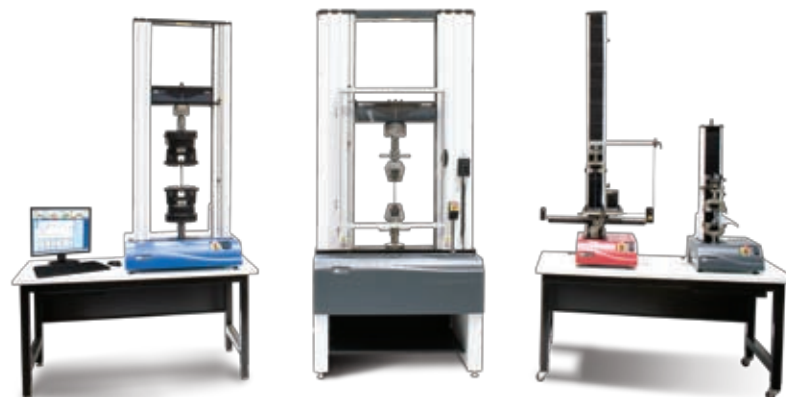




英斯特朗 3300 系列电子万能材料试验机 | 材料试验最佳性价比的方案



# 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

3

## 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。

7

## 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？

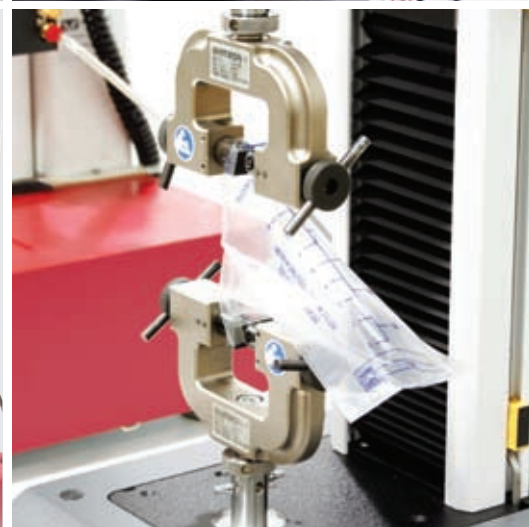
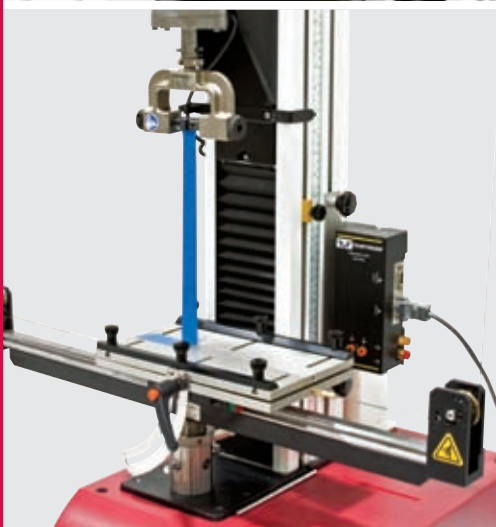
与众不同的产品体现在细节的卓越 – 即产品的品质和系统的完善性能。

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。

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。



3369 (50 kN)



## 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](http://www.instron.cn) 上的“应用”栏。





3382 (100 kN)

依据您的试样尺寸及其最大载荷选择机型。



3345 (5 kN)

3342 (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



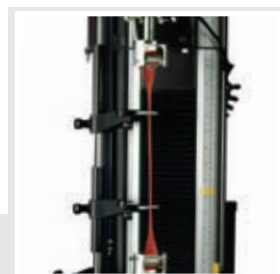
5 kN  
三点弯曲夹具



1 kN  
气动双面平推夹具



夹持式引伸计



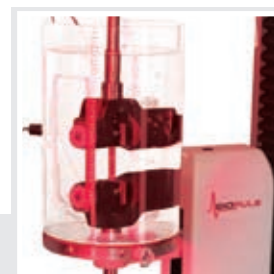
长行程引伸计



LVDT



视频引伸计  
(偏振光非接触引伸计)



