

5980 系列试验系统可对所有原材料和成品执行拉伸、压缩、弯曲、蠕变和循环试验。这些试验仪器具有精度高、耐用性强、可灵活适应需求变化等特点。它们具备可提高试验效率和改善操作员试验体验的特色。

5980 落地式试验系统具有坚固的重型机架，普遍应用于高强度金属及合金、先进复合材料、航空航天及汽车结构、螺栓、紧固件和钢板。5980 落地式系统的主要优势在于机架的刚度，这在测试航空航天复合材料、金属合金和结晶聚合物等高强度材料时尤其重要。预加载轴承和精密滚珠丝杆、加厚横梁和底座，以及较低张紧度的传动带，可最大程度地减少试验过程存储的能量，从而得到更好的测试性能及获取更为精确的模量和应变值。

轻松操作试验区间对操作员而言是一项非常重要的优点。在测试大型金属试样、紧固件或复合材料零件时，操作员往往难以够到大型机架的试验区间装载试样——在使用大型夹具或工装时尤其如此。这些系统的底座高度较低，允许操作员站在距离夹具和工装更近的位置，可减轻手持沉重试样远离身体装样的情况。

特点

- 符合或超过所有国家和国际标准的要求，即 ISO、ASTM、BS、DIN、EN 和 AFNOR 标准
- 提供数千种附件，满足各种应用或行业的试验需求：生物医疗、汽车、电子、塑料、金属、复合材料、弹性体、航空航天、纺织等等
- 由业界最大的全球服务组织提供支持；提供高质量的标定、培训、预防性维护保养和技术支持
- 带实时显示、功能键和试样保护功能的操作面板，以增强实用性和提高工作效率



Bluehill® Universal 和 Instron® Connect

Instron 的静态试验软件 Bluehill Universal 基于优化触控操作而开发，易于使用，提高了试验效率，并且包含模块化功能，使用户能够运行极为复杂的试验。

我们通过了 ISO 9001 认证，我们的目标是通过提供最高品质的产品、专业的支持和世界一流的服务，让用户拥有最好的使用体验。Instron Connect 为 Instron 系统用户与 Instron 全球技术支持工程师之间的沟通提供强大的平台。用户通过 Instron Connect 可以更快地获得远程技术支持，通过定期验证和预防性维护提醒降低风险，并确保不会错过最新的软件功能。

规格

| | | 5982 | 5984 | 5985 | 5988 | 5989 |
|-----------------------|--------|---|---|---|----------------------|----------------------|
| 载荷 ¹ | kN | 100 | 150 | 250 | 400 | 600 |
| | lbf | 22480 | 33720 | 56200 | 89920 | 134880 |
| 垂直试验空间 ^{3,9} | mm | 1430 (E1) 1930 (E2) | 1430 (E1) 1930 (E2) | 1430 (E1) 1930 (E2) | 2050 | 2000 |
| | in | 56.3 (E1) 76.0 (E2) | 56.3 (E1) 76.0 (E2) | 56.3 (E1) 76.0 (E2) | 80.7 | 78.7 |
| 水平试验空间 ⁴ | mm | 575 (F1) 934 (F2) | 575 (F1) 934 (F2) | 575 (F1) 934 (F2) | 763 | 763 |
| | in | 22.6 (F1) 36.7 (F2) | 22.6 (F1) 36.7 (F2) | 22.6 (F1) 36.7 (F2) | 29.9 | 29.9 |
| 试验速率范围 (返回速率) | mm/min | 0.00005-1016 (1016) | 0.00005-762 (800) | 0.00005-508 (600) | 0.00005-508 (508) | 0.00005-508 (508) |
| | in/min | 0.000004-40 (40) | 0.000004-30 (31) | 0.000004-20 (24) | 0.000004-20 (20) | 0.000004-20 (20) |
| 位置控制分辨率 | nm | 9 | 7 | 5 | 4 | 4 |
| | μin | 0.33 | 0.26 | 0.17 | 0.15 | 0.15 |
| 机架轴向刚度 | kN/mm | 275 | 350 | 350 | 480 | 650 |
| | lb/in | 1570300 | 1998600 | 1998600 | 2740900 | 3711600 |
| 全速时的最大力 | kN | 75 | 110 | 125 | 300 | 400 |
| | lbf | 16800 | 24700 | 28000 | 67445 | 89700 |
| 满载时的最大速率 | mm/min | 762 | 381 | 254 | 305 | 305 |
| | in/min | 30 | 15 | 10 | 12 | 12 |
| 高度 | cm | 227 (E1) 278 (E2) | 227 (E1) 278 (E2) | 227 (E1) 278 (E2) | 313 | 313 |
| | in | 90 (E1) 110 (E2) | 90 (E1) 110 (E2) | 90 (E1) 110 (E2) | 123 | 123 |
| 宽度 ⁵ | cm | 113 (F1) 149 (F2) | 113 (F1) 149 (F2) | 113 (E1) 149 (E2) | 159 | 159 |
| | in | 44 (F1) 59 (F2) | 44 (F1) 59 (F2) | 44 (F1) 59 (F2) | 63 | 63 |
| 深度 | cm | 78 | 78 | 78 | 96 | 96 |
| | in | 31 | 31 | 31 | 38 | 38 |
| 重量 | kg | 784 (E1+F1), 898 (E2+F1), 1011 (E1+F2), 1102 (E2+F2) | 882 (E1+F1), 955 (E2+F1), 1100 (E1+F2), 1182 (E2+F2) | 882 (E1+F1), 955 (E2+F1), 1100 (E1+F2), 1182 (E2+F2) | 2255 | 2516 |
| | lbs | 1725 (E1+F1), 1975 (E2+F1), 2225 (E1+F2), 2425 (E2+F2) | 1940 (E1+F1), 2100 (E2+F1), 2420 (E1+F2), 2600 (E2+F2) | 1940 (E1+F1), 2100 (E2+F1), 2420 (E1+F2), 2600 (E2+F2) | 4960 | 5535 |
| 最大功率要求 ⁷ | VA | 3500 | 3500 | 3500 | 4800 | 4800 |

注释:

- 符合或超过 ASTM E4、BS 1610、DIN 51221、ISO 7500/1、EN 10002-2。JIS B7721、JIS B7733 和 AFNOR A03-501 标准。Instron 建议在安装时按照 ASTM E4 (第 20.3 节) 和 ISO 7500-1 (第 9 部分) 标准进行现场检验。
- 所有试验系统均符合所有相关的欧洲标准并带有 CE 标记。
- 所有试验系统上的垂直试验空间都是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、夹具和工装。
- 双立柱试验系统上的水平试验空间是立柱内沿之间的距离。
- 这是系统占地面积宽度。触控面板可能使机架的总宽度增加 300 mm (12 in)。
- 这些规格是根据 Instron 的标准规程制定的，如有改变，恕不另行通知。
- 5982/4/5 系统为单相，5988/9 系统为三相
- 还可以获得加高或加宽的机架以及超高速或超低速驱动系统。有关详细信息，请联系最近的 Instron 办事处。
- 5982/4/5 上的 F2 宽度选项使用加厚横梁和底座横梁，将垂直试验空间减小了 55 mm

www.instron.com

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

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

中国总部
上海市南京西路 819 号中创大厦 17 层
电话: 400 820 2006

