



英斯特朗 3300 系列电子万能材料试验机 | 材料试验最佳性价比的方案



英斯特朗 3300 系列 电子万能 材料试验机

材料试验最佳性价比的方案



作出明智的决策

依托在材料和部件力学试验行业积累的 50 多年的经验，英斯特朗了解您的试验要求，为您提供量身订做的最佳性价比解决方案，帮您解决遇到的问题。以下几页将引导您了解我们的客户最常询问的四个关键问题。还有其他问题吗？我们同样可以帮您找到答案。欢迎咨询免费热线 800-820-2006。

4

英斯特朗® 可以为我的应用提供试验解决方案吗？

这是最常见也是最重要的问题。

8

操作人员学习多久后可以独立开始试验？

考虑到有多个操作员，他们各自有不同的技能级别和持续培训需要，需要一个易学的操作界面来帮助完成培训。

10

如何保证实验数据的准确性和重复性？

与众不同的产品体现在细节的卓越 - 即产品的品质和系统的完善性能。

12

期待完善的售后服务和支持？

服务与支持致力于提供超越您期望的最佳服务。英斯特朗优秀的售后服务团队除了给您的设备提供强有力的保障外，还能提供很多扩展性服务，例如，年度的维护计划及校准、标定服务。



满足您试验要求的解决方案

英斯特朗® 提供了丰富的解决方案，几乎可以满足您的任何应用或行业的试验要求：包括金属、塑料、橡胶、纺织品、生物医学材料、复合材料、零部件加工、汽车制造、航空航天等等。

有关您的特定应用的更多最新信息，请浏览 www.instron.cn 上的“应用”栏。



依据您的试样尺寸及其最大载荷选择机型。

50 kN

100 kN

5 kN

500 N

选择适合您应用的附件

夹具、工装、引伸计与温度箱



10 kN
压缩盘



1 kN
气动细绳和纱线夹具



5 kN
三点弯曲夹具



1 kN
气动双面平推夹具



2 kN
手动螺旋夹具



50 kN
楔形夹具



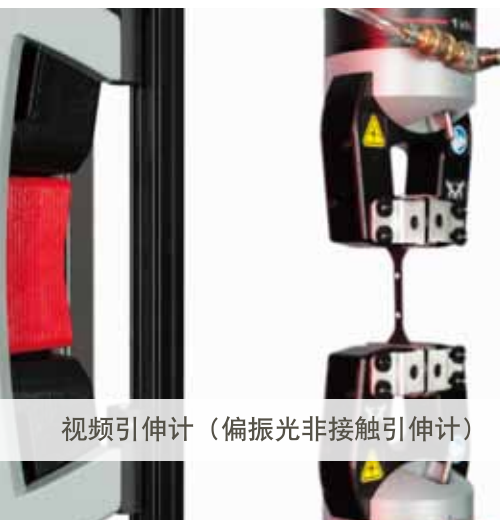
夹持式引伸计



长行程引伸计



LVDT



视频引伸计 (偏振光非接触引伸计)



水浴槽



温度箱

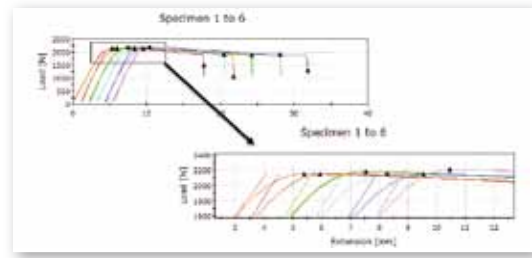
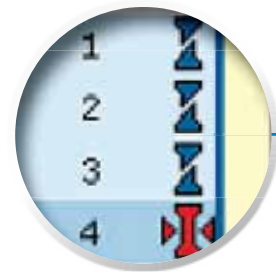
高效的工作流程

