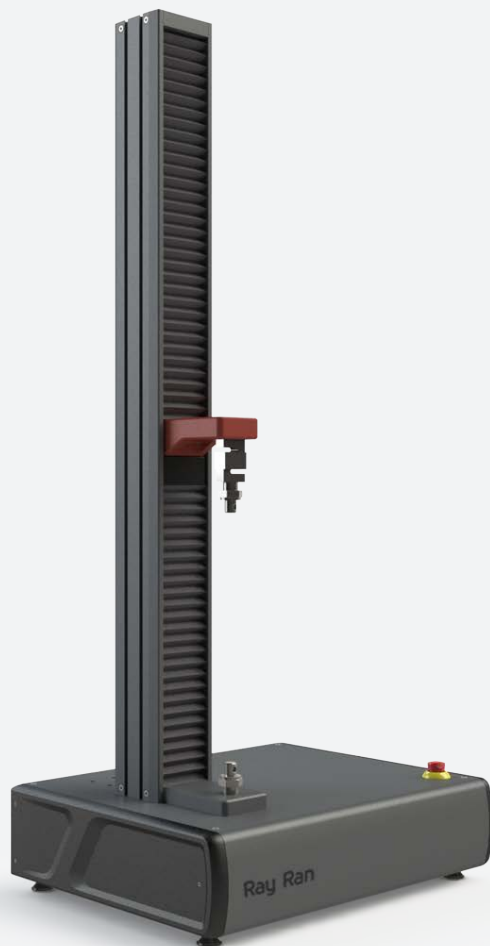


X250

单立柱台式万能试验机，全电脑控制，精密交流伺服驱动系统。高速运行，可实现高达 3kN 容量的高效材料测试。



	X250-1	X250-2.5	X250-3
载荷 kN	1	2.5	3
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	630	990	990
垂直间距mm	800	1160	1160
位置控制分辨率 mm	0.000001	0.000001	0.000001
喉深（力轴到柱）	108	108	108
最低速度 mm/min	0.00001	0.00001	0.00001
最高速度 mm/min	2500	2500	2500
速度精确度	+/- 0.1% 在稳定条件下		
全速时的最大力值 kN	1	2.5	3
满载时最大速度 mm/min	2500	2500	2500
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	单柱，台式安装（可选底柜）		
框架刚度 kN/mm	8	8	8
重量 kg	58	65	65
工作温度 °C	-10 至 +40		
工作湿度	+10 至 +90% 非冷凝		
电源	230V, 1ph 50/60Hz (115V 选项可用)		
功率 kW	0.3	0.3	0.3

为您量身定制的试验机

具有高精度控制和准确度的全数字测试系统，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 $\pm 0.5\%$ ，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。

