

X100

.....

紧凑轻便的万能试验机，全电脑控制，精密交流伺服驱动系统。非常适合大容量、低力测试应用，例如纸张或包装材料。提供适用于测试高伸长率材料的标准和长行程版本。



	X100-1	X100-1LT
载荷 kN	1	1
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	420	670
垂直间距mm	600	850
位置控制分辨率 mm	0.0001	0.0001
喉深（力轴到柱）	81	81
最低速度 mm/min	0.001	0.001
最高速度 mm/min	2000	2000
速度精确度	+/- 0.1% 在稳定条件下	
全速时的最大力值 kN	1	1
满载时最大速度 mm/min	2000	2000
数据采集率（在 PC 上）	500Hz	
PC 连接	USB	
可用的力值传感器	5N, 10N, 20N, 50N, 100N, 250N, 500N & 1kN	
机器结构	单柱，台式安装	
框架刚度 kN/mm	5	5
重量 kg	24	26
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	0.2	0.2

为您量身定制的台式试验机

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±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 20,000 脉冲/转的位置控制。

多达 4 个同步通道的高速数据采集系统。

用于附加设备的扩展通道，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。

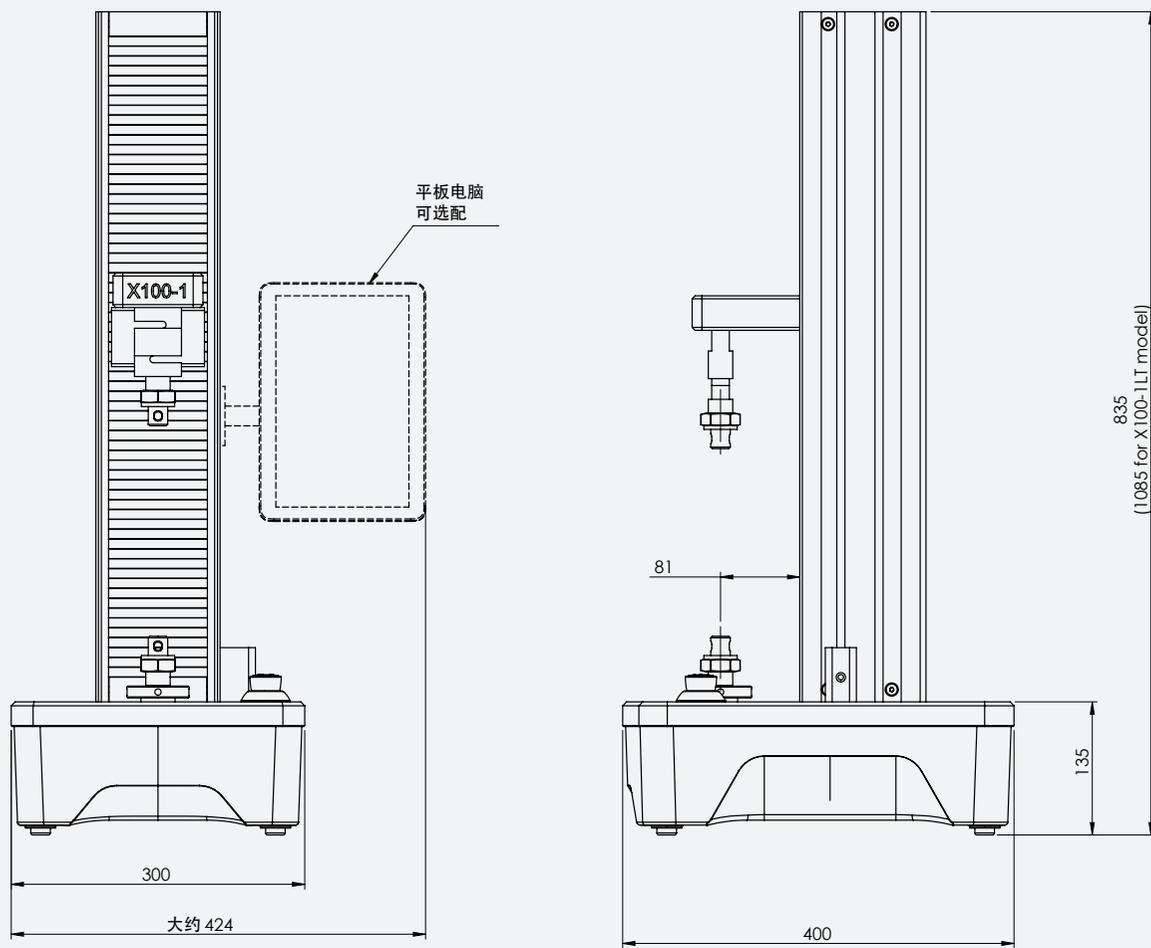
提供范围广泛的接触式和非接触式引伸计，包括激光和视频型号。



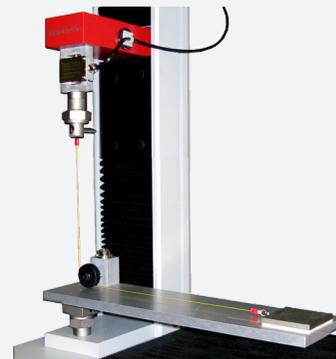
1. 需额外付费。也可以使用标准 PC 或笔记本电脑（未提供）控制机器。
2. 显示的机器带有 PG25 纸夹（单独提供）。

X100 尺寸

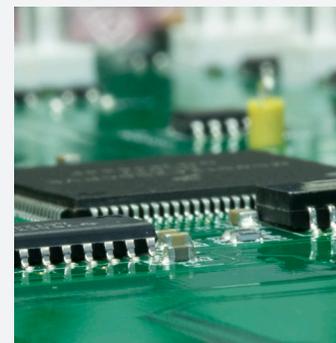