状态控制台 - 专为简便性和安全性而设计

直观的 Bluehill® LE 状态控制台设在操作人员工作空间上方，操作非常方便。控制台实时显示系统的载荷、位移、应变和时间，即时反馈当前的试验状态。用户可以配置控制台，并且控制台支持各种任务，包括标定和调零、设置极限、设置标定定期提醒和标记超出指定量的载荷漂移。

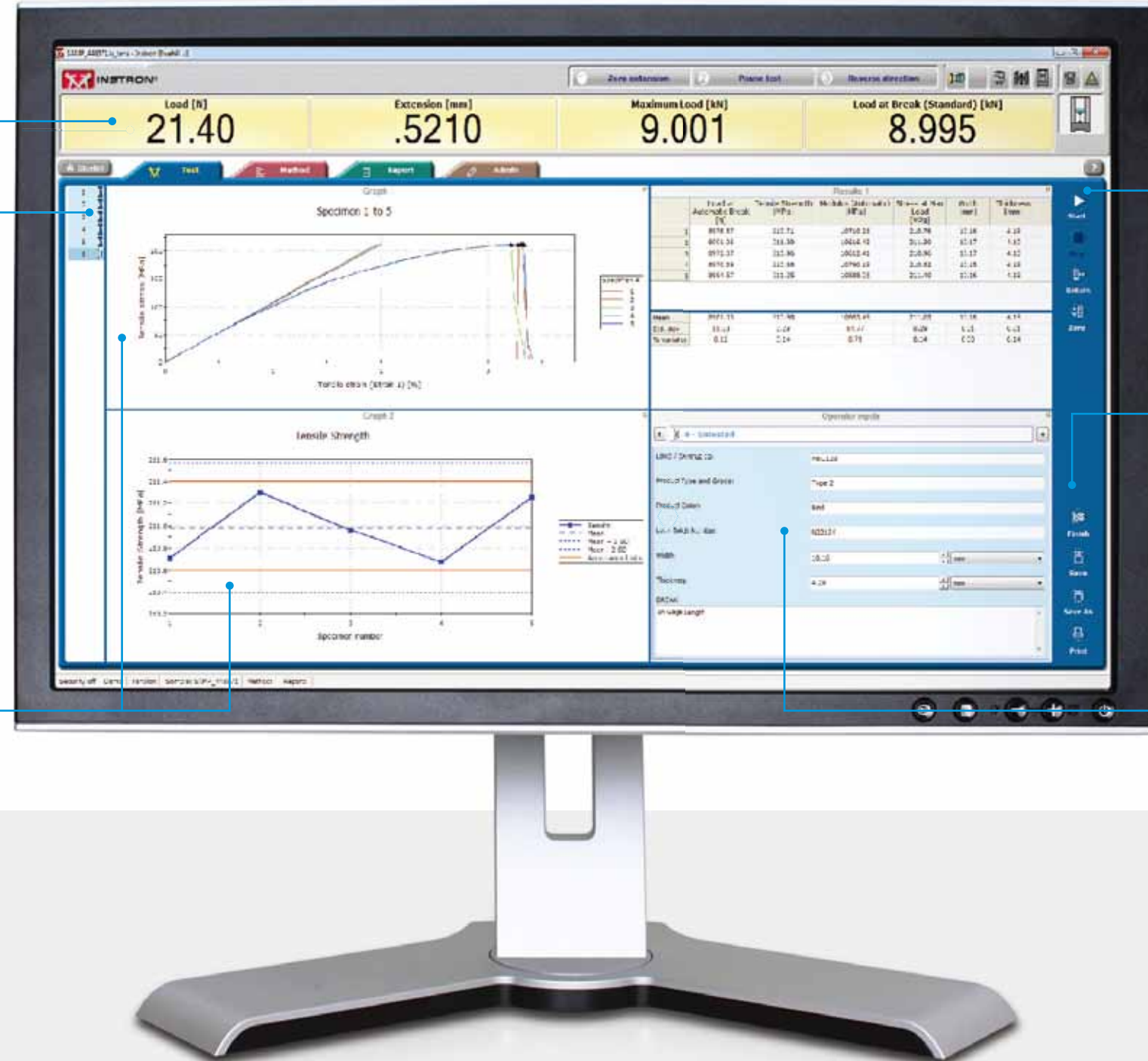
试样选择器

试样选择器是可以用于轻松快速查看和管理试验的独特功能。单击任何试样，便可同时查看曲线图、结果、试验输入和状态，并带有排除或者删除选项。



曲线图和控制图

载荷和位移数据的曲线图可以设置标记，指示屈服、断裂和多个峰值等关键点。控制图上显示主要衡量指标，因此质量控制非常容易。



双击即可开始试验

在桌面上排列常用试验方法，试验时只需双击需要的试验方法。

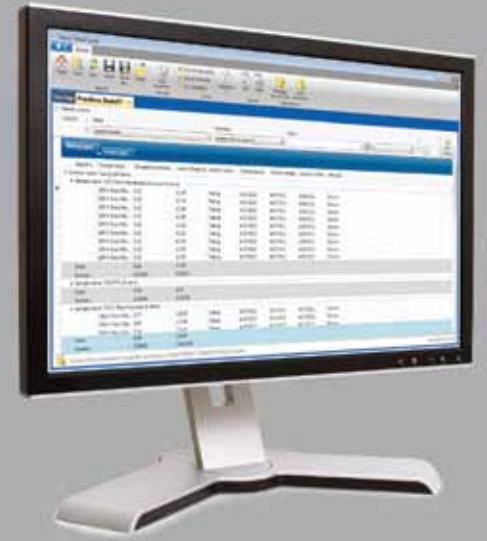
自动导出数据

根据工作流程的需求，您可以为试验数据设置目标位置：ASCII 文件、PDF 报告和 Instron® TrendTracker 数据库。

试验输入

直接从设备采集关键试验信息，例如试样尺寸和条码 ID，无需手动输入数据。

如果需要分析我的数据怎么办？



触手可及的数据

所有 Bluehill 试验结果存储在一个可扩展的可靠数据库中，可以在数秒钟内回答您的问题。您不必再为质量控制的第一步——收集数据担心。

查询 Bluehill® 结果的新门户

TrendTracker Viewer 提供直观的界面来检索、显示和分析某个时段、多份试样和多台机架的结果。不再需要搜索文件和进行复制粘贴操作。只要点击一下，就可以在 Excel 中打开检索结果，也可以将它们导成 Minitab 等统计软件包可以轻易打开的文件格式。TrendTracker Viewer 还可以让您公司中的用户从他们自己的个人电脑中访问这些数据。

