

8862 低周疲劳试验系统

100 kN 伺服电动作缸

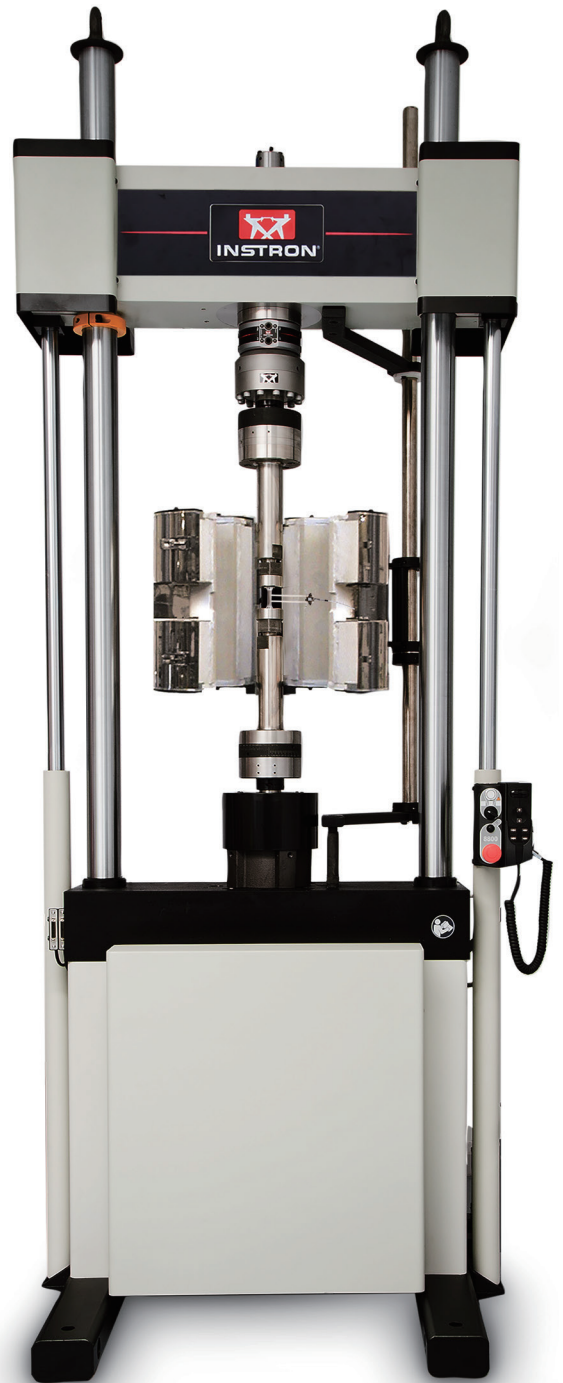
数十年来，8862 系统一直是业界用于低周疲劳 (LCF) 试验的首选仪器，现已完全与 Instron 最新的控制器相集成。该系统专为解决反向应力低周疲劳和热机械疲劳 (TMF) 试验而开发，特有的作动缸技术，采用全电动、无间隙、滚珠丝杠驱动装置，无需使用液压源。

低周疲劳试验的理想设备

- 高载荷机架为反向应力试验提供极高的横向和轴向刚度。
- 特有的无间隙作动缸设计可实现精确控制，使作动缸速度低至 $1 \mu\text{m/hr}$ 。
- 占用空间小，不浪费实验室空间
- 运行安静，为操作员提供舒适的工作环境
- 低功耗，降低运行成本
- 与全液压系统相比，维护工作极少
- 集成不间断电源，防止断电时对试样造成过载
- 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