.....



所有尺寸以毫米为单位。



多种夹具和固定装置，
包括拉伸、剥离、
撕裂和摩擦系数。



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 0.0001mm（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

卓越的低速性能，速度低至 0.001 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 5kN/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 USB 连接向 PC (500Hz) 提供快速数据传输。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。

可选平板电脑

当与可选的带触摸屏控制的 TPC1 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。

使用针对触摸屏操作优化的 WinTest 软件的专用版本，该系统提供了一个功能齐全的测试环境，能够创建和存储无限的方法和结果。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。

该机器也可以使用我们强大的 WinTest EC 软件连接到传统的台式电脑或笔记本电脑。



久经考验的软件

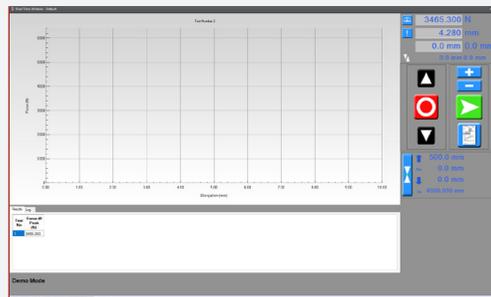
所有试验机型号都配备我们全面的 winTest 分析软件包。

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。

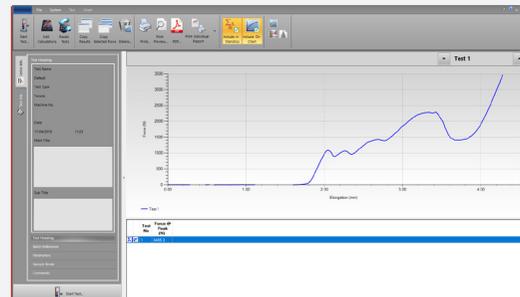
它包括广泛的行业标准测试方法以及创建和存储无限数量的进一步测试方法的工具。自动存储所有测试数据并轻松导出到其他软件包，例如 word、excel、access 和 SPC 系统，以增强报告生成能力。

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