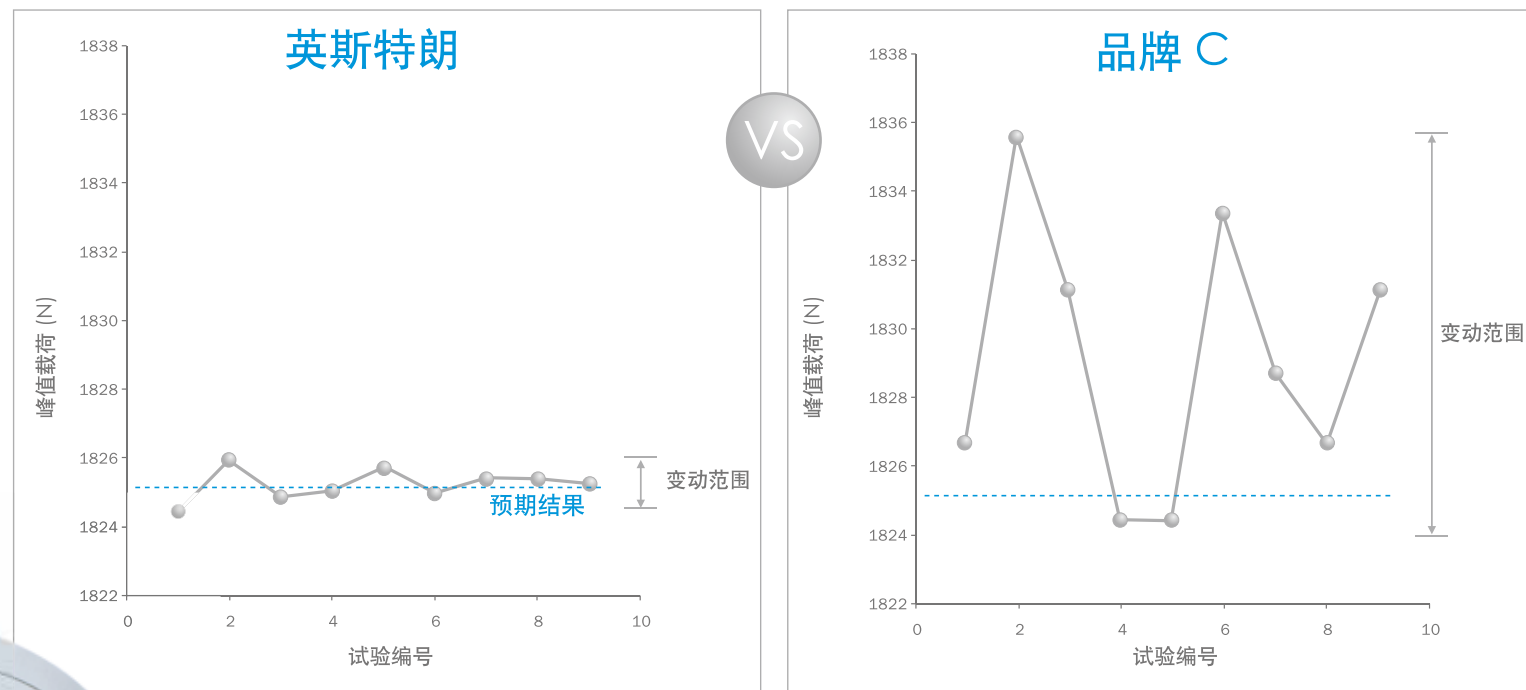
确保结果准确

下面的图表是英斯特朗® 的设备及其它品牌设备多次测试同一弹簧试样的实验数据对比。可以明显发现，英斯特朗机器数据重复性高（离散性小），这就是英斯特朗的与众不同之处。

案例

- 同一操作人员
- 同一试样：螺旋弹簧
- 相同的试验条件：压缩试验
- 不同的机器：英斯特朗与品牌 C

*参考文件按索提供，您也可以访问 www.instron.cn 的文献资料部分



为什么较好的可重复性和可重现性对您很重要？

- 可保证有更多的部件符合验收标准，减少验收不合格的部件数量
- 可长期节约成本
- 可提高生产水平，从而满足客户的交付期望
- 减少对数据问题进行故障排除所需的时间
- 为您的试验实验室赢取更多声誉
- 提高部件发运能力，增加利润

关注细节

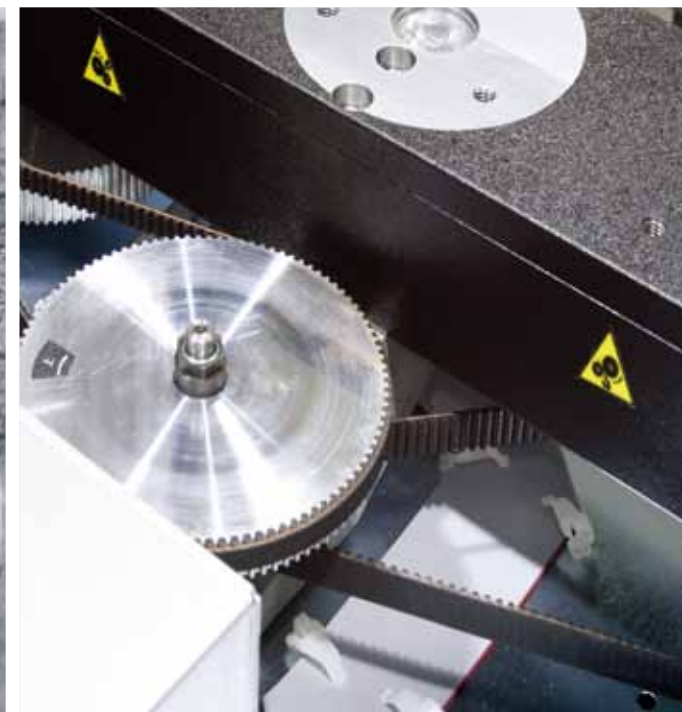
我们关注系统的每个细节，正是这一点使英斯特朗® 区别于其他试验设备供应商。这使我们能够保证报告结果的准确度、可重复性和可重现性。