水浴槽



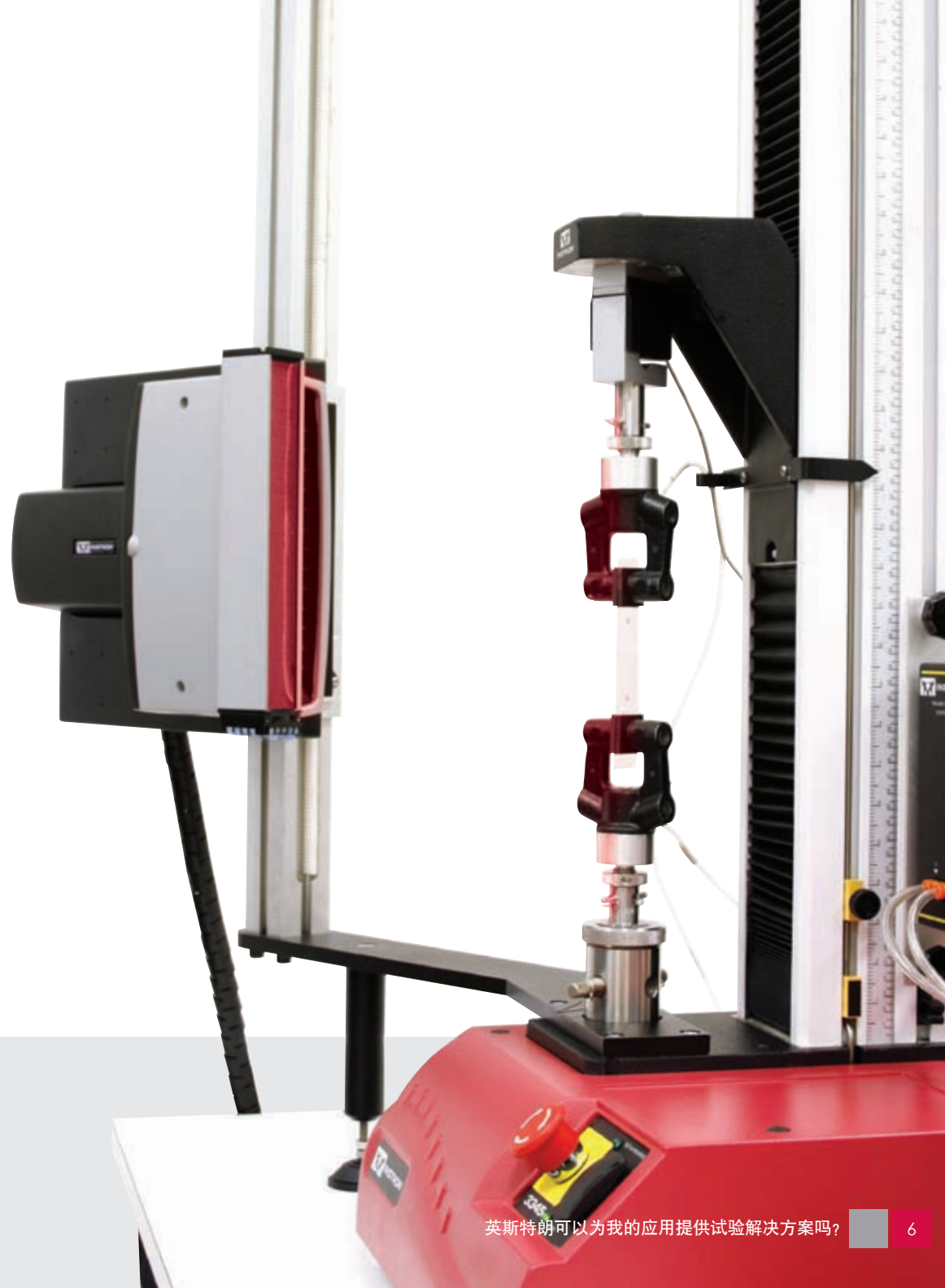
温度箱



2 kN  
手动螺旋夹具



50 kN  
楔形夹具



## 两步即可开始试验

1 打开一个方法

2 点击“开始”

