



让测试更精准! 让测试更高效!

电脑伺服拉力试验机

说明: 电脑式伺服拉力试验机是电子技术与机械传动相结合的新型材料试验机, 它通过电脑控制试验机的运作, 实现各项功能并进行数据处理分析、试验结果打印。试验机同电脑之间的通信一般都是使用USB接口通信方式, 它具有宽广准确的加载速度和测力范围, 对载荷、位移的测量和控制有较高的精度和灵敏度, 还可以进行等速加载、等速位移的自动控制试验。具有操作简单方便, 尤其适合做生产线上控制产品质量的检测仪器。该系列伺拉伸试验机机型主要适用于试验负荷低于10KN以内的非金属及金属材料试验。

该机器应用范围非常广泛, 可测试各种材料如: 塑料产品(布、管、板)、橡胶产品(板、管)、金属细丝、胶带、轮胎业、纺织、压克力、FRP、EVA、PE 及鞋类等成品或半成品之哑铃状试片, 测试其抗拉强度、伸长率、撕裂、剥离、胶着力等多项功能。

仪器特点:

- ◆ 符合标准: ASTM D 903、GB/T 16491、GB/T 1040、GB/T 8808、GB 13022、GB/T 2790等
- ◆ 高精度的传感器(高精度的滚珠丝杆做传动机构)
- ◆ 数据采集频率: 200 次/秒
- ◆ 可存储无数个测试参考点结果, 自动计算其平均值, 自动抓取最大值, 断裂时的力量值。
- ◆ 断点比例设定范围: 0~99%, 并可根据不同试片的测试需要任意设定, 实现不同位置的停机状态。
- ◆ 安全装置: 过载、紧急停机装置, 上下行程限定装置。
- ◆ 真正实时同步采集, 24位AD全码转换, 分辨率高达1/500,000, 超越同业水准。
- ◆ 可选的上千种夹具与夹具装置。
- ◆ 多传感器支持, 可同时配置多个传感器满足不同量程需要。
- ◆ 可以进行弹性模量、屈服点、定残余量强度、定伸、定力变形、最大强度计算, 另有特殊专业计算, 如传送带剥离计算、屈服点伸长率计算等。
- ◆ 选配专业型试验机测控系统, 可实现力值、变形、位置的闭环, 使电子万能试验机可进行任意曲线控制试验, 如低频循环(疲劳)试验, 台阶试验, 力值保持(蠕变)试验。

测控系统 → 功能 ↓	标准型开环控制测控系统 (标配)	标准型闭环控制测控系统 (选配)
位置控制(位移速度)	有	有
力值控制(力值速度)	无	有
变形控制	无	有
混合控制(位置、力值、变形控制任意切换)	无	有
循环控制	无	有

配套软件特点:

- ◆ 图形图像化的操作界面: 使用直观方便, 通过语音提示可减少误操作, 提高可靠性。
- ◆ MS-ACCESS数据库技术和SQL技术: 使数据的保存、处理规范化, 便于与Intranet或Internet连接; 便于与Word或Excel等Office软件连接; 用户可通过标准的数据库方便地读取原始试验数据。
- ◆ 模块化的程序设计: VBScript扩充用户化的报表(MS-RDLC)和参数自动计算程序; 使用户可二次开发, 而成为除软件包提供的拉伸、压缩、弯曲、撕裂、剥离、剪切以外的试验功能。

电脑伺服拉力试验机

◆ 曲线图功能：通过模块化的程序设计，试验过程中可显示实时曲线图，曲线图坐标轴可选择参数种类，理论上有169种曲线图，可从曲线图上显示参数。

曲线图功能：通过模块化的程序设计，试验过程中可显示实时曲线图，曲线图坐标轴可选择参数种类，理论上有169种曲线图，可从曲线图上显示参数。

◆ 多传感器支持：可支持5个力值传感器、5个变形传感器+大变形+位移，大大扩展了试验范围。

注：PC计算机的最低要求：Windows 7/Windows 8/Windows 10操作系统、USB 2.0/USB 3.0接口、CPU 3.0 GHz、内存 4 GB、硬盘100 GB、宽屏彩色显示器（分辨率最低1366×768）。



BGD 573

BGD 574

可选配夹具：



BGD 1700
平板夹具



BGD 1701
偏心轮夹具



BGD 1702
楔形夹具（金属用）



BGD 1703
楔形夹具（硬质塑料用）

电脑伺服拉力试验机

订购信息 技术参数	BGD 573 单柱电脑伺服拉力试验机	BGD 574 双柱电脑伺服拉力试验机
动力系统	富士伺服电机	
最大量程 (任选)	50N、100N、200N、500N、1KN、2KN	50N、100N、200N、500N、1KN、2KN、5KN
单位切换	g, kg, N, LB (提供国际标准制、公制、英制三种, 自行切换使用)	
试验力测量范围	1% ~ 100% FS (满量程)	
试验力示值误差	≤ ± 1%	
试验力分辨率	1/500,000	
位移分辨率	0.015 μm	
位移示值误差	≤ 0.2%	
最大行程	800mm (不含夹具)	
测试速度	0.01-500mm/min (无级调速)	
有效试验宽度	无限制	300mm
外型尺寸 (L×W×H)	450mm×550mm×1350mm	600mm×420mm×1250mm
重量	100KG	155KG
电源	220V/50HZ 15A或指定	
功率	400W	400W

可选配件

- BGD 570/K---低温拉伸试验箱
- BGD 1530---粘结强度拉拔头 (40mm×40mm)
- BGD 1531---粘结强度拉拔头 (50mm×50mm)
- BGD 1550---双柱式拉力机用大变形装置 (仅适合门式/双柱拉力机, 见注)
- BGD 1551---拉力机小量程传感器 (<500KG)
- BGD 1552---拉力机大量程传感器 (>500KG)
- BGD 1553---气动裁样机
- BGD 1554---哑铃形样条裁刀
- BGD 1555---直角撕裂样条裁刀
- BGD 1700---平板夹具
- BGD 1701---偏心轮夹具
- BGD 1702---楔形夹具 (金属用)
- BGD 1703---楔形夹具 (硬质塑料用)



注: 关于测试材料的延伸率

拉力机自带的位移测量系统只是测量拉力机横梁移动的距离。

如果需测量材料的延伸率, 如弹性涂料或橡胶产品, 则需另选配大变形装置。