内置过载保护



同心环和定位销



对称驱动系统

传感器自识别，自标定

由工厂培训的现场服务工程师进行验证、自动标定、自动自我标识以及内置过载保护

操作程序

带提示的方法、自动操作、实时图形、每次安装时执行的系统和软件培训、培训教程 CD

加载链的对中度

底座适配器和载荷传感器的精确同心环和定位销，自对中夹具、试样对中装置选件

机器的完善性能

预加载的滚珠丝杆、精确导柱、对称驱动系统、现场诊断/实时错误检查、ISO 9001 认证

为设备提供终身支持

英斯特朗® 是全球最大的材料试验机提供商。我们值得信赖的试验系统每天可以运行 24 小时、每周运行 7 天、每年运行 365 天。但是，万一出现故障或您有任何疑问，我们还提供了强有力的售后保障，确保您获得及时支持。

我们不仅仅制造试验系统，更在意维护系统的良好工作状态。

英斯特朗世界一流的服务团队承诺提供高质量的标定、培训、预防性维护以及对系统的终身技术支持。

英斯特朗应用工程实验室（如下图）位于世界各地



我们值得您信赖

- 针对 160 个国家/地区，提供 40 种不同的语言服务
- 在 18 个国家/地区有 25 个销售和服务办事处
- 由 250 名工厂培训的通过 ISO 17025 认证的服务工程师提供全球支持



我们随时为您排忧解难

- 可在全球任何地方拨打技术支持热线
- 专家级顾问为您提供满足您的试验要求的定制解决方案
- 提供预防性维护、标定、应急修理和系统改造服务



方便获取的资源 • www.instron.cn

- 网站上的“应用”部分为您提供了最新的试验难题的解决方法
- 专门的服务与支持网站 WSA 可以给您更多的信息支持（需收费）
- 可查看完整的在线附件目录
- 培训和配件支持



保持材料科学领先地位

- 可在现场或地区性培训中心提供培训课程
- 利用我们的应用工程实验室或定制工程解决方案组，获取材料试验方面的最新技术进展
- 我们一流的标定实验室保证所有的标定满足最新的 ASTM 或 ISO 技术指标




“使用英斯特朗，有更多的产品通过了我们的失效分析试验。这意味着缩短了试验所用的时间，减少产品浪费并可以及时交付我们的客户。”


使用英斯特朗® 系统 25 年的客户


John



3300 系列技术指标

	最大载荷			最大试验速度		横梁返回速度		横梁最大位移		总垂直试验空间*		进深空间/立柱间距		高 × 宽 × 深		重量 (配有一个标准的载荷传感器)	
	kN	kgf	lbf	mm/min	in/min	mm/min	in/min	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
单立柱																	
 3342	0.5	50	112.5	1,000	40	1,500	60	482	19	651	25.6	100	3.9	900 × 382 × 500	35.4 × 15 × 19.7	38	83
3343	1	100	225	1,000	40	1,500	60	898	35.4	1,067	42	100	3.9	1,300 × 382 × 500	51.2 × 15 × 19.7	42	94
3344	2	200	450	1,000	40	1,500	60	898	35.4	1,067	42	100	3.9	1,300 × 382 × 500	51.2 × 15 × 19.7	42	94
3345	5	500	1,125	1,000	40	1,000	40	885 ◆	34.8	1,123 □	44.2	100	3.9	1,358 ● × 382 × 500	53.5 × 15 × 19.7	51 ◇	112

