

# 马丁代尔耐磨试验机 摩擦磨损试验机 皮革类材料耐磨机

产品名称	马丁代尔耐磨试验机 摩擦磨损试验机 皮革类材料耐磨机
公司名称	上海庆博试验设备有限公司
价格	12000.00/台
规格参数	品牌:庆博仪器 型号:QB-8335 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区真新街道金沙江路3131号5幢JT3406 室(注册地址)
联系电话	02169000030 15221838505

## 产品详情

本仪器为整体式设计，有四个样品夹具，可同时对四个试样进行测试。通过马达驱动连接盘带动安装有砝码的摩擦装置在试样上做往复摩擦运动，使试样产生起毛起球现象或磨损，检验试样在一定压力下的耐磨损性能，对试样的级别作出评判，为材料选取提供参考数据。

本仪器适用于下列标准：ISO 5470

ISO 12945-2

ISO 12947-2

耐磨测试主要技术参数

工位数4位计数显示：0~99999999次 动程：24±0.5mm、60.5±0.5mm 加压物质量：

A.夹持器：200±1g.衣料试样重锤：395±2g.家具装饰品试样重锤：  
594±2g 磨块有效摩擦直径：直径28.8 夹持器与磨台相对运动速度：50-2r/min 装样压锤质量：  
2385±10g

耐磨测试

1.范围

1.1适用于判断织物起球及其表面其它的一些相关变化。

1.2此法适用于各种针织物和机织物。

1.3不适合于厚度超过3mm的织物。

1.4也适用于经过水洗或干洗后的试样。

## 2.原理

2.1把试样装在马丁代尔耐摩仪上，运转固定转数。

2.2将摩过的试样在标准光源下，用标准图卡评级。

## 3.设备及标准物质

3.1马丁代尔耐摩仪。

3.2标准毛毡：克重 $750 \pm 50\text{g/m}^2$ ，厚度 $3 \pm 0.3\text{mm}$ 。

3.3标准摩擦织物羊毛制成的精梳平纹织物克重 $195\text{g/m}^2$ 。

3.4标准泡沫衬：密度 $29\text{-}31\text{kg/m}^3$ ，厚度 $3 \pm 0.01\text{mm}$ 。

3.5织物裁样器：直径为38mm。

## 4.试样准备

4.1若无特殊说明，样品需根据织物的终用途在取试样前经水洗或干洗。

4.2取样位置必须在离布边的距离超过整个布幅1/10宽度的地方。

4.3不要从起皱或有其他对测试结果有影响的织疵的区域取样。

4.4用取样器在织物上裁取一组圆形试样。

4.5试样间不含有相同的纬纱。

## 5.环境条件

5.1试样在规定的恒温恒湿条件下调湿。

## 6.操作步骤

6.1将直径为165mm的标准毛毡和直径165mm的试样依次安装在磨台上。

6.2将正面朝下的试样和标准泡沫安装在试样夹上。

6.3将试样夹放在磨台上，将中心轴插入试样夹中。

## 起毛起球测试主要技术参数

工位数4位计数显示：0 ~ 99999999次 动程：24 ± 0.5mm 加压物质量：

A.夹持器：155 ± 3g B.配重块：260 ± 5g 夹持器与磨台相对运动速度：50-2r/min 装样压锤质量：2385 ± 10g

## 起球测试

3.5评级图卡：一组按“起球非常严重”到“没起球”排列的图片，用于显示起球的不同程度。

3.6评级箱：冷白萤光光源。

6.1将直径为165mm的标准毛毡和直径165mm的标准摩擦布依次安装在磨台上。

6.2将正面朝下的试样安装在试样夹上。

6.4设定测试次数：

6.5次数设定好后，按启动请按START键使其进入测试状态，测试完成后取下试样然后进行评级。

## 7.评级

7.1将试样用双面胶粘在纸板上。

7.2在评级箱内评级，以俯视接近45度的目视，可评半级。

7.3通常至少需要2个人单独评级，观测者眼睛与试样距300-500mm。

7.4试样放于左边，原样放于右边。

7.5评级图卡分5级。

注：5——没起球

4——轻微起球

3——中等起球

2——严重起球

1——起球非常严重

7.平均评级结果。

## 8.报告

8.1注明测试标准号。

8.2写明每块试样的级别和它们的平均值。

8.3注明取其试样前的洗涤条件。

8.4注明运转次数。

试验步骤:

1. 插好电源 ( AC220V,3A ) ;
2. 打开电源开关
3. 在计数器上设定试验所需次数

操作面板示意图

POWER : 电源键, 打开、关闭仪器的电源

RUN : 启动键

STOP : 停止键

CLR : 清零键, 使数值清零

SET : 设置键, 从正常状态转入修改状态, 修改测试次数, 确认并返回正常状态。

数值递增键

数值递减键

左移位键

右移位键

图3

如图:

SP : 测试速度

TM : 设置的测试次数

ADD TIMES : 实际的测试次数

打开电源, 按SET键, 显示窗口如下图所示

图4

再按  键，修改计数方式，0为正计数，1为倒数

再按  键进入设定次数修改，移动到需要修改的对应位置，

再通过  键增加或减小，设定好所需测试次数后，按SET键退出修改状态。设定完毕后，按RUN键开始测试，仪器完成设定次数的运动后自动停止。若需要中途停止，按STOP键。再按RUN键继续进行测试。进行下一次测试前，应按CLR键使记录清零。

4. 试验次数到达设定值,机器停机

5. 重复下一个产品的测试或关掉电源

测试结束时,记录测试结果

保养及维护

1. 随时保持仪器的清洁，每次实验前后用棉布擦拭圆柱轴，以保持干净。

2. 如长时间不用，请拆下测试压力盘喷防锈油。

3. 每月给齿轮部位加润滑油。

4. 仪器中部的转盘为塑料制品，其上固定孔位的螺牙较易损坏，因而在耐磨性测试与起球测试间变换时，应注意保护转盘的螺牙。

5. 使用本仪器进行测试，摩擦头画出的曲线为标准的李莎如曲线，导引板、摩擦头导轴以及摩擦头本身的扭曲都将造成摩擦头运动轨迹不再是标准的曲线，对测试将造成不良影响，因而应注意保护各配件的完好。

上海庆博试验设备有限公司主营产品：

一、环境类检测设备：恒温恒湿试验箱，湿热试验箱，可程式恒温恒湿试验箱，高低温交变湿热试验箱，调温调湿试验箱，单点式恒温恒湿试验机，步入式恒温恒湿房，高低温试验箱，高温老化房，各种精密烤箱，冷热冲击试验箱，盐水喷雾试验箱，盐雾试验机，二氧化硫试验箱，淋雨试验箱，砂尘试验箱，耐黄变试验箱，日照试验箱，紫外光老化试验箱，氙灯老化试验箱，臭氧老化试验箱，霉菌试验箱等环境试验箱，UV炉等。

二、材料力学类检测设备：拉力试验机，微机控制材料试验机，跌落试验机，落球冲击试验机，机械式振动台，高频振动试验台，低频振动试验台，电磁式振动试验台，模拟汽车运输振动台,线材弯折试验机，手机翻盖寿命试验机，手机滑盖寿命试验机，按键寿命试验机，磨擦脱色试验机，酒精耐摩擦试验机，TABER耐磨试验机，DIN耐磨耗试验机，RCA纸带耐磨试验机，插拔寿命试验机，全自动插拔力试验机，荷重位移曲线试验机，转轴寿命试验机，电线拉伸试验机,伸长率试验机等。

三、箱包类检测设备：破裂强度试验机，纸箱耐压试验机，纸箱抗压试验机，环压强度试验机，边压强度试验机，剥离强度试验机，悬臂梁冲击试验机，简支梁冲击试验机，落球冲击试验机，落锤冲击试验机，拉链往复试验机，钮扣拉力试验机，皮革耐挠试验机，皮革柔软度试验机水平垂直耐燃烧试验机等。

四、测量设备及其它试验室设备：X荧光光谱仪，ROHS检测仪，元素分析仪，手动洛氏硬度计，电动洛氏硬度计，数显洛氏硬度计，便携式洛氏硬度计，表面洛氏硬度计，数显表面洛氏硬度计，维氏硬度计，显微维氏硬度计，小负荷维氏硬度计，数显显微维氏硬度计，布氏硬度计，布洛维硬度计，韦氏硬度计，里氏硬度计，巴氏硬度计，邵氏硬度计，金相试样切割机，金相试样预磨机，金相试样抛光机，金

相试样镶嵌机，金相显微镜，体视显微镜，投影仪，影像测量仪，三坐标测量仪，塑胶融熔指数仪，无转子硫化仪，检针机，色差仪，便携式色差仪，分光光度计，对色灯箱，标准光源箱，百格刀，铅笔硬度计，胶带保持力试验机，胶带初粘性试验机，推拉力计，油墨脱色试验机等。