



YANUO WORLD

苏州亚诺天下仪器有限公司

Physical testing equipment expert

UTM电子万能材料试 验机 产品介绍

用途：

可对弹簧钢、不锈钢（以及其它高硬度钢）、铸件、钢板、钢带、有色金属、汽车零部件、合金材料及其它非金属材料 and 金属材料进行拉伸、压缩、弯曲、撕裂、剪切、粘合力、拔出力、延伸伸长率等试验。可根据GB、ISO、JIS、ASTM、DIN及用户提供的多种标准进行试验和数据处理。是质量管理、物理性试验之基本设备。是科研院所、大专院校、工业企业、技术监督、商检仲裁等部门的理想测试设备。

满足标准：

《GB/T16491-1996 电子万能试验机》

应用行业：

计量质检；橡胶塑料；冶金钢铁；机械制造；电子电器；汽车生产；纺织化纤；电线电缆；包装材料和食品；仪器仪表；医疗器械；民用核能；民用航空；高等院校；科研实验所；商检仲裁、技术监督部门；建材陶瓷；石油化工；其它行业。

结构原理：

本机采用机电一体化设计，主要由测力传感器、变送器、微处理器、负荷驱动机构、计算机及彩色喷墨打印机构成。

功能与作用：

计算机显示器全程显示试验过程、曲线，微机自动传输试验设置与试验数据。用户可按各自要求修改试验报告，输出标准报告。通过对成组试验曲线的迭加分析，可准确掌握质量调控参数。多方式的数据查询功能，可使管理者清晰把握质量控制发展变化趋势。特别设计的软件功能更能使试验者定量掌握试验材料应用过程中关键点状态参数，准确进行工艺调整与生产控制。

软件功能：

- 1.测试标准模块化功能:提供使用者设定所需应用的测试标准设定，范围涵盖GB、ASTM、DIN、JIS、BS...等。测试标准规范。
2. 试品资料:提供使用者设定所有试品数据，一次输入数据永久重复使用。并可自行增修公式以提高测试数据契合性。
3. 双报表编辑:完全开放式使用者编辑报表，供测试者选择自己喜好的报表格式（测试程序新增内建EXCEL报表编辑功能扩展了以往单一专业报表的格局）
4. 各长度、力量单位、显示位数采用动态互换方式，力量单位元Kgf、N、KN、gf、lb，变形单位mm、cm、inch。
5. 图形曲线尺度自动最佳化Auto Scale，可使图形以最佳尺度显示。并可于测试中实时图形动态切换。具有荷重-位移、荷重-时间、位移-时间、应力-应变荷重-2点延伸图，以及多曲线对比。
6. 测试结果可以EXCEL格式的数据形式输出。
7. 测试结束可自动存档、手动存盘，测试完毕自动求算最大力量、上、下屈服强度、滞后环法、逐

步逼近法、非比例延伸强度、抗拉强度、抗压强度、任意点定伸长强度、任意点定负荷延伸、弹性模量、延伸率、剥离区间最大值、最小值、平均值、净能量、折返能量、总能量、弯曲模量、断点位移x%荷重、断点荷重X%位移、等等。资料备份：测试数据可保存在任意硬盘分区。

8. 多种语言随机切换：简体中文、繁体中文、英文。

参数配置：

产品型号	UTM10S	UTM20S	UTM50S	UTM100S	UTM200S	UTM300S
最大试验力	10kN	20kN	50kN	100kN	200kN	300kN
测量范围	最大试验力的0.2%—100%					
试验力示值准确度	优于示值的±1%					
试验力分辨率	1/500000（全程不分档或等效七档）					
横梁位移--测量精度	分辨率高于0.0025mm					
变形测量精度	±0.5%					
试验调速范围	0.001—500mm/min 无极调速					
速度控制精度	±1%(0.001~10mm/min); ±0.5%(10~500mm/min)					
恒力、恒变形-恒位移控制范围	0.2%-100%FS					
恒力、恒变形--恒位移控制精度	设定值<10%FS时，设定值的±1%以内--设定值≥10%FS时，设定值的±0.1%以内					
变形速率--控制精度	速率<0.05%FS时为±2.0%设定值内、速率≥0.05%FS时为±0.5%设定值内					
夹具	形式	楔形夹具体				
	平钳口	0-7mm	0-14mm		0-20mm	
	圆钳口	φ4-φ9mm	φ4-φ14mm		φ9-φ32mm	
最大拉伸空间	600mm					
最大压缩空间	600mm					
有效试验宽度	370mm	400mm		500mm		
整机电源	单相220V±10%,50Hz				三相,380V±10%,50Hz	
工作环境	室温—35℃,相对湿度不超过80%					
主机尺寸	850×600×1950mm		1000×750×2260mm		1110×760×2600mm	
重量	620kg		1300kg		2200kg	



+86 512 6855 9199



苏州市吴中区溪霞路29号



Yanuo2000@163.com