

江岸区服装面料接触瞬间凉感性能检测

产品名称	江岸区服装面料接触瞬间凉感性能检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	750.00/件
规格参数	品牌:GFQT 测试标准:GB/T 35263 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

对热爱运动的人来说，运动是一件幸福的事，可是在运动中出汗，满身汗淋淋，这就让人十分苦恼了，而凉感面料的面世则是热爱运动者的一大福音。

凉感面料也叫coolcore面料，它通过独特的纤维结构，可以帮助人体排出汗液，给穿着者带来长时间凉爽舒适的感觉，此外凉感面料中不含化学材料，对皮肤无刺激性，相比其他面料更为透气、轻薄、舒适，可应用于登山服、内衣、高尔夫服、床上用品等。但它具体是怎么给人带来凉感的？

凉感面料是由多种独特的纤维组成，纤维成毛细血管网状分布，可以吸附皮肤排出的水分，将其保存在纤维内核中，然后将其压缩到面料的空隙中。这些空隙的作用是，当人体运动，空隙中的水分可随着人体的运动，被甩出体外，带走热量，从而给人体带来凉感。此外，因为面料是有多种不同的纤维组成，不同的纤维吸收水分或保留水分的时间不同，使得水分蒸发的速度被抑制，持续给人体带来凉感。

GB/T35263-2017是2017年国家颁布的一个推荐标准，全名是《纺织品接触瞬间凉感性能的检测和评价》。

接着需要了解两个概念：

接触瞬间凉感

简要来说就是皮肤接触比自身温度低的织物的时候，织物吸收皮肤表面热量引起一个短暂的热量快速流失，温度瞬间下降的过程，人体会产生凉爽的感觉。这个时间比较短暂，可能仅仅穿上的那几秒或者几分钟会有这种感觉。

接触凉感系数

这个系数用来表征织物能产生这种瞬间凉感能力的大小。系数越大，接触皮肤瞬间吸收的热量越多，人体的瞬间凉感就会越强烈。

放在实验室中就是用规定温差的热检测板与织物试样接触，测得这个过程中热流密度的最大值叫 q_{max} ($J/cm^2 \cdot s$)

实验原理：

该标准规定是截取5块试样，最终测试结果取他们的平均值，并且修约至两位小数。

具体操作是，试样裁剪好 $20cm \times 20cm$ 放在载样台上，恒温至 20 ；铜板 $9cm$ （热板），即热板温度 35 。

（标准规定是 35 ± 0.5 ，与载样台的温差 15 ）