INSTRON®

The difference is measurable®

3400 系列系统升级改造

传统落地式系统升级和现代化改造

3400系列系统改造可使用最新的控制器和测试软件对旧款 Instron　落地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 100 kN 到 250 kN 的各种传统落地系统注入了新的活力，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
- **3400 架构：**提供对最新 Bluehill® Universal 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 Universal 软件和 3400 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。

3400 升级功能

- **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：**3400 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。
- **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。
- **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。
- **3400 操作员面板：**全新的操作员面板包括启动、停止、点动和返回按键的 LED 状态指示灯。

全新和替换组件

- 3400 系列控制器
- 坚固的钣金电子设备外壳
- 3400 操作员面板
- 免维护无刷交流伺服电机
- 速度传感器
- 功率放大器
- 传动皮带
- 急停开关
- 指示盘
- 智能气动控制装置（可选附加组件）

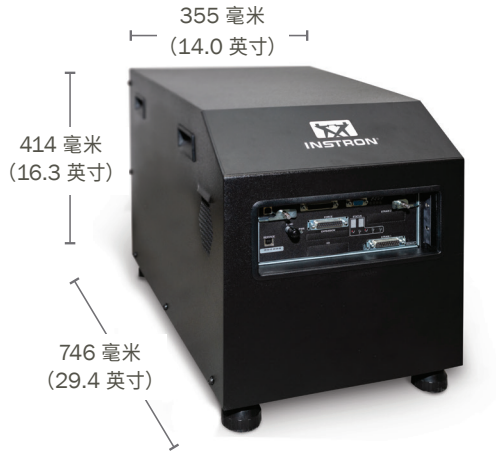
升级过程

- 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 天内现场安装升级包
- 提供系统校准和培训
- 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

升级后的控制器可灵活地重新定位到机器的任意一侧，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。

**升级后的控制器盒与机器的距离受 2.9 米（114 英寸）电缆长度的限制



符合 3400 系统升级改造条件的机架

型号	载荷 (kN)	支持阶段	制造周期
3382	100	2	2002 - 2019
3382A	100	2	2019 - 2022
3384	150	3	2002 - 2010
3385H	150	2	2002 - 2010

注：

1. 其他未列出的型号可根据要求升级。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。

PC 数据采集速率：

力、位移和应变通道同时采集最高可达 1 kHz。

载荷测量精度：

读数的 ±0.5%，最小可至载荷传感器容量的 1/200。

读数的 ±1.0%，最小可至载荷传感器容量的 1/500。

位移测量精度：

±0.02 毫米或位移的 0.15%（以较大者为准）。

试验速度精度：

（零载荷或固定载荷）设定速度 ±0.2%。

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

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

Instron 是 Illinois Tool Works Inc. (ITW) 的注册商标。本文件中引用的其他标识、Instron 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品牌。
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。