INSTRON®

The difference is measurable®

6800 系列系统升级改造

传统台式系统升级和现代化改造

6800 系列系统改造可使用最新的控制器和测试软件对旧款 Instron 台式电子万能试验机进行升级改造，以便您能够体验最新的测试技术。Instron 的电子万能试验机旨在提供数十年可靠且可重复的试验结果。 全面改造升级经济且高效，可延长旧设备的使用寿命、防止意外停机并让您体验最新的测试软件和功能。

功能与优点

升级改造为从 5 kN 到 50 kN 的各种传统台式电子万能试验机注入了新的活力，并提供了以下特点：

- **延长系统寿命：**为系统注入新的活力并延长其寿命；
- **预防停机：**全面更换易磨损的零部件和电子配件可防止意外停机；
- **可支持性：**用可全面支持的电子元件和机械部件来升级您的测试系统
- **6800 架构：**提供对最新 Bluehill® 软件测试平台及其功能的全面支持；
- **实验室一致性：**通过升级所有机器，使其基于 Bluehill 通用软件和 6800 系列控制运行，从而简化操作员培训；
- **配件兼容性：**与最新软件和配件全面兼容。 向后可兼容大多数引伸计、载荷传感器和配件。

6800 升级功能

- **自动定位：**为每种试验方法保存正确的夹具间距起始位置，以确保所有操作员每天在所有班次中以完全相同的方式运行每个试验。
- **操作员保护：**Instron 正在申请专利的操作员保护系统架构是一种智能工作流程，通过控制从设置到试验完成的系统状态，使设备和操作员更加安全。
- **安全提示：**6800 系列系统可随时提供清晰直观的系统状态反馈，并明确指示用户系统何时处于安全设置模式，并在安全限制解除后明确提醒用户退出试验空间。
- **智能气动控制装置（可选）：**在试样装夹阶段，通过降低夹具闭合气压并限制闭合速度，可降低气动夹具夹伤手指的风险。
- **碰撞保护：**如返回或点动时检测到力，通过停止横梁移动可减少对设备和易碎样品的损伤。
- **6800 人体工学手柄：**手柄直接安装在机架上，配有自定义功能键按钮、试样保护和精密定位调整拨轮。

全新和替换组件

- 6800 系列控制器
- 坚固的钣金电子设备外壳
- 可移动 6800 人体工学手持设备
- 免维护无刷交流伺服电机
- 绝对编码器
- 电池绝对位置
- 速度传感器
- 功率放大器
- 传动皮带
- 急停开关
- 指示盘
- 系统前盖
- 智能气动控制装置（可选附加组件）

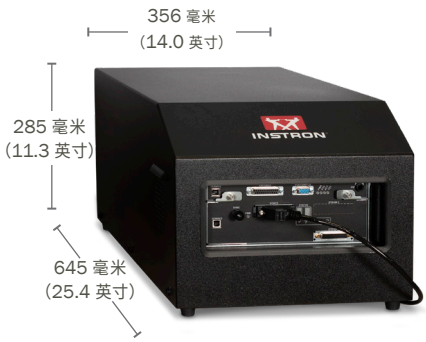
升级过程

- 进行现场调查以评估系统升级的可行性
- 由 Instron 现场服务工程师在 1-2 天内现场安装
- 系统校准和培训
- 保证升级改造的替代部件以及 10 年的售后服务

升级控制器

升级改造后的控制器可灵活地重新定位**到机器的任一侧或地板上，从而为工作区域腾出更多空间。其坚固的钣金外壳可使其用作显示器支架。

**升级改造后的控制器盒与机器的距离受 1524 毫米 (60.0 英寸) 电缆长度的限制



贯穿式载荷传感器转接头

目录编号	兼容设备型号	兼容载荷传感器型号	可缩短的最大空间
2501-290	4464, 4465, 4466, 5564, 5565, 5566	2580 系列 (500 N - 10 kN)	153 mm
2501-291	4467, 4469, 5567, 5569	2580 系列 (500 N - 50 kN)	165 mm

符合 6800 系统升级改造条件的机架

型号	载荷 (kN)	支持阶段	制造周期
4464	2	4	1993 - 2002
4465	5	4	1993 - 2002
4466	10	4	1993 - 2002
4467	30	4	1993 - 2002
4469	50	4	1993 - 2002
5564	2	4	1993 - 2008
5565	5	4	1993 - 2008
5566	10	4	1993 - 2008
5567	30	4	1993 - 2008
5569	50	4	1993 - 2008
5864**	2	4	2001 - 2009
5865**	5	4	2001 - 2009
5866**	10	4	2001 - 2009
5867**	30	4	2001 - 2009
5869**	50	4	2001 - 2009
5565A	5	4	2009 - 2010
5566A	10	4	2009 - 2010
5567A	30	4	2009 - 2010
5569A	50	4	2009 - 2010
5965	5	2	2008 - 2020
5966	10	2	2008 - 2020
5967	30	2	2008 - 2020
5969	50	2	2008 - 2020

PC 数据采集速率：

力、位移和应变通道同时采集最高可达 5 kHz。

载荷测量精度：

使用 2580 系列载荷传感器（高级性能选项），读数的 ±0.5%，最小可至载荷传感器容量的 1/1000。

使用 2580 系列载荷传感器，读数的 ±0.5%，最小可至载荷传感器容量的 1/500。

读数的 ±0.5%，最小可至 1/250。

使用 2525 或 2530 系列载荷传感器，读数的 ±1.0%，最小可至载荷传感器容量的 1/500。

应变测量精度：

达到或超过 ASTM E83、BS 3846、ISO 9513 和 EN 10002-4 标准。

位移测量精度： ±0.01 毫米或位移的 0.05%（以较大者为准）。

试验速度精度：

（零载荷或固定载荷）设定速度 ±0.1%。

单相电压：

100、120、220 或 240 VAC ±10%，47 至 63 Hz。

工作温度：

+5 至 +40°C（+41 至 +104°F）。

储存温度：

-25 至 +55°C（-13 至 +131°F）。

侵入防护 (IP) 等级：

IP 2X。如果存在过量粉尘、腐蚀性烟气、电磁场或危险条件，则可能需要采取防护措施。

湿度范围：

+10 至 +90%，20°C 时无冷凝。

* 型号将于 2023 年进入第 4 阶段。
** 翻新的 586X 机架转换为静态测试设备。

补充说明：

1. 未列出的型号可以根据要求升级。请联系 Instron 寻求支持。
2. 系统速度、合规性和一般操作规范受到升级系统和所使用的应变和负载设备的限制。

www.instron.cn

INSTRON®

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

中国总部
上海市静安区南京西路819号17楼
电话：4008202006
邮箱：china_sales@instron.com

英斯特朗是 Illinois Tool Works Inc. (ITW) 的注册商标。本文件中引用的其他标识，英斯特朗产品和服务的名称、徽标、图标和标记均为 ITW 的商标，未经 ITW 书面许可，不得使用。所列的其他产品和公司名称为其各自公司的商标或商号。版权所有 © 2023 Illinois Tool Works Inc。保留所有权利。本文件中所示的所有规格如有变更，恕不另行通知。