底座
- 150 mm (6 in) 的有效冲程
- 设计用于对各种材料和组件执行动态和静态试验
- 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
- 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
- 设计紧凑的电液伺服疲劳试验系统 - 机架需要不到  $0.5$  m<sup>2</sup> (5.4 ft<sup>2</sup>) 的占地面积
- 标配的静压轴承作动缸,用于高侧向载荷力或者关键材料应用,例如低周疲劳
- 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

### 控制器与软件

Instron 8801 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。



## 规格

		标准机架	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)	mm	1098	1423
	in	43.2	58.2
动态载荷	kN	±50	±100
	Kip	±11	22
作动缸冲程 (全程)	mm	150	
	in	5.9	
配置		高刚度双立柱机架, 作动缸位于下底座	
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, 安装于上横梁上, 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。	
液压源 (如需要)	bar	207	
	psi	3000	
电源		单相电源, 220 VAC, 50 Hz 功耗: 最大 800 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	390	
机架重量	kg	625	
	lb	1377	

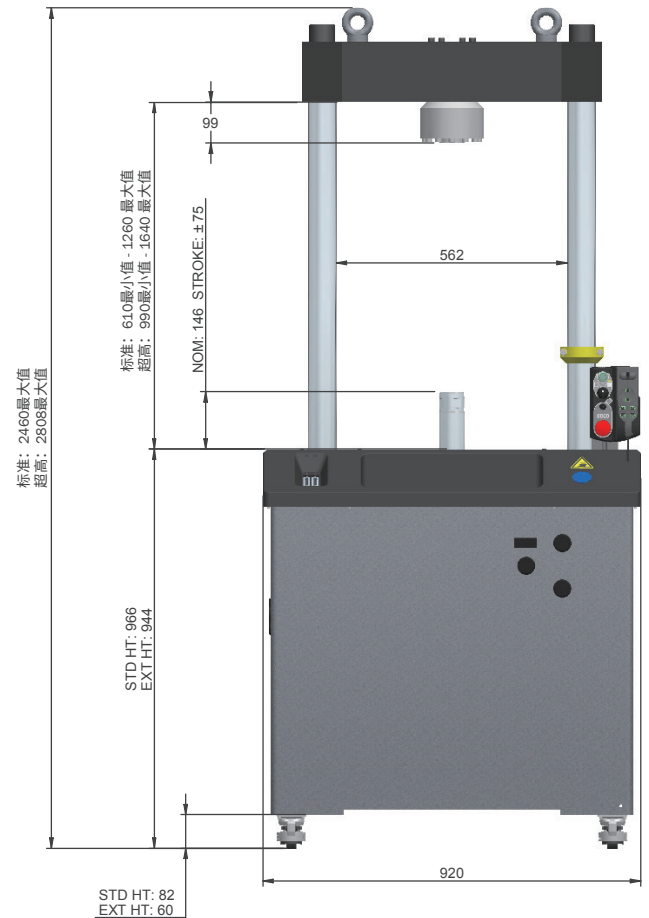
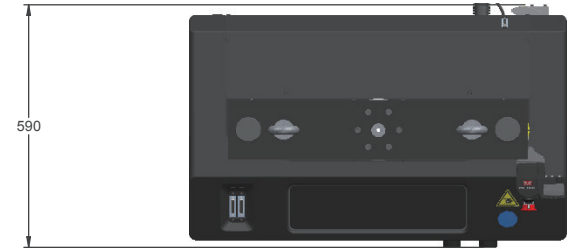
## 机械接口

载荷传感器	M30 × 2 右旋螺孔
作动缸	M30 × 2 右旋螺孔
底座和横梁	280 mm × 90 mm 底座上 4 × M10 螺纹孔, 用于安装附件

## 附件

2743-401	±100 kN 液压楔形夹具
2743-402	±100 kN 机械楔形夹具
2780-119	用于 25 mm 厚紧凑拉伸试样的断裂力学夹具
2810-181	100 kN 3 点弯曲夹具
2810-184	用于 2810-181 的 4 点弯曲夹具转换工装
2840-119	150 mm (6 in) 直径的压盘

1) 美国专利号 6508132



Instron® 8801 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 或 +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。本档所示的所有规格如有变更, 恕不另行通知。