双立柱																	
 3365	5	500	1,125	1,000	40	1,200	48	1,122	44.2	1,193	47	420	16.5	1,582 × 756 × 707	62.3 × 29.8 × 27.8	110	242
3366	10	1,000	2,250	500	20	600	24	1,122	44.2	1,193	47	420	16.5	1,582 × 756 × 707	62.3 × 29.8 × 27.8	110	242
3367	30	3,000	6,750	500	20	600	24	1,122	44.2	1,193	47	420	16.5	1,582 × 756 × 707	62.3 × 29.8 × 27.8	121	266
3369	50	5,000	11,250	500	20	500	20	1,122	44.2	1,193	47	420	16.5	1,582 × 756 × 707	62.3 × 29.8 × 27.8	141	312

双立柱落地式																	
 3382	100	10,000	22,500	500	20	600	24	1,235	48.5	1,323	51.3	575	22.6	2,393 × 1,124 × 779	94.2 × 44.3 × 30.7	766	1,690

设备通用技术指标

载荷测量精度：示值的 ±0.5% (至载荷传感器满量程的 1/200)。满足或超出以下：E4、ISO 7500/1、EN 10002-2 和 IS B7721 国际和国家标准。

应变测量精度：满足或超出以下：ASTM E83、ISO 9513 和 EN 10002-4 国际和国家标准。

计算机的数据采集率：力值、位移和应变通道同时工作时为 500Hz。

*垂直试验空间是指从机架底座平台的上表面到移动横梁的下表面之间的距离，不包括载荷传感器、夹具和连接杆所占用的空间。

◆ 1135 mm (44.7 in) □ 1383 mm (54.4 in) ● 1628 mm (64.1 in) ◇ 57 kg (126 lb) (加高型机架)

美洲

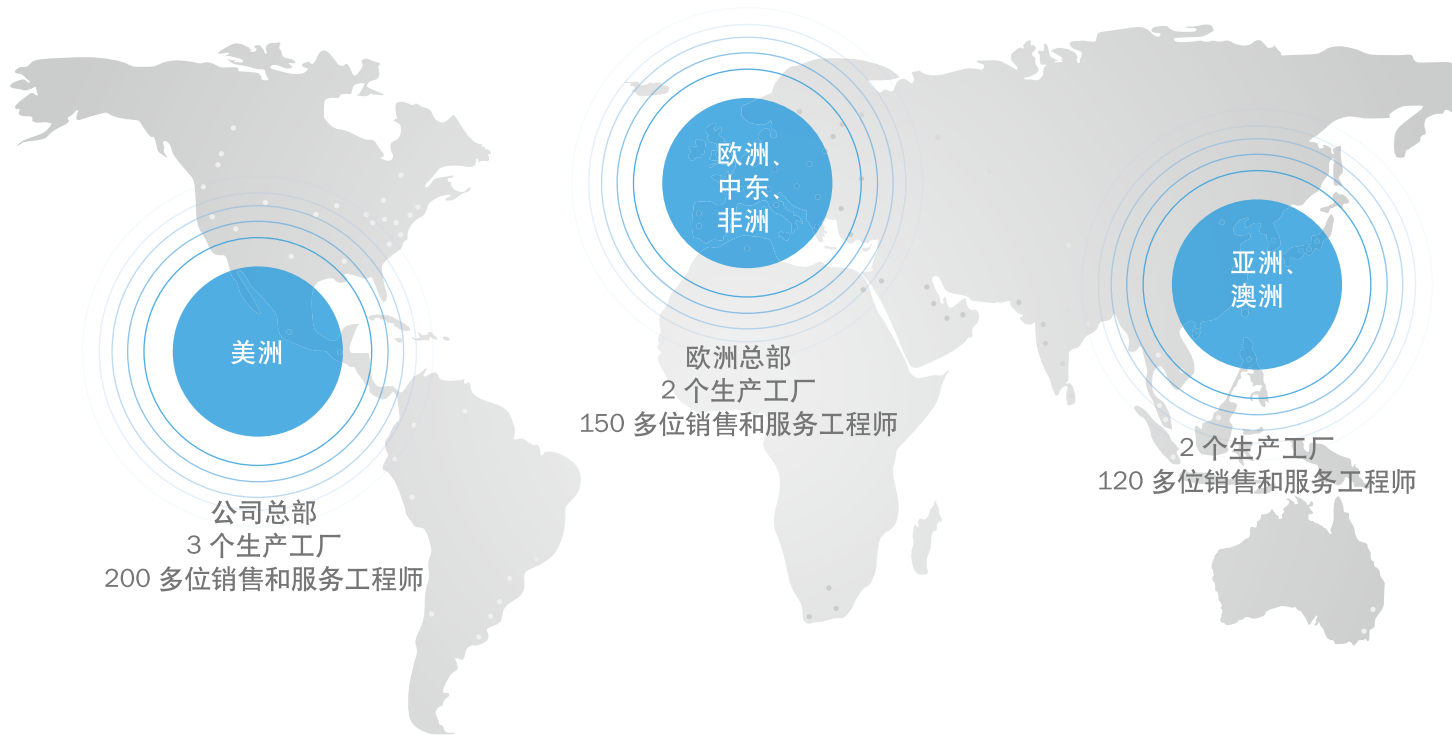
巴西 +55 11 4689 5480
加拿大 +1 905 333 9123
加勒比地区 +1 781 575 5000
中美洲 +1 781 575 5000
墨西哥 +1 781 575 5000
南美洲 +1 781 575 5000
美国 +1 800 877 6674