高效预装自清洁滚珠丝杠，可快速、安静地进行测试。装有终生密封润滑的端轴承。

十字头导向系统提供精确对准和平稳运行。

通过数字交流伺服驱动器和无刷伺服电机进行精密十字头控制，提供免维护操作和 23 位位置控制。

多达 4 个同步通道的高速数据采集系统。

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。

高刚度负载框架，带有坚固的专用钢十字头和带有 T 形槽的刚性挤压支撑柱，用于附件安装。

过载、超程和冲击保护。

伸缩盖为滚珠丝杠提供额外保护，防止灰尘和测试碎屑。

占地面积小，节省工作台和地面空间。

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。

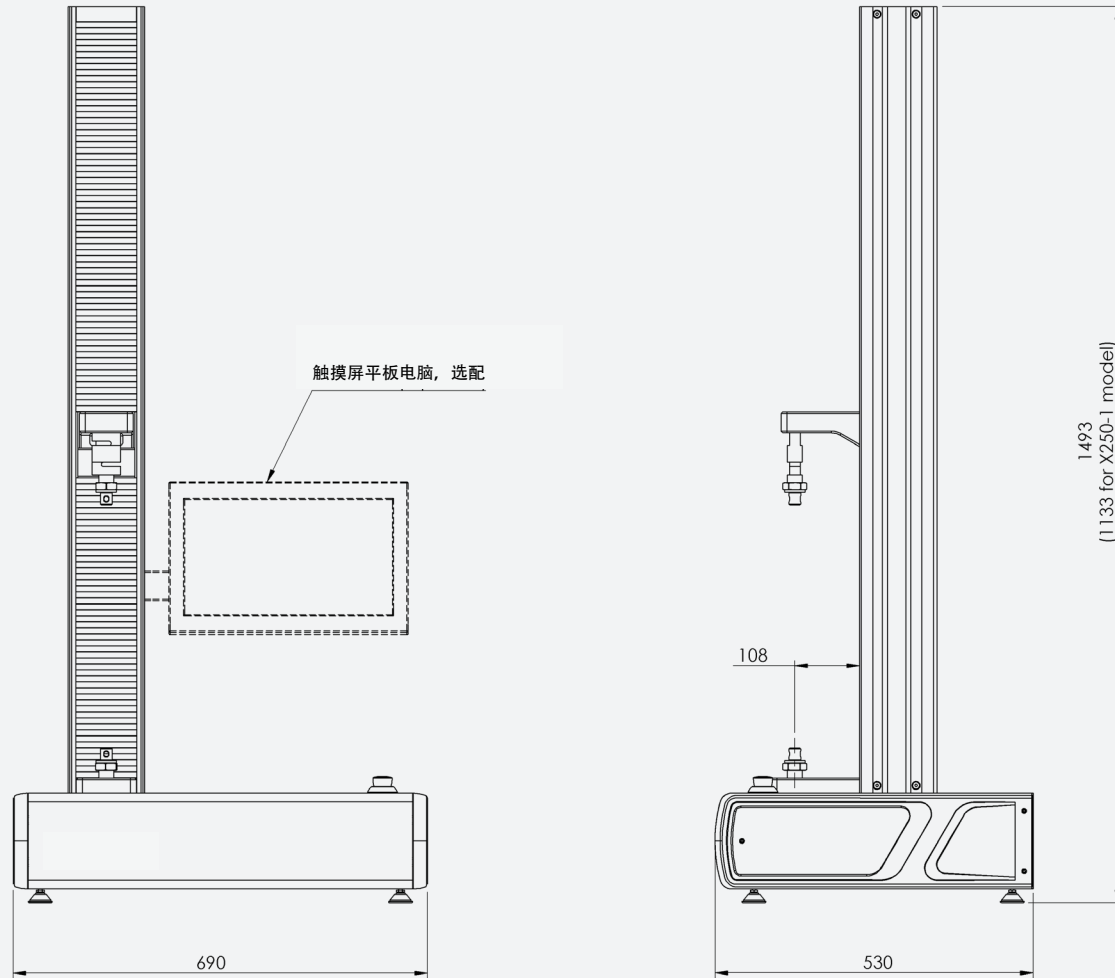
提供范围广泛的接触式和非接触式引伸计，包括激光和视频型号。



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. 显示的机器带有 ACPN 气动夹具（单独提供）。

X250 尺寸

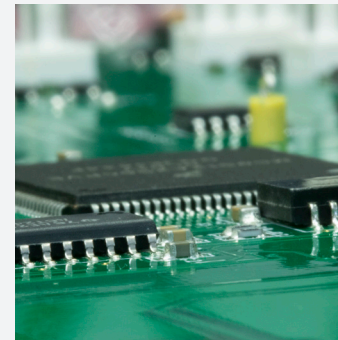
.....