然后我可以执行什么操作？

- 添加新的计算公式
- 更改图表的外观
- 编辑方法中的试验参数  
(假定进行了相应的安全设置)
- 更改已试验试样的尺寸
- 局部放大曲线



您的操作人员需要指导吗？

Bluehill® 对每一步实验操作都可设置提示框, 引导实验员一步步操作。







## 还需要了解什么？

创建方法时谨记一条简单的规则。

要创建新的试验方法或编辑现有的方法，请从页边左侧空白的顶部开始操作，向下逐步完成，直至底部。经过几次尝试后，您会非常容易的创建或编辑试验方法。

多样的试验报告格式。

设置一种方法，用以自动生成报告，以便在试验完成时打印、保存或通过电子邮件发送。使用报告编辑模块（需要 Bluehill® 报表和图形包）可自定义编辑任何形式的报告模板，或定制满足不同客户的多个报告模板。

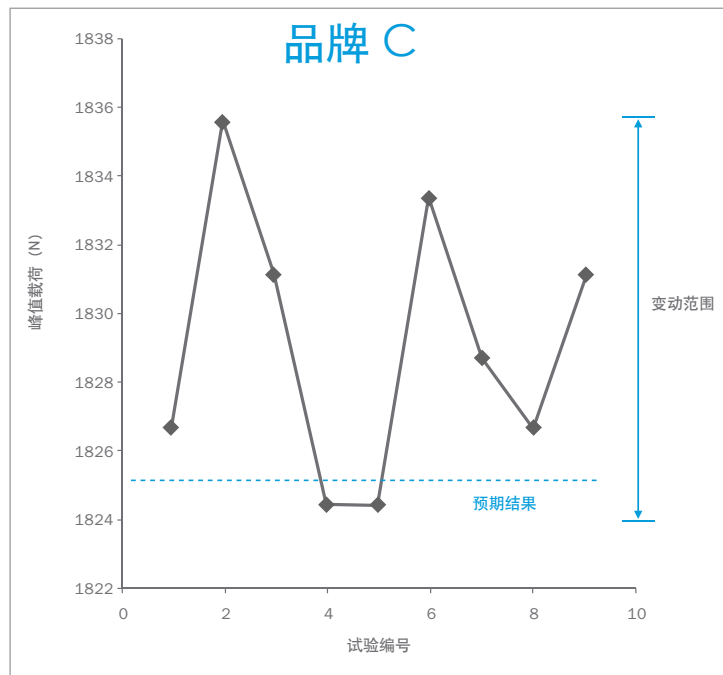
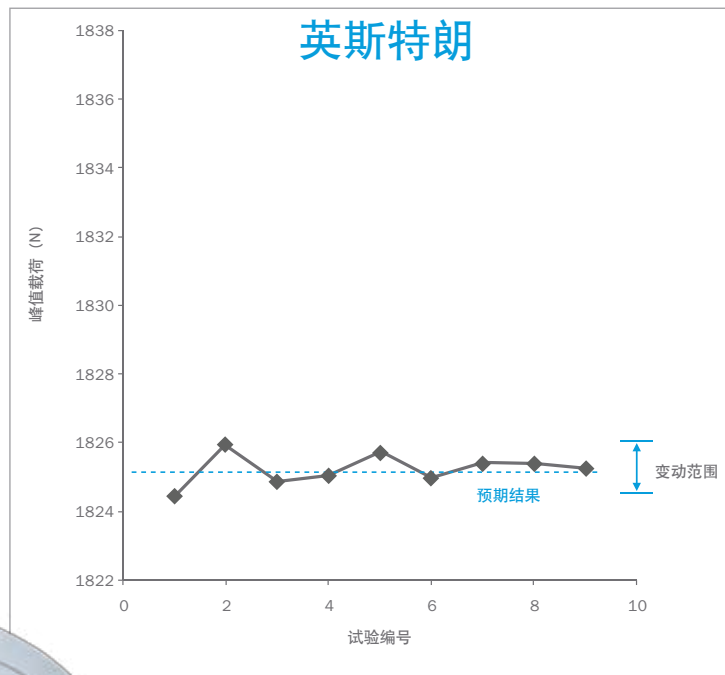
# 确保结果准确

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](http://www.instron.cn) 的文献资料部分

