

生理舒适性 - 热阻和湿阻的测定 ISO 11092:2014

纺织品的生理舒适性能，包括了热量与湿传递的复杂组合，并随条件的变化而改变，且舒适度感受因人而异。

透气性不佳的面料易导致人体闷热，出汗后产生黏腻感；良好的热传输性能可以保持身体温暖，但却使得身体表面的热量难以散发，同样影响穿着舒适度。

为什么选择 ISO 11092 作为热阻和湿阻的测试方法？

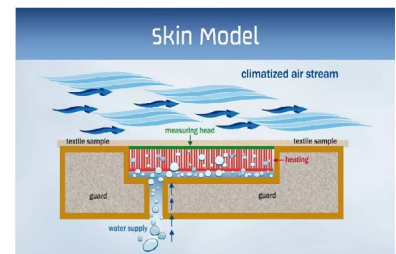
ISO 11092 是服装舒适性领域的第一个标准。通过蒸发热板法（通常被称为“皮肤模型”）模拟人体皮肤表面发生的热量与湿传递过程，为纺织品提供可量化的舒适性评估标准。

适用于：

- 服装、被子、睡袋、室内装饰，以及类似纺织品。
- 面料、膜、涂层、泡棉、皮革、以及多层复合材料等。

两大核心指标

- ✓ **Rct: 热阻 ($m^2 \cdot K/W$)**
反映材料阻止热量传递的能力。
数据越高，表明材料的保暖性能越好。
- ✓ **Ret: 湿阻 ($m^2 \cdot Pa/W$)**
反映材料阻碍水蒸气穿透的能力。
数据越小，表示材料的透气性越好。



选择 ISO 11092 的优势

ISO 11092 测试对于现代纺织品的研发与市场推广至关重要。

它能帮助制造商与品牌方实现以下目标：

- 设计功能性纺织品：
确保运动服装、户外服饰及防护装备等产品，在保暖性与透气性方面满足功能性需求。
- 符合技术规范：
为内部研发、采购要求及第三方认证，提供可量化、可重复的测试数据。
- 验证市场宣传：
用可量化的结果来支撑 “透气” “吸湿排汗” “保暖” 等宣传。
- 提高消费者满意度：
通过改善产品的舒适性、实用性与安全性等，直接提高客户满意度与品牌忠诚度。
- 实现产品差异化：
通过热阻 (Rct) 和 / 或湿阻 (Ret) 的直观数据，让产品在众多竞品种中脱颖而出，彰显产品优势。

测试服务

测试项目	测试方法	测试周期	样品尺寸
Rct (热阻 thermal resistance)	ISO 11092	5 个工作日	1 米门幅
Ret (湿阻 water-vapour resistance)	ISO 11092	5 个工作日	1 米门幅

联系方式

<p>香港实验室 海恩斯坦香港實驗室有限公司</p> <p>+852 3191 5800 hongkong@hohenstein.com www.hohenstein.com</p>  <p>官方网站 (英语)</p>	<p>上海实验室 海恩斯坦检测认证（上海）有限公司</p> <p>+86 21 2356 8500 shanghai@hohenstein.cn www.hohenstein.cn</p>   <p>官方网站 (中文)</p> <p>官方公众号</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------