

惠州凉感检测-布料瞬间凉感值测试公司-凉感报告办理

产品名称	惠州凉感检测-布料瞬间凉感值测试公司-凉感报告办理
公司名称	东莞市通标科技服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇乌沙社区振安东路249号恒邦智创云谷11楼1125（注册地址）
联系电话	15999863527

产品详情

各类纺织产品、服装、家用纺织品；各类纤维、长丝、纱线；各类特种及功能性纺织品；

各类鞋、箱包、皮革毛皮制品；各类杂货、玩具等轻工制品。实验室通过认可的检测产品和项目500余项

涵盖了GB、ISO、IWS、ASTM、AATCC、BS、JIS、EN、NF、DIN等国内外标准近2000项。

目前，已具备的特种和功能检测项目和产品包括：热阻湿阻、透湿、吸湿速干、防水、拒油、静电、阻燃、免烫、远红外、吸湿加热、接触凉感、负离子、生态健康纺织品等。

认证验货业务产品范围涉及面料、服装、家居用品、鞋、包、皮革、杂货、玩具类轻工产品

纺织品凉感检测-鞋垫凉感检测-凉感Q-max值检测报告

项目：凉感检测

凉感”的概念

凉感，准确叫法是“接触瞬间凉感”。就像用手握一杯冰水，刚拿的瞬间一定会有冰凉的感觉，触摸凉感面料就好像用手握冰水，接触瞬间即会有凉爽感，随着时间经过，冰块融化，手温会与水温达到热平衡，凉爽的感觉就不明显了。接触凉感面料即是藉由热传导将温度由高温处传导到低温处，达到降温的目的。

Q-max值是模拟人体接触织物时，皮肤瞬间热量流失的值，也是织物单位面积瞬间能带走的热流量，此值即为织物瞬间凉感性能的指标，单位以W/cm²，Q-max值越大代表可带走的热越多。较成熟的应用测试有医用的退热贴、化妆品、保暖衣等。

凉爽纤维制品的凉感性能是由纤维自身的导热性质决定的；而凉爽制品的干爽性通常指的是织物所具有的吸湿排汗和散湿性能。凉爽纤维制品的凉感和干爽主要体现在两个方面：（1）良好的导热性能，表现为织物接触冷感明显，使穿着者感受到清凉的感觉。（2）通过各种加工工艺，凉爽纤维制品改变了原有的织物结构，能够使体表分泌的汗液快速散发，保持体表与织物接触时的干爽舒适性。

市场上现有的关于凉爽纤维的加工方式包括：（1）对纤维进行改性处理或对织物进行结构设计；（2）在进行熔融纺丝加工时添加特殊功能的矿石微粒；（3）使用亲水整理剂对纤维或织物的表面进行亲水性处理。通过以上方法使产品达到“凉爽”的感觉

目前凉感测试标准有国家标准GB/T 35263-2017《纺织品接触瞬间凉感性能的检测和评价》，以及台湾纺织产业综合研究所制定的《织物瞬间凉感验证规范》(FTTS-FA-019)产业标准。

FTTS-FA-019凉感测试原理主要是将织物置于仪器冷板上，当织物温度和冷板相同时，再将热板快速置于试样上，热板的热会透过织物传到冷板，在接触瞬间即能测得织物最大热流失量，此值即为Q-max值，单位以织物瞬间凉感热流量(W/cm²)来显示。Q-max值是模拟人体接触织物时，皮肤瞬间热量流失的最大值，也是织物单位面积瞬间能带走的最大热流量，此值即为织物瞬间凉感性能的指标，单位以W/cm²，Q-max值越大代表可带走的热越多。该规范评估合格标准：织物瞬间凉感热流量(W/cm²) 0.140。

GB/T 35263-2017规定了纺织品与皮肤接触瞬间凉感性能的检测与评价方法，适用于各类织物及其

制品。测试原理是在规定的试验环境条件下，将温度高于试样的热检测板与试样接触，测定热检测板温度随时间的变化，并计算其接触凉感系数（ q_{max} ），由此可表征试样的接触瞬间凉感性能。而接触凉感系数 q_{max} 是指将温度高于试样规定温差的热检测板以一定压力与试样接触，热检测板与试样接触后热量传递过程中热流密度的最大值， q_{max} 数值越大表皮肤感受到凉感程度越强，数值越小表皮肤感受到凉感程度越弱。测试仪器示意图见下图。

q_{max} 平均/[J/(cm ² · s)]	评价
0.15	具有接触瞬间凉感性能
注： T采用其他温度时，表中的评价指标不适用。	

此标准可对样品的接触瞬间凉感进行评价， T=15 时评价指标见下表。