

微型电子万能试验机



功能用途：

微型电子万能试验机适用于对金属、橡胶、塑料、铝塑管、复合材料、防水材料、纺织物、纱线、纤维、电线电缆、纸张、弹簧、木材、包装材料、胶带等材料进行拉伸、压缩、弯曲、剪切、撕裂、剥离等力学性能的测试，4000 控制系列还可实现恒应力、恒应变、蠕变、松弛等多闭环试验，配置特殊装置后还能完成扭转等试验项目。可根据 GB, JIS, ASTM, DIN 等标准自动求出拉抗强度，屈服强度，伸长率，定伸长应力，定应力伸长，弹簧模量等参数。

依据标准：

- 1、根据 GB/T2611《试验机通用技术条件》和 GB/T 16491《电子式万能试验机》标准制造；
- 2、根据 GB/T12160《单轴试验用引伸计的规定》和 GB/T16825《拉力试验机的检验》进行检定和验收。
- 3、适用标准：适用 ASTM、DIN、ISO、JIS、BS 等国际标准。

性能特点：

- 1、双立柱桌上型结构，美观大方，整机刚性好，通用性强。
- 2、测量精度高：试验测量精度均可达到 0.5 级。
- 3、采样速率：最高可达 200 次/秒。
- 4、全数字化控制系统配合成套进口交流伺服系统和电机，彻底消除位移零飘。
- 5、圆弧齿形同步带减速系统：纯数字的锁相环位置脉冲控制模式，无零飘，无失调，低噪音，高效率，传动平稳。
- 6、采用高精度滚珠丝杠加载，加载平稳，试验机的寿命长，长期稳定性好且节能。
- 7、位移测量：采用进口光电编码器，无失调，无飘移，最小分辨率可达到 1 μ m。
- 8、载荷/变形测量：具有多个子通道，实现真正意义上的多只传感器扩展测量。
- 9、大变形测量：自动跟踪，测量精确，达到国际水平。
- 10、速度范围宽：试验速度范围达到 300 万倍，可适应高速试验，也可适应低速试验。
- 11、多重安全保护功能：具有机械、电器、软件等多种安全保护功能。

12、简单，可靠，功能强大的用户操作界面。

13、开放的数据结构，无论是结果参数还是过程数据都允许用户随机调用，对科研和教学非常有利。用户自编辑报告功能。数据可方便的导入 Excel 表格，方便用户后期处理。

14、夹具及附件：备有数百种不同的夹具及附件，可满足各类用户不同的试验要求。

试验机工作条件：

- 1、电源：AC220V 400W
- 2、环境温度：10℃~40℃
- 3、相对湿度：≤80%
- 4、工作环境应清洁，无腐蚀性介质、无明显震源和电磁干扰，有可靠的地线。

技术参数：

试验机型号	RGM-3001T/ 3002T/ 3003T/ 3005T/ 3010T	RGM-4001T/ 4002T/ 4003T/ 4005T/ 4010T
最大载荷(kN)	1/2/3/5/10	1/2/3/5/10
控制系统	3000 系列双操作控制系统	4000 系列全数字化多闭环控制系统
试验速度(mm/min)	0.001-1000	0.001-1000
载荷精度	示值的±1(±0.5)以内	示值的±1(±0.5)以内
速度精度	示值的±0.5%(±0.15%)以内	示值的±0.5%(±0.15%)以内
位移测量精度	示值的±1%(±0.5%)以内	示值的±1%(±0.5%)以内
分辨力	350000 码	400000 码
移动横梁行程(mm)	600	600
有效试验宽度(mm)	280	280
电源功率(kW)	0.75	0.75
主机外形尺寸(mm)	750×400×1000	750×400×1000
主机重量(kg)	35	35

基本配置：

- 1、试验机主机 1 台
- 2、高精度滚珠丝杠 1 副
- 3、电机及伺服系统 1 套
- 4、负荷传感器 1 只
- 5、减速系统 1 套
- 6、材料试验机测量及控制系统 1 套
- 7、联想计算机 1 台
- 8、HP 打印机 1 台
- 9、材料试验机专业试验软件 1 套
- 10、电子引伸计 1 只（选配）
- 11、楔形拉伸夹具 1 套（选配）
- 12、压缩夹具 1 套（选配）
- 13、弯曲夹具 1 套（选配）

除了上述列出的拉伸、压缩、弯曲等夹具外，还有用于片、带、线、箔、条、纤维、板、棒、块、绳、布、网等各种材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂等试验的夹具，具有互换性，用户可根据自己的需要选购。[更多试验夹具请查阅](#)

地址：深圳市高新技术产业园科华路 5 号
电话：0755—26502528
网址：www.reger.com.cn

邮政编码：518057
传真：0755—26639422
E-mail: reger88@163.com

深圳市瑞格尔仪器有限公司

地 址：深圳市高新技术产业园中区科华路 5 号
电 话：0755-26954358; 26502528
传 真：0755-26639422
邮 编：518057