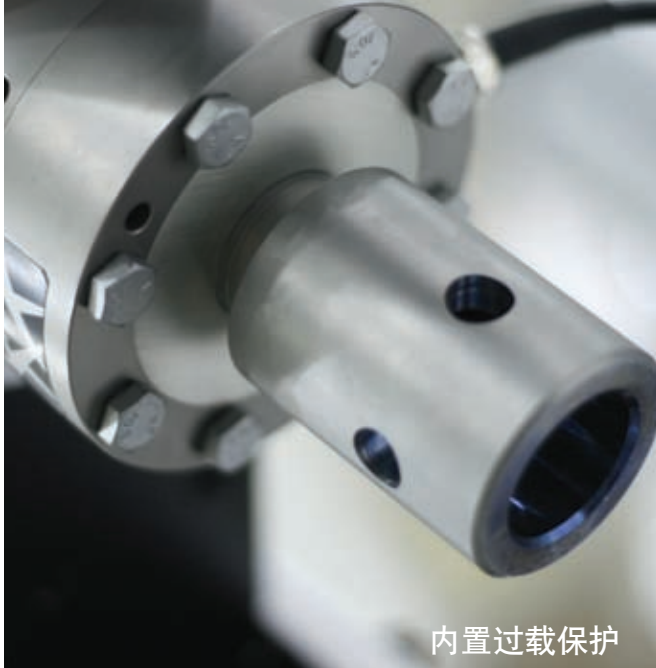


## 为什么较好的可重复性和可重现性对您很重要？

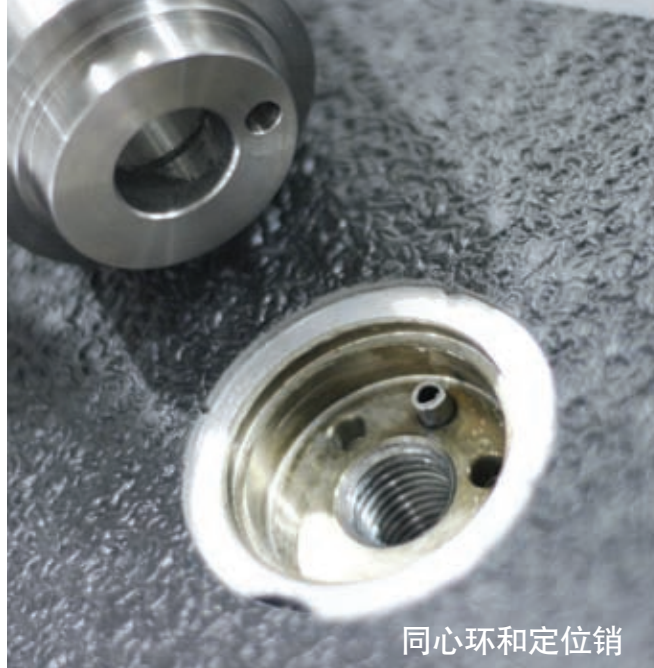
- 可保证有更多的部件符合验收标准，减少验收不合格的部件数量
- 可长期节约成本
- 可提高生产水平，从而满足客户的交付期望
- 减少对数据问题进行故障排除所需的时间
- 为您的试验实验室赢取更多声誉
- 提高部件发运能力，增加利润

## 关注细节

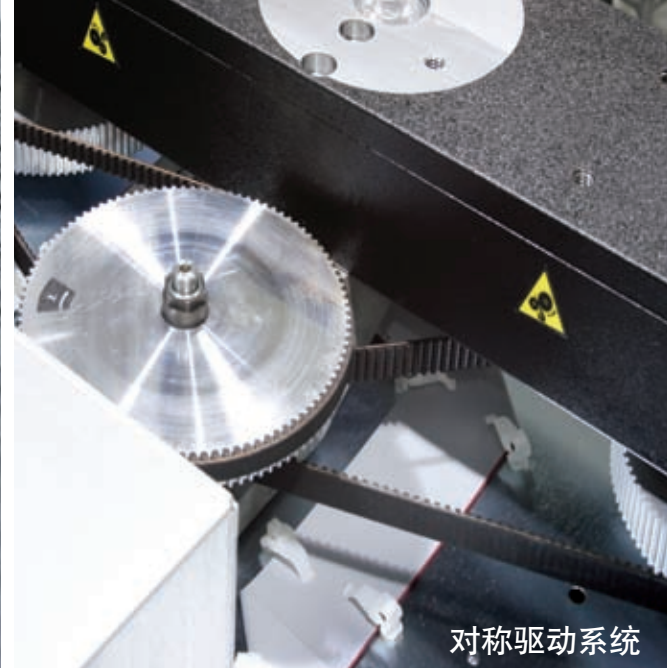
我们关注系统的每个细节，正是这一点使英斯特朗® 区别于其他试验设备供应商。这使我们能够保证报告结果的准确度、可重复性和可重现性。



