

电子万能材料试验机

型号:MK-2101C

设备简介:

电子万能材料试验机广泛应用于金属、橡胶、塑料、金属棒材、金属管材、金属板材和金属异型材及复合材料的力学性能试验,配合专用夹具适用于各种成品拉伸、压缩、剥离、剪切、撕裂、弯曲(折)、金属焊接强度、铆合强度试验。可打印多项数据,可根据不同数据做出图形输出比较,控制精度高,操作简便;采用模块化设计,各种附属配件品种齐全,搭配灵活。

电子万能材料试验机主要适用于对各种材料的拉伸、压缩、弯曲等力学性能的测试,还可以实现恒应力、恒应变、蠕变、松弛、轴向、径向等多闭循环试验。可根据 GB、JIS、ASTM、DIN 等标准自动求出抗拉强度、屈服强度、延伸率、定伸长应力(任意百分比)、定应力伸长(任意百分比)、弹性模量、断裂伸长率、剥离强度(含 90、180 度剥离)、弯曲弹性模量、扯断强度、粘合强度、剪切强度等参数。

技术参数:

设备规格、型号		MK-2101C 系列(A-I)
最大试验力		50N、100N、200N、500N、1KN、2KN、5KN、10KN、20KN
精度等级		0.5 级
载荷参数	试验力测量范围	0.2%-100%FS (满量程)
	试验力示值误差	示值的±0.5%以内
	试验力分辨率	最大试验力的 1/300000, 全程无段自动切换
大变形参数 (需选配大变形)	大变形测量范围	10-800mm
	大变形示值误差	示值的±0.5%以内
	大变形测量分辨力	0.008mm
位移参数	位移示值误差	示值的±0.5%以内
	位移分辨力	0.00004mm
	位移控制速率范围	0.001-500mm/min
	位移控制速率精度	设定值的±0.5%以内
主机参数	外形尺寸(长宽高)	800×600×1800mm
	测试行程(不含夹具)	1000mm
	有效试验宽度	400mm
	工作电源	AC220V、50Hz
	功率	0.75KW
	主机重量	约 185KG

设备特点:

1、机箱采用冷轨钢板剪折成形,坚固耐用,表面静电喷漆工艺,防腐防锈富有质感;

2、传动联板采用高碳钢锻造机械强度性能好，无变形量。导向柱采用进口铬钢杆四柱导耐磨同轴性极佳；

3、采用台湾双结构精密滚珠螺杆以及进口高碳滚珠轴承、高强度同步带/轮传动，高效率，高刚性，变形小，低噪声；

4、采用日本松下伺服马达，提供稳定，宽幅可调的转速驱动，高转速，低振动，高速定位；

5、采用高脉冲光电编码器测量位移以及精密拉压防爆型荷重元，保证了设备力值位移精准；

6、控制器采用 21 世纪最先进的 32 位 ARM 处理器，Windows 标准风格，层次分明的操作方式，运算速度更快，控制精度更高；

7、简体中文、繁体中文、英文一键切换，位移、速度、力值等单位都可以自由选择，可以适应世界上任何单位；

8、采用多线程并行处理技术，测试过程中实时同时显示力量-位移、力量-时间、位移-时间、应力-应变等曲线，可随意切换到想看的曲线画面，并可查看用户设置等；

9、灵活强大的测试方法自定义方式，具备定速速、定位移、定力量、定力量速率、定应力、定应力速率、定应变、定应变速率等各种控制模式，可设置自动返回、自动判断断裂、自动归零等功能；

10、强大的数据分析统计和曲线图形分析辅助工具，具备放大、缩小、平移、十字光标、取点等功能。多次历史测试数据可调入图形同时显示做对比分析。多达 7 个区间设置、30 个手动取点、60 个自动取点功能。具备最大值、最小值、平均值、去高低平均值、中位数、标准差、总体标准差、CPK 值等多种统计功能；

11、配有手控盒，具有快上、快下、中上、中下、慢上、慢下、置零、回位、测试、暂停、结束等功能；

12、防尘装置：保护滚珠螺杆，不被灰尘进入，保证滚珠螺杆的寿命及精度；

13、多重保护装置：机械开程开关保护上下限行程、出现紧急情况急停开关制动保护、软件过载限位保护、断点停机保护等；

14、变形测量（小变形）系统：金属引伸计 1 只 标距规格： 25mm 、50mm、100mm 变形范围： 5mm、10mm、25mm（选配）

15、变形测量（大变形）系统：橡胶引伸计 1 只 最小标距 10mm 变形范围：800mm（选配）。

