

## X500

双柱高力值拉力机，可满足各种生产试验要求，可靠性高，易于操作，在小于100kN的范围内根据不同的标准的材料进行撕裂、摩擦、拉伸、弯曲、剥离、剪切等各项力学试验。



	X500-25	X500-30	X500-50	X500-100
载荷 kN	25	30	50	100
载荷精度	优于 +/- 0.5% 读数，低至力值传感器容量的 1/1000			
有效试验行程mm	1025	1025	950	1100
垂直间距mm	1225	1225	1150	1300
位置控制分辨率 mm	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
最低速度 mm/min	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
最高速度 mm/min	1000	1000	1000	500
速度精确度	+/- 0.1% 在稳定条件下			
全速时的最大力值 kN	25	30	50	100
满载时最大速度 mm/min	1000	1000	1000	500
数据采集率 (在 PC 上)	标配 500Hz (可选 1000Hz)			
PC 连接	以太网 (或通过适配器的 USB)			
机器结构	双柱, 台式安装 (可选底柜)			
框架刚度 kN/mm	120	120	220	400
重量 kg	155	155	195	235
工作温度 °C	10 至 90			
功率 kW	1	1	1	1.2

## 为您量身定制的试验机

全数字化测试系统，具有高精度控制和精确度，包括测试方法的自动计算机控制，操作简单。

高精度力值传感器，精度优于±0.5%，低至力值传感器容量的 1/1000。

自动识别力值传感器和引伸计，并在设备上存储校准参数。

软件校准检查工具，用于即时验证机器精度。

800% 的过载能力，力值传感器无惧损坏。

高效率预加载自清洁滚珠丝杠，可实现快速，安静的测试。配有密封的终身润滑端轴承。

十字头导向系统提供精确对准和平稳运行。

通过数字交流伺服和无刷伺服电机进行精密十字头控制，提供免维护操作和每转 4,000,000 步的位置控制。

高速数据采集系统，最多可支持4个同步通道。

6 个用于附加设备的 I/O 通道，例如引伸计、千分尺、卡尺、天平等。

高刚度装载框架，带有坚固的专用钢十字头和刚性挤压支撑柱，带T型槽，用于附件安装。

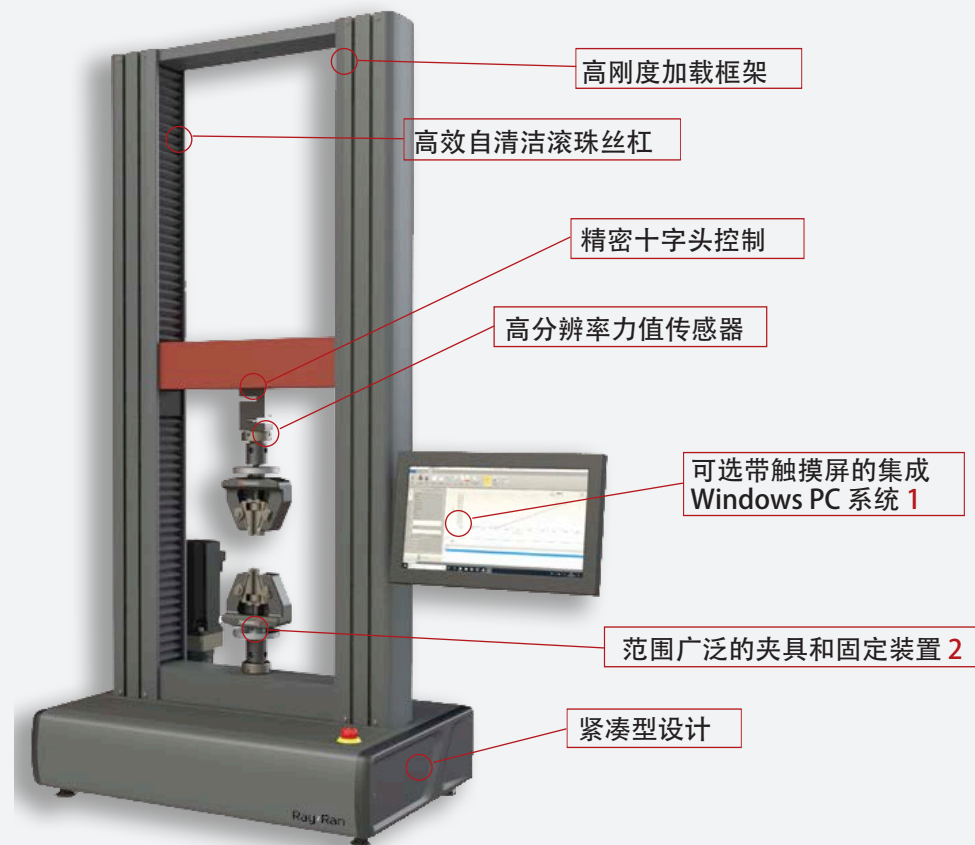
过载、超程和冲击保护。

伸缩式盖板为滚珠丝杠提供额外的保护，防止灰尘和测试碎屑。

占地面积小，经济实惠的工作台和地板空间。

