亚诺天下仪器公司

苏州亚诺天下仪器有限公司

YANUO WORLD 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和金属材料进行拉伸、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的状态参数，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：

技術参數：

型号：	CRS-UTM1	CRS-UTM5	CRS-UTM50	CRS-UTM200
容量选择:(KN)	1，0.5，0.2，0.1	5,2,1	50,20,10	200,100
单位:	gf、Kgf、N、KN、LBf			
感应方式:	美国传力高精度荷重元			
荷重精度:	±1%或±0.5%以内			
分 辩 率:	1/250000			
位移精度:	±1%			
有效测试宽度	100mm	150mm	370mm	450mm
最大行程:	500mm(不含夹具)	800(不含夹具)	800(不含夹具)	600(不含夹具)
控制系统:	A型：变频计算机自动控制 S型：专业伺服驱动器控制			
机台安全装置:	超载紧急停机装置；上下行程限定装置；漏电自动断电系统； 负荷超载停机保护；自动断点停机功能；			
控制方式:	C:计算机全自动控制			
动力系统:	A:台湾专业AC马达 S:日本松下交流伺服马达			
速度控制:	5-500mm/min 分段控制（5-50，10-100，20-200，50-500），无级调速 0.05-500 mm/min无级调速			
传动系统：	台湾高强度无间隙丝杆或台湾ABBA精密滚珠丝杆			
夹具配置:	根据客户测试要求定制一副			
选配装置:	测试计算机，大变形引申计，小变形引申计，高低温试验箱，高温试验箱			
电　源:	220V，15A或指定			380V
主机净重:	60kg	100/150kg	450 kg	780kg
外形尺寸: (W×D×H) mm	390×310×1000	505×405×1700 （D） 660×400×1540 （S）	750×500×1700	850×550×2000

+86 512 6855 9199

苏州市吴中区吴中大道59号

Yanuo2000@163.com