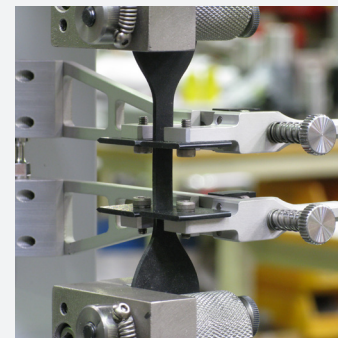
所有尺寸以毫米为单位。



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

专为精密而打造

力测量

通用校准，优于 0.5 级 EN 7500-1、DIN 51221 ASTM E-4。AFNOR A03-501。最小范围为 0.4% 到 100%。自动识别力值传感器。分辨率为 500,000 分之一。电子力值传感器保护。

延伸测量

全帧长至最大分辨率 0.000001mm (可选)。精度 +/- 0.01 毫米。以毫米、英寸和百分比为单位的绝对、相对和辅助模式。

速度控制

一流的低速性能，速度低至 0.00001 毫米/分钟。驱动系统温度和电流保护。

加载框架

刚性框架，采用精密直线导轨系统和刚性挤压支撑柱。框架刚度 8kN/mm 加上内置的 K 系数设施。带有波纹管的循环滚珠丝杠。电子限位行程、总行程和客户可编程的安全停止。

电子系统

模块化电子系统通过高速以太网连接向 PC 提供快速数据传输 (高达 1000Hz)。广泛的输入选项允许通过简单的插入式接口模块连接各种引伸计和附件。

安全特性

广泛的安全功能可确保最高级别的操作员安全，包括急停、可编程扩展限制和过载/冲击检测。完全符合全球安全指令：- 2006/42/EU 机械指令、2014/35/EU 低电压指令和 2014/30/EU 电磁兼容性指令。

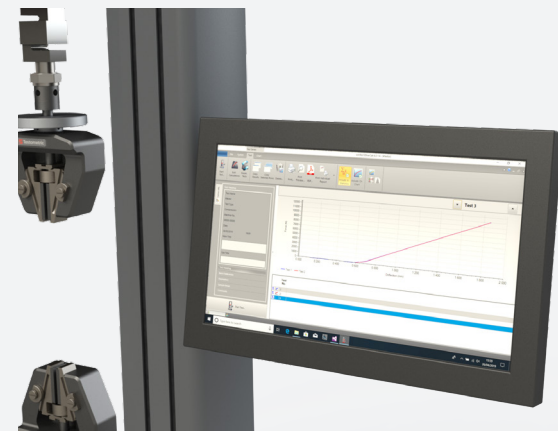
可选触摸屏平板电脑

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。

使用最新的 Windows 10 操作系统并运行完整版 Ray-Ran 的 winTest 软件，该系统允许完全控制测试机器，并提供存储和访问无限的测试方法和结果。附带的安装臂连接到机器立柱 T 形槽，高度、范围和视角可完全调节，让用户找到最符合人体工程学的工作位置。

规格：

显示：15.6 英寸 1366x768 面板电阻式触摸屏，具有防反射、防污屏幕保护。
QM87 芯片组、4xUSB3.0、3xCOM 端口 [RS232]、2xGigaLAN。
CPU-i5-4300M 英特尔酷睿 i5 处理器，2.6GHz。
4GB 1600MHz SODIMM DDR3 204-pin
2.5" 250GB, 固态硬盘 (SSD), SATA III 6GB/s



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。



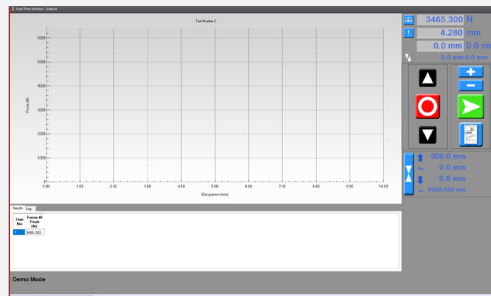
Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

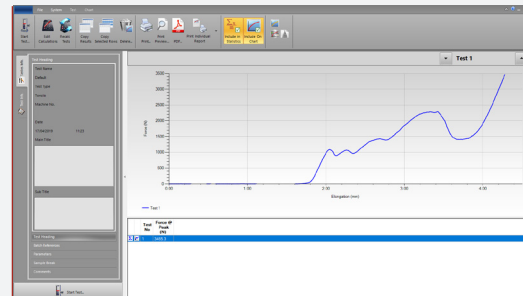
邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com



实时测试画面



测试分析画面