INSTRON®

The difference is measurable®

3400 系列 | 落地式万能材料试验机

3400系列万能材料试验机适用于执行拉伸，压缩，弯曲，剥离，穿刺，摩擦，剪切等试验。该系统与Instron附件手册中的数百种工装夹具兼容，并提供特定配置来执行符合最常用的GB，ASTM和ISO标准的试验。

优点和特点

对于大力值应用，3400落地式系统提供标准底座和高底座两种选项，试验载荷高达100 kN。3400系列系统由Bluehill Universal提供支持，更便捷，更智能，更安全。它具有以下特点：

- **高性能：**机架针对抗冲击和抗振动性能进行了优化，可在机架的最大额定载荷下进行连续试验，免维护的无刷交流伺服电机支持最长10天的连续循环，蠕变和松弛试验。
- **坚固耐用：**采用密封技术和正在申请专利的气流通道设计，减少试验机底座和关键部件内碎屑的进入。重新布局底座内部的电气和机械硬件，使其远离试验区。12 mm厚的金属工作台表面经过耐磨涂层处理，经久耐用。
- **人体工程学设计：**凹面轮廓设计使操作员更接近试验区域，方便装卸工装夹具，且便于触及控制面板。
- **增强的用户安全性：**正在申请专利的操作员保护架构通过智能工作流程控制整个设置和试验过程中的系统状态和速度，提高操作员安全性。内置安全提示可以直观地提醒操作者设备何时处于安全设置模式，并清楚地识别安全限制何时被取消以进行试验。
- **碰撞保护：**如果在点动或返回时检测到力，通过停止横梁移动，可减少对设备和精密试样的损坏。
- **卓越的服务支持：**我们每年在全球范围内维护和校准超过30000套Instron测试系统。

规格

		34FM-100
载荷容量	kN	100
	lbf	22480
横梁行程	mm	1407
	in	55.3
垂直试验空间 (A)*	mm	1494
	in	58.8
水平试验空间 (B)	mm	575
	in	22.6
最高速率	mm/min	508
	in/min	20
最低速率	mm/min	0.00005
	in/min	0.000002
最高返回速率	mm/min	600
	in/min	23.6
外形尺寸 (h × w × d)**	mm	2264(B1), 2587 (B2) × 1132 × 783
	in	90 (B1), 101.85 (B2) × 44.57 × 30.9
位置控制分辨率	nm	2.215625
	µin	0.087
机架轴向刚度	kN/mm	300
	lb/in	1713044
全速时的最大力	kN	50
	lbf	11240
满载时的最大速率	mm/min	254
	in/min	10
重量	kg	786.2(B1), 848.4(B2)
	lb	1733(B1), 1870(B2)
最大功率要求	VA	2400

* 仅标准高度和标准底座尺寸。其他差异见右侧图表。外形宽度仅适用于该设备。
** 操作面板可能会使机架的总宽度增加500 mm。

PC上的数据采集速率：
力，位移和应变通道的同步采集频率高达1 kHz。

载荷测量精度：
力传感器满量程到1/200为示值的±0.5%
力传感器满量程1/200到1/500为示值的±1%

位移测量精度：
±0.02 mm或位移的0.15%（取较大值）

试验速度精度：
（零或恒定载荷）：设定速度的±0.2%。

单相电压：
208 至 240 VAC ±10%，47 至 63 Hz。

三相电压（单相电压可选）：
34FM-100的首选配置：208-240VAC±10%，47-63Hz

工作温度：
+5°C至+40°C（+41°F至+104°F）

储存温度：
-25°C至+55°C（-13°F至+131°F）

环境湿度范围：
+10至+90%，20°C时不冷凝

防护(IP)等级：
IP 2X。如果遇到过量的粉尘、腐蚀性烟雾、电磁场或有害物质，可能需要采取防护措施。

以上规格根据Instron的标准程序制定，如有更改，恕不另行通知。所有系统均符合所有相关的欧洲标准并带有CE标志。

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

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

Instron是Illinois Tool Works Inc. (ITW)的注册商标。此处引用的其它识别Instron产品和服务的名称、logo、图标和标记是ITW的商标，未经ITW事先书面许可不得使用。列出的其它产品和公司名称，属于其各自公司的商标或商号。版权所有 © 2021 Illinois Tool Works Inc.保留所有权利。本文档显示的所有规格如有更改，恕不另行通知。