Instron 提供专业的应用支持

- 专用 LCF 和 TMF 软件包为进行复杂的试验提供了便利，确保试验结果的正常产出
- 所有高温试验系统配有完善的对中解决方案。您可以使用 AlignPro 软件包测量和调整加载链对中。向导式软件可准确地提示调整步骤，帮助实现精确对中。
- Instron 的核心传感器在英国的研发中心设计并制造，并由 UKAS 设置在研发中心现场的认证机构进行检验。
- 在国际高温测试标准领域拥有丰富的经验和专业的技术，从容应对 1000°C 以上的测试挑战。
- 作为动态数字控制器 8800 系列的最新产品，8800MT 可以提供一流的控制功能。



机架规格

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	1660
	in	65.3
动态载荷	kN	100
	kip	22
作动缸冲程 (全程)	mm	100
	in	4
作动缸载荷	kN	100
配置	高刚度双立柱机架	
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, 载荷为 100 kN	
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 ISO 7500-1 级别 0.5、ASTM E 4、EN 10002-2 级别 0.5、JIS (B7721、B7733), 1/250 直至满量程。	
作动缸最大速度	mm/min	300
作动缸最小速度	µm/hr	1
液压源 (如需要)	bar	无
	psi	无
电源	单相总电源, 220 V, 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	585
最大机架重量 (视最终配置而定)	kg	1458
	lb	3208

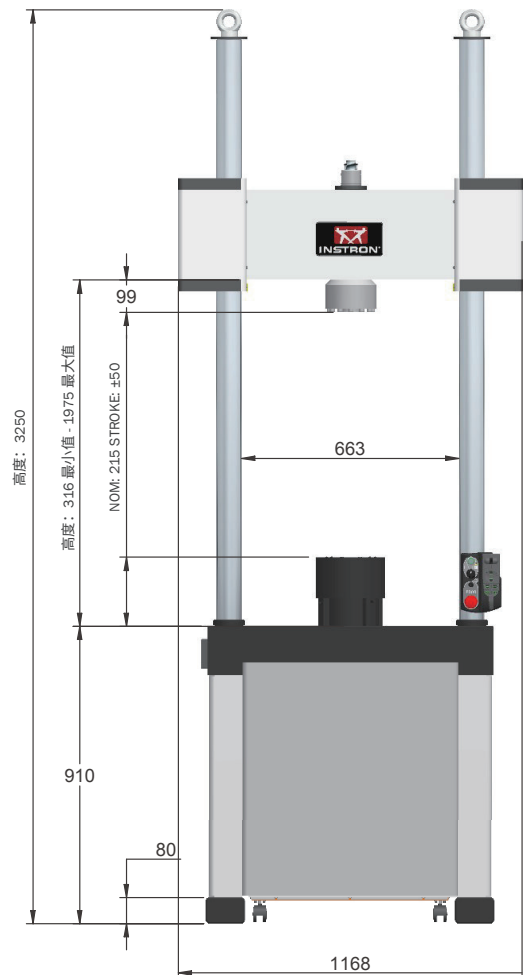
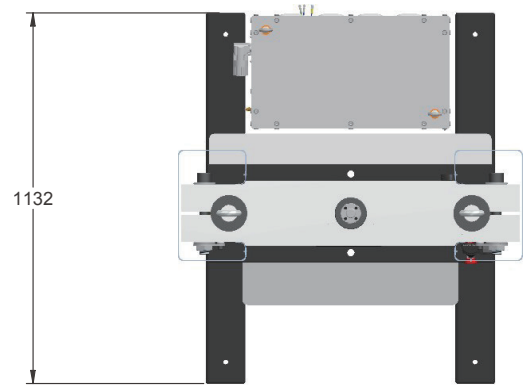
机械接口

载荷传感器	M30 × 2 右旋内螺纹
作动缸	M30 × 2 右旋内螺纹

* 其他可用配置请咨询厂家

附件

加热	1000°C 加热炉或感应线圈
夹具	反向应力拉杆或水冷式夹头
软件	低周疲劳或热机械疲劳
对中	机械对中工装和对中软件
引伸计	高温引伸计 (12.5 mm 和 25 mm GL)



Instron® 8862 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: 上海市南京西路 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 ©2024 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。