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



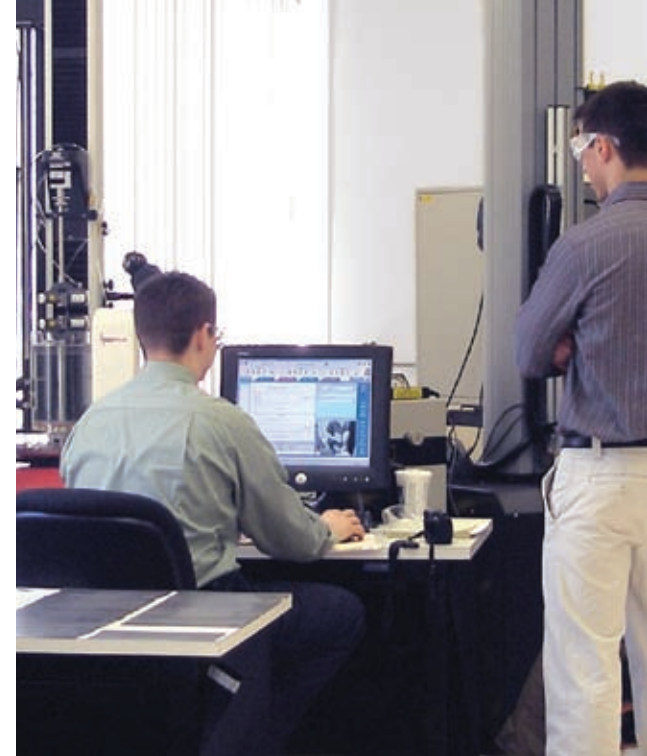
## 为设备提供终身支持

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](http://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



### 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。”

■ John

使用英斯特朗® 系统 20 年的客户



# 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	mm	in	mm	in	kg	lb
<b>单立柱</b>																					
3342	0.5	50	112.5	1,000	40	1,500	60	482	19	651	25.6	100	3.9	900	35.4	382	15	500	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	51.2	382	15	500	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	51.2	382	15	500	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●	53.5	382	15	500	19.7	51◇	112
<b>双立柱</b>																					
3365	5	500	1,125	1,000	40	1,200	48	1,122	44.2	1,193	47	420	16.5	1,582	62.3	756	29.8	707	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	62.3	756	29.8	707	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	62.3	756	29.8	707	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	62.3	756	29.8	707	27.8	141	312
<b>双立柱落地式</b>																					
3382	100	10,000	22,500	500	20	600	24	1,235	48.5	1,323	51.3	575	22.6	2,393	94.2	1,124	44.3	779	30.7	766	1,690
3384	150	15,000	33,750	500	20	600	24	1,235	48.5	1,323	51.3	575	22.6	2,393	94.2	1,124	44.3	779	30.7	769	1,700
3385H	250	25,000	56,200	500	20	500	20	1,180	46.6	1,282	50.5	575	22.6	2,393	94.2	1,124	44.3	779	30.7	866	1,910

\*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)

## 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 1/100)。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：符合 ASTM E83 B 级或 ISO 9513 0.5 引伸计示值的 ±0.5% (至引伸计满量程的 1/50)。满足或超出以下：ASTM E83、ISO 9513 和 EN 10002-4 国际和国家标准。

