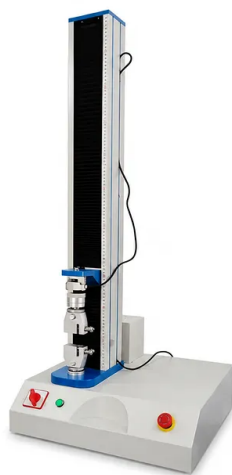


电脑伺服双柱式拉力试验机 万能材料力学测试系统

货号: DS04



简介

这款电脑伺服双柱式拉力试验机提供高精度力值测量、实时应力-

应变曲线分析以及强大的伺服控制功能，适用于多种工业材料，支持拉伸、压缩、剥离、剪切和弯曲测试，是严格质量保证（QA）和研发（R&D）的理想选择。

[了解更多](#)

应用领域	描述	主要优势
聚合物与橡胶测试	对原始弹性体、模塑塑料和哑铃型试样进行中伸长率拉伸、撕裂和拉伸保持评估。	在无框架变形或横梁打滑的情况下，准确捕捉断裂伸长率和屈服行为。
金属线材与弹簧	对钢丝、电缆和工业螺旋弹簧进行抗拉强度、屈服验证、压缩和循环弯曲表征。	高刚性框架在峰值载荷下提供清晰的应力-应变曲线分辨率。
薄膜、箔材与胶带	对薄膜、层压板和粘合层进行 90 度和 180 度剥离测试、高灵敏度剪切及抗穿刺测试。	1/250,000 的传感器分辨率可精确记录微小的载荷变化和分离力。
结构复合材料与型材	对增强树脂基体、结构件和挤压型材进行三点弯曲、剪切和压缩破碎测试。	400 mm 的测试宽度和 1000 mm 的行程可容纳复杂的几何形状和大型夹具。
汽车零部件	对模塑内饰件、紧固件和橡胶衬套进行静态压缩、零件拉脱和焊缝撕裂测试。	多条件自动停止和可编程保持载荷测试确保符合制造 QA 公差。
建筑与土工布	对工业织带、土工布、捆扎带和合成绳索进行拉伸、穿刺和长时间拉伸测试。	生成包含导出曲线的完整统计批次报告，用于直接质量认证审计。

规格参数	DS04 型号技术值
型号名称	DS04
额定力值容量	10 kN (可根据要求定制传感器容量)
力值测量精度	优于读数的 $\pm 0.5\%$
力值分辨率	1/250,000
有效力值范围	0.5% – 100% 量程 (F.S.)
示值验证	示值误差： $\pm 0.5\%$ ；示值变动性： $\leq 0.5\%$
定位精度	≤ 0.01 mm
工程单位	N, kN, kgf, gf, lbf
驱动机构	带导柱的高精度零间隙双滚珠丝杠
驱动动力系统	数字交流伺服电机，配专用匹配伺服驱动控制器
测试速度范围	1 – 500 mm/min (无级，完全可调)
横梁返回速度	1 – 500 mm/min (用户可编程)
有效横梁行程	1000 mm
有效夹持空间	700 mm (标准夹具之间)
有效测试宽度	400 mm

规格参数	DS04 型号技术值
传感器类型	Sun Cells 高精度应变片式传感器
安全停机模式	过载切断、试样断裂停止、上下行程限位开关、设定点阈值停止
控制与显示系统	外接 PC 电脑集成，支持实时动态曲线渲染
软件系统兼容性	Windows 7 / Windows 10 (32位 & 64位)
报告生成	自动 Word 格式测试报告（序列号、峰值力、曲线、平均值、历史记录）
随附标准夹具	定制精密压缩压盘组（可根据样品规格定制拉伸/剥离夹具）
随附配件	专用测试软件套件、系统接口数据线、手动手持控制盒
可选配件	专用 PC 工作站、工业报告打印机、专业拉伸/剥离/剪切夹具
电源	单相 AC 220V $\pm 10\%$, 50 Hz
功耗	400 W
设备尺寸 (长 × 宽 × 高)	750 mm × 430 mm × 1570 mm
设备净重	约 185 kg