



**MXD-02 摩擦系数测试仪**用于测量塑料薄膜和薄片、纸张、橡胶、编织袋、纸板、织物风格、输送带、通信光缆用金属材料复合带、涂层、木材、刹车片、鞋材、雨刷、轮胎等材料滑动时的静摩擦系数和动摩擦系数。通过测量材料的清爽性，可以控制调节材料生产质量工艺指标，满足产品使用要求。另外还可用于滴眼液、化妆品等日化用品的清爽性能测定。

### 一、 基本信息

|           |         |           |        |
|-----------|---------|-----------|--------|
| <b>品名</b> | 摩擦系数测试仪 | <b>型号</b> | MXD-02 |
| <b>品牌</b> | 泉科瑞达    | <b>产地</b> | 山东.济南  |

### 二、 基本应用功能

通过订制及功能扩展可满足量程范围内的不同用户、不同材料的多种测试需求。

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>基础应用</b>        | 适用于测量塑料薄膜和薄片、橡胶、铝箔、纸张、纸板、纸塑复合膜、织物风格、编织袋、通信光缆用金属材料复合带等材料滑动时的静摩擦系数和动摩擦系数。 |
| <b>扩展应用（选配/定制）</b> | 化妆品、滴眼液等日化用品的清爽性能测定   |
|                    | 传送带、输送带、木材、导尿管、碳棒、涂层、刹车片、鞋材、雨刷、人  |



|  |           |
|--|-----------|
|  | 造皮肤、金属等材料 |
|  | 农作物摩擦系数   |

### 三、测试原理

将试样平铺于摩擦系数测试仪测试台上，使用仪器自带夹持工装将试样固定，再将滑块放置在试样上方，滑块与试验机的传动机构连接，通过位于传动机构上的力值传感器和机器内置的位移传感器，采集到试验过程力值和位移变化，从而计算出试样的各种摩擦力学性能指标。

### 四、产品特征

品牌力值传感器，高速采集芯片,测试数据准确性高

0.001N 超高分辨率，优于 1 级精度

空行程实验（零载荷动态），零点零点稳定，零点飘动小

丝杠传动，无极变速，位移精度控制在 0.1mm

检验标准兼容性好，选择国家标准、美国标准、ISO 标准，自定义等可以自动按标准规定参数实验

5 寸高清触摸屏，方便用户操作，展示实时数据及曲线

开机密码登陆，防止非相关人员随意开机，四级权限管理

标配微型打印机，具有数据查询、统计、打印功能

运动机构限位保护、过载保护、掉电记忆等智能配置,保证用户与仪器安全

专业计算机通信软件可选，可实现数据溯源、多级权限管理、审计追踪、电子签名等功能

支持历史数据快速查看及报告打印

### 五、技术参数



| 指标   | 参数   |
|------|--|
| 量程   | 5N (标配)、10N、30N、50N、100N (可选其一)                    |
| 精度等级 | <b>1 级</b>   |
| 行程   | 150mm  |
| 滑块质量 | 200g(标准)、其他质量可定制                                   |
| 试验速度 | 5-500mm/min 无级变速<br>100mm/min (国标)、150mm/min (美标)、 |
| 试验标准 | 中国、美国、ISO、自定义, 四种标准试验模式; 选择标准自动按标准规定的试验参数测试。       |
| 试样厚度 | 0~10mm   |
| 电源   | 标配 AC 220V 50Hz                                    |
| 外形尺寸 | 580mm (L)×290 mm (W)×202 mm (H)                    |
| 约净重  | 29kg   |

## 六、参考标准

ISO 8295、ISO 8510-2、GB 10006、GB/T 2790、GB/T 2791、GB/T 2792、ASTM D1894、ASTM D4917、ASTM D3330、TAPPI T816、TAPPI T549

注：部分标准执行需要订制专用夹具。

## 七、配置

**标准配置：**主机、内嵌软件、微型打印机、200g 滑块

**选购件：**专业软件、通信电缆、500g 非标滑块、非标力值传感器

**备注：**计算机由用户自备；微型打印机为热敏式。

注：泉科瑞达仪器致力于产品性能和功能的创新及改进，产品技术规格、外观、界面亦会相应更改。上述情况恕不另行通知，您可登陆 [www.qktester.com](http://www.qktester.com) 获取最新信息，本公司保留修改权与最终解释权。