广泛的夹具和夹具，用于拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离和产品测试等。

提供范围广泛的接触式和非接触式引伸计，包括激光和视频型号。



1. 需额外付费。也可以使用标准 PC 或笔记本电脑（未提供）控制机器。
2. 图片为楔形拉伸夹具，不同夹具可选（单独提供）。

## 专为精密而打造

X500 万能试验机是 Ray-Ran 产品系列中最大的型号。占地面积小的双柱机具有 5N 到 100KN 的范围，用于全球所有行业的材料测试、产品测试、研发和质量控制应用。采用先进的计算机技术全自动控制的测试系统，控制精度高，操作简单，测试结果准确。

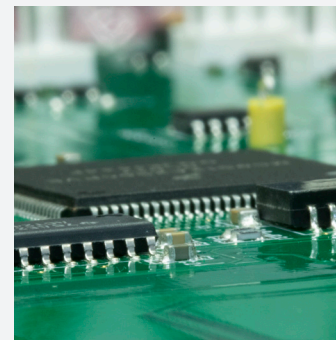
### 可选触摸屏平板电脑

当与可选的带有触摸屏控制的 IPC3 工业级平板电脑完成配对时，该机器将成为一个强大的独立系统，无需外部 PC 或笔记本电脑。

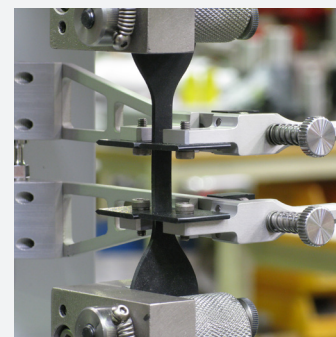
万能试验机使用功能丰富的 WinTest™ 分析软件进行控制和测试，具有符合所有相关行业标准的全面机载测试方法，包括使用标准完全可配置和控制的高级、标准和复杂的多阶段测试程序电脑界面。可以提供带有触摸屏控制的可选 IPC 3 工业级平板电脑，使机器成为一个强大的独立系统，无需外部 PC 或笔记本电脑，或者客户可以使用自己的台式电脑或笔记本电脑来操作机器。



提供多种夹具和固定装置



高速模块化电子元件



范围广泛的引伸计

## 久经考验的软件

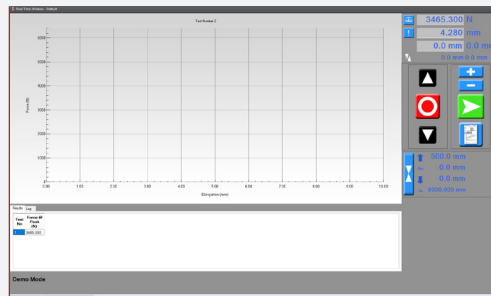
所有试验机型号都配备我们全面的 winTest 分析软件包。

多年持续开发的产品，winTest Analysis 提供了灵活直观的软件包，以适应所有类型的材料测试。内置测试方法，涵盖拉伸、压缩、弯曲、剥离、剪切、撕裂、循环、蠕变和多阶段测试。

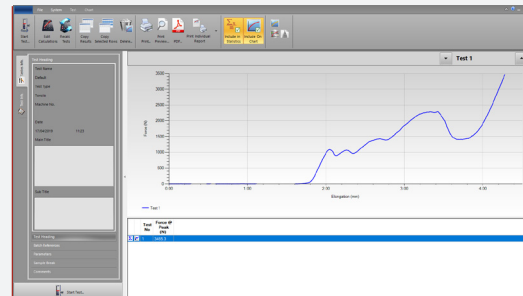
它包括广泛的行业标准测试方法以及创建和存储无限数量的进一步测试方法的工具。自动存储所有测试数据并轻松导出到其他软件包，例如 word、excel、access 和 SPC 系统，以增强报告生成能力。

有关详细信息，请参阅 winTest 软件数据表。

通过添加 RCE 远程连接选项，所有机器都可以通过网络直接连接到 Ray-Ran 以进行远程调查、监控和软件升级。有关更多信息，请参阅 RCE 数据表。



实时测试画面



测试分析画面



Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com

