

DRK549A 织物触感测试仪



仪器用途:

织物手感风格不仅是纺织品舒适性的重要评判指标之一，也是影响纺织品销售的重要因素，故纺织品手感风格测量仪器一直是纺织科技密切关注的研究方向，正确、有效、客观地对织物手感风格做出定量的评价已成为迫切的需要。该系统基于单机单次测量多指标测试理念，通过对人手触摸织物拉、压、捏、揉、搓等动作的模拟，实现织物的厚度、弯曲、压缩、摩擦、拉伸等性能的测试，得到厚度、柔软度、硬挺度、滑爽度和松紧度五个量化指标，客观评价织物风综合手感风格。适用于一般纤维片状制品：服用面料、家纺面料、非织造布、纱线、汽车内饰、皮革、纸张等。

测试原理:

模拟人手对面料的主观感受过程，其中用到的压头全部是形象模拟人手指的圆柱状，上面有精细的纹路，用来模拟指纹。压头也采用上面一个下面两个的形式，模拟人触摸的过程。系统通过对材料进行压缩、弯曲、摩擦、拉伸等物理测试将对应的指标量化，得到曲面压缩厚度、柔软度 SF、硬挺度 ST、滑爽度 SM、松紧度 LT，进而评定面料的综合风格。

- 1、厚度指标，织物所受曲面压缩的厚度。
- 2、第 I 阶段，曲面压缩得到压缩模量、压缩变形量等，表示为柔软度 SF。

- 3、第II阶段，弯曲测试得到弯曲最大值、弯曲模量、弯曲功等，表示为硬挺度 ST。
- 4、第III阶段，摩擦测试得到平均摩擦力、摩擦系数、摩擦功等，滑度 SM。
- 5、第IV阶段，拉伸测试得到拉伸模量、拉伸功等，表示为松紧度 LT。测试结果综合评定：综合风格 $CH=A*SF+B*ST+C*SM+D*LT$ 系统将得到的 SF、ST、SM、LT 每个指标都分为一、二、三、四、五级。综合风格是柔软度、硬挺度、滑爽度、松紧度的权重之和，系数 A、B、C、D 是根据材料的用途、种类、材质等综合决定。

产品特点：

- 1、形象模拟人手
- 2、将指标量化，结果更科学
- 3、操作简单，单机单次测量多指标
- 4、力学模型和物理测试相结合
- 5、设备性价比高，高精度原器件，控制精度高，性能更稳定

技术参数：

- 1、样品尺寸：50*500mm；
- 2、最大厚度：4mm；
- 3、测试量程：0-80mm；
- 4、电源：AC220V, 50Hz；
- 5、外形尺寸：500mm×480mm×780mm (L×W×H) ；
- 6、重量：100kg；

注：因技术进步更改资料，恕不另行通知，产品以后期实物为准。