欧洲、中东、非洲

非洲, 见 www.instron.com 网站
奥地利 +49 6151 3917 444
比利时 +32 3 454 0304
芬兰 +44 1494 456815
法国 +33 1 39 30 66 30
德国 +49 6151 3917 444
爱尔兰 +44 1494 456815
意大利 +39 02 390 9101
卢森堡 +32 3 454 0304
中东, 见 www.instron.com 网站
荷兰 +32 3 454 0304
挪威 +44 1494 456815
西班牙和葡萄牙 +34 93 594 7560
瑞典 +44 1494 456815
瑞士 +0800 561 550
英国 +44 1494 456815

亚洲、澳洲

中国 +400 820 2006
印度 +91 44 2 829 3888
日本 +81 44 853 8520
韩国 +82 2 552 2311/5
新加坡 +65 6774 3188
中国台湾 +886 35 722 155/6
泰国 +66 2 513 8751/52
澳大利亚 +61 3 9720 3477



请访问 go.instron.com/locations, 查看其他未列出的地区

使用您的语言，提供全球化支持

我们在 39 个国家/地区共有 35 个办事处，员工超过 1200 人，英斯特朗公司可以利用其全球化资源为您提供最专业的技术支持和服务，在材料和部件试验技术方面保持领先地位。

全国免费热线: 400 820 2006

www.instron.cn



全球总部
825 University Avenue, Norwood, MA 02062-2643 USA
+1 800 564 8378 • +1 781 575 5000

工业产品集团
900 Liberty Street, Grove City, PA 16127-9005 USA
+1 800 726 8378 • +1 724 458 9610

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

Instron 为 Illinois Tool Works Inc. (ITW) 的注册商标。此处涉及的其他用于识别英斯特朗产品及服务的名称、标识、图标与标记均为 ITW 的商标，未经 ITW 的书面允许，不得擅自使用。本文引用的其他的产品与公司名称均为其各自公司的商标。版权所有 © 2012 Illinois Tool Works Inc. 保留所有权利。对于本手册中列出的所有规格，如有改变，恕不另行通知。