## 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

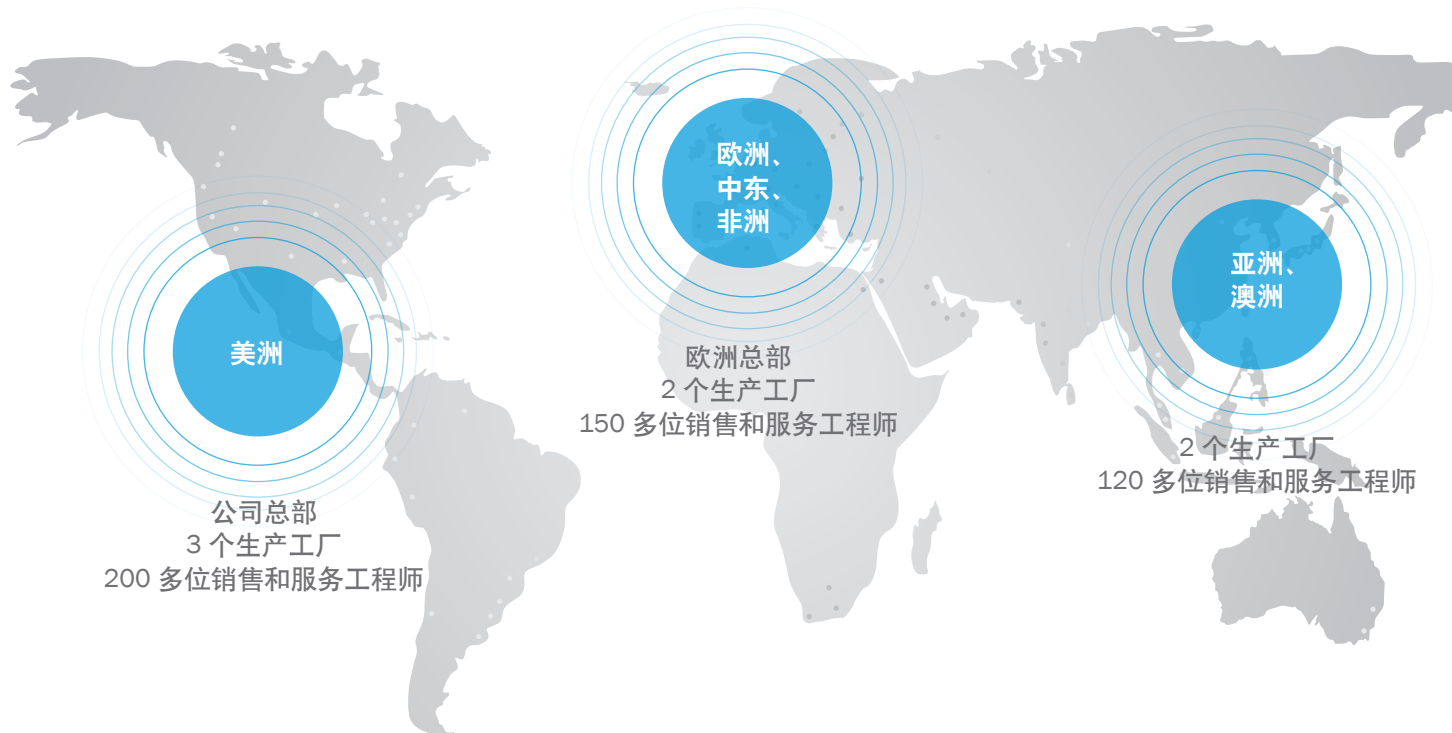
## 欧洲、中东、非洲

非洲, 见 [www.instron.com](http://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](http://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 +86 10 6847 0012  
+86 21 6215 8568  
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 [www.instron.com](http://www.instron.com), 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 18 个国家/地区共有 25 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。

## 中国

英斯特朗公司-北京  
中国北京市中关村南大街 1 号友谊宾馆 60921-22 室  
电话: +86-10-6847-0012 传真: +86-10-6849-8103  
邮编: 100873

英斯特朗公司-上海  
中国上海市南京西路 819 中创大厦 1708 室  
电话: +86-21-6215 8568 传真: +86-21-6215 0261  
邮编: 200041

全国免费热线: 800 820 2006  
[China\\_sales@instron.com](mailto:China_sales@instron.com)

[www.instron.cn](http://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 © 2008 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。