

## DRK255 纺织品热阻湿阻测试仪



### 适用范围:

DRK255 热阻湿阻测试仪适用于各种纺织织物, 包括产业用织物、非织造布以及各种其他平面材料。

### 仪器功能:

用于测量纺织品(及其他)平面材料热阻(Rct)、湿阻(Ret)等指标的仪器。该仪器是用来符合 ISO11092、ASTMF1868 和 GB/T11048-2008《纺织品生物舒适性稳态条件下热阻和湿阻的测定》标准的全自动检测仪器。

### 技术参数:

1、热阻测试范围:  $0-2000 \times 10^{-3} (\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W})$

重复性误差小于:  $\pm 2.5\%$  (出厂控制在  $\pm 2.0\%$  以内) (相关标准在  $\pm 7.0\%$ )

分辨率:  $0.1 \times 10^{-3} (\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W})$

2、湿阻测试范围:  $0-700 (\text{m}^2 \cdot \text{Pa}/\text{W})$

重复性误差小于:  $\pm 2.5\%$  (出厂控制在  $\pm 2.0\%$  以内) (相关标准在  $\pm 7.0\%$ )

3、试验板温度调节范围:  $20-40^\circ\text{C}$

4、试样表面上方空气的速度: 标准设定  $1\text{m/s}$  (可调)

5、平台可升降范围(试样厚度):  $0-70\text{mm}$

- 6、测试时间设定范围：0-9999s
- 7、温控精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 8、温度示值分辨率： $0.1^{\circ}\text{C}$
- 9、预热周期：6-99
- 10、试样尺寸：350mm $\times$ 350mm
- 11、试验板尺寸：200mm $\times$ 200mm
- 12、外形尺寸：1050mm $\times$ 1950mm $\times$ 850mm (L $\times$ W $\times$ H)
- 13、电源：AC220V $\pm$ 10% 3300W 50Hz

### 仪器特征：

- 1、重复性误差小：使重复性检测的误差远小于相关标准，目前“热传递性能”类的测试仪器大都重复性误差在 $\pm 5\%$ 左右，本公司现已达到 $\pm 2\%$ 。
- 2、结构紧凑，整体性强：仪器是一款主机与小气候箱融为一整体的设备，无需外接任何装置就可独立使用，适应环境较强，为降低使用条件专门研发的一款热、湿阻仪。
- 3、实时显示“热、湿阻”数值：试样在预热后到结束之间能够实时显示整个“热、湿阻”值稳定过程，这样解决了做热、湿阻实验时间较长而不能了解整个过程的问题。
- 4、高仿真皮肤出汗效应：仪器具有高仿真人的皮肤出汗（隐）汗效应，有别于仅有数个小孔的试验板，满足试验板各处水汽压力均等，有效试验面积准确，从而测得“湿阻”更为接近真值。
- 5、多点独立标定：由于热、湿阻测试量程范围大，多点独立标定能有效改善非线性造成的误差，保证测试的准确性。
- 6、小气候温湿度与标准控制点一致：与同类仪器相比较，采取小气候温湿度与标准控制点一致更加符合“方法标准”，同时对小气候的控制要求更高。

**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。**