

# Testometric 万能材料试验机



英国 Testometric 是一家专业设计与制造材料力学测试仪和力学性能评估软件的供应商，产品品种齐全，广泛应用于材料测试、成品测试、质量控制和研发用途。英国 Testometric 单柱强力机是一种体积小、微机控制的万能材料试验机,适用于实验室空间有限的客户。

## 适用行业：

检测机构、科研及品质控制、其它行业

## 产品特点：

- 它使用 Testometric 功能丰富的 WinTest™ 分析软件为您提供简单、高效且价格合理的质量控制和产品测试。
- 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。
- 高分辨率称重传感器，精度优于 $\pm 0.5\%$ ，低至称重传感器容量的 1/1000。
- 自动识别称重传感器和引伸计，具有即时校准检查功能。
- 称重传感器的 800%过载能力，无损坏。
- 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。
- 通过数字化精确十字头控制交流伺服驱动器和无刷伺服电机提供免维护操作和 23 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 I/O 通道，用于附加设备，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，超行程和冲击保护。
- 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。
- 提供各种接触式和非接触式引伸计，包括激光和视频模型。

## **组成部分**

### **力测量**

通用校准，优于 0.5 级 EN 7500-1，DIN 51221，ASTM E-4. AFNOR A03-501。范围最小 0.4% 至 100%。称重传感器的自动识别。分辨率 1/500000.电子称重传感器保护

### **速度控制**

领先的低速性能，速度低至 0.00001mm / min。驱动系统温度和电流保护。

### **电子系统**

模块化电子系统通过高速以太网连接为 PC（高达 1000Hz）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。

### **扩展测量**

全帧长度，最大分辨率为 0.000001mm（可选）。精度 +/- 0.01mm。绝对，相对和辅助模式，单位为毫米，英寸和百分比。

### **加载框架**

刚性框架，采用精密线性导向系统和刚性挤压支撑柱。框架刚度为 8kN / mm，内置 K 系数设备。用波纹管重新循环滚珠丝杠。电子限制行程，总行程和客户可编程安全停止。

### **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。