

广东德瑞检测床垫滚压试验机床垫滚压耐久试验机

产品名称	广东德瑞检测床垫滚压试验机床垫滚压耐久试验机
公司名称	广东德瑞检测设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:Derui/德瑞检测 产地:广东东莞
公司地址	洪梅镇疏港大道3号1号楼113室
联系电话	076981330059 18028963555

产品详情

床垫滚压试验机(滚压+压边+软硬度+测高)是模拟人类睡眠中不断的翻滚而设计的床垫检测设备，滚压耐久性是采用一个滚动式加载模块置于水平放置的床垫加载部位，以一定频率滚动，对床垫进行往复加载，以检验床垫对长期重复性滚动载荷的承受能力，（请在此加入边压的测试原理）铺面软硬测试是测试床垫的软硬度，满足各类床垫制造商和标准的要求。用于判定床垫之品质及使用寿命，严格遵守国家标准对于力学测试的要求。适用于强力弹簧床垫、普通弹簧床垫、泡沫床垫、棕纤维弹性床垫等。

符合标准

符合GB/T 26706-2011《软体家具 棕纤维弹性床垫》；QB/T 1952.2-2011《软体家具弹簧软床垫》、BS EN 1957：2012标准对于力学测试的要求。

技术参数

1.控制方式：电脑控制2.铺面耐久试验装置：1)能驱动辊筒在床垫表面做相对水平运动的机械装置：辊筒旋转惯性矩为 (0.5 ± 0.05) Kg.m²，加载频率应为 (16 ± 2) 次/min，静荷载为 (1400 ± 7) N，试验次数> 30000次；2)辊筒：椭圆形，外形尺寸公差为 ± 2 mm，表面应坚硬、光滑、无刮痕及其它表面缺陷，长度 (1000 ± 2) mm，重量 (1400 ± 7) N，摩擦系数在 $(0.2 \sim 0.5)$ 之间，辊筒倒角：R30，辊筒直径： 300 ± 1 mm；3)马达：日本松下伺服马达；4)测试行程：床垫中心线左右各250mm；5)测力装置精度不低于1%，尺寸装置精度不低于1mm，加载块位置偏差为 ± 5 mm。3.高度测量装置：1)高度测量精度： ± 0.5 mm；2)高度测量垫块：测量表面为平整光滑的刚性圆柱体；3)测量垫块直径：100mm,倒角R10；4)垫块施力速度： 100 ± 20 mm/min；5)垂直向下力：施4N力，此时圆形垫块测量表面下表面与平板距离为床垫的垫面高度；测量高度：床垫初始垫面高度,进行100次，29900次耐久试验后，分别测其垫面高度；测高系统：通过软件设定力值，定速度的方式垂直向下施力，直接与电脑连接。4.软硬度试验装置：1)加载垫：一个表面光滑、直径为355mm的刚性圆柱体，端面为凸出的球面，球面曲率半径为800mm，其前边缘曲率半径为20mm；2)加载容量：1000N；3)加载和卸载时的运行速度： (90 ± 5) mm/min,系统可达到0.01-200mm/min任意设定；4)加载挠度曲线：加载垫在试件上加压的力值与对应凹陷值之间的关系；5)床垫的硬度值（H

y) 为加载挠度曲线在210N、275N和340N时斜率(加载力N与加载点凹陷深度mm的比率)的平均值;6) 硬度等级:是以数字1到10的范围表述产品的软硬程度;

Hs=1~5为硬床垫(数字越小越硬);

Hs=6~10为软床垫(数字越大越软);

5.外观:主机架采用工业铝型材,截面积80*80mm.连接部份钣金烤漆处理;6.测试台面材质:底座采用工业铝型材,台面采用进口不锈钢;7.测试台面离地面高度:180mm8.可用于检测单个床垫的尺寸为2400mm×2400mm。9.重量:约3.6吨10.电源、功率:AC220V 50HZ单相 约2KW11.整机不受空间限制,可拆卸12.机台外形尺寸:约3160×2400×1850mm(长×宽×高)13.所需安装空间及过道:约4160×4400×3000mm(长×宽×高)14.操作系统:手动,自动系统各一套,附件:仪器标配的整套配齐(操作说明书,保修卡,压头等,)15.软硬度显示方式:数字及文字.16.边部耐久性:

1)加载垫尺寸:380*495*75mm,其表面坚硬,光滑,它与试验设备相连接,能绕着横轴在垂直面上转动2)垂直向下加载力:1000N3)试验总次数:5000次4)保载时间:(3±1)s17.程序画面可以选择简体中文,繁体中文,英文。18.可以实现力量及位移速度的控制,显示位移和时间、力量-位移最大及最小力量及寿命曲线(每次循环中的各个通道最大力量值及最大位移值的变化曲线)。19.力量值的单位可选择

kgf,lbf,kN,N。20.每个力量及位移传感器皆可分10段校正,也可以使用单段校正。21.报表可输出成Word,Excel,PDF。22.测试曲线数据会记录在数据库中,当程序不运行测试时,可以从数据库中调用显示曲线。

产品特点

1.该设备满足4种测试方法:铺面滚压耐久性测试、软硬度试验、垫面高度试验。2.采用电脑控制,能实现全自动测试结果,一键控制全自动操作化和手动两种测试模式。3.选材满足:机械主体采用标准工业高强度铝型材框架结构,台湾TBI自润式直线导轨,日本伺服电机,品牌力值传感器等。4.测试垫面高度试验伺服电机作为驱动,标准规定的速度进行测试,显示加载垫在试件上加压的力值与对应凹陷值之间曲线图,自动进行测高。5.滚筒:满足动/静摩擦系数要求(0.2-0.5)的尼龙材料制作,采用中空阶梯嵌入式处理,配以不随滚筒转动的配重,需既满足转动惯量的要求(0.5±0.05)kgm²,又达到了垂直施加力(1400±7)N要求。6.铺面滚压耐久性试验部分采用龙门式机械结构,用大推力伺服马达以及高精重直导轨作为传动件;需采用品牌电脑作为输入控制,使操作控制更人性化且简洁明了。7.铺面耐久性试验的滚筒加载采用直线滑动轴承自由加载;耐久性试验采用加载块+直线滑动轴承自由加载,因为仅存在直线轴承滚动摩擦,所以能保证加载力的准确性.故加载力更符合标准要求。8.滚压测试中点定位,自动寻找床垫中点,无需人工再次定位,PLC始点定位。9.采用电机驱动机构方式推动滚筒作水平直线往复运动,滚筒随床垫自由地上下浮动,在规定区域循环滚加载(施加力误差为±10%),加载频率为(16±2)次/min。10.方便机台和试样安装及调试,机台采用可拆卸式组装,底座采用铝型材框架,其高度不宜超过180mm,不锈钢SUS304铺面。方便搬动及运输,更加人性化。11.测试垫面高度试验伺服电机作为驱动,标准规定的速度进行测试,显示加载垫在试件上加压的力值与对应凹陷值之间曲线图,自动进行测高。12.数据保护:断电自动保存(断电后数据可自动保存)。13.自动采集数据并生成数据库,能自动进行床垫实验前后的数据评比。实验数据能自动记录和打印功能。14.机械、程序须具备双保护功能,有效地防止由于误操作导致的升降系统和执行机构失效,保证设备安全。系统报警功能,异常情况和试验完成后自动智能报警。