

# 纺织品远红外性能的检测

产品名称	纺织品远红外性能的检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

### 对纺织品的辐射率测试

对纺织材料而言,发射率是它的一个非常重要的特征,在辐射测温,材料科学,遥感技术,军事上的目标识别和伪装,以及生物医学等领域都有发射率的问题。

按照国标《GB / T 30127—2013 纺织品 远红外性能的检测和评价》的要求,我们需要在稍高于室温34时对各种纺织产品,包括纤维、纱线、织物、非织造布及其制品等测试远红外发射率并进行温升试验,以测定纺织品远红外性能并进行评价。辐射波长范围为 $5\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$ ,由于反射率测试温度较低,辐射信号较弱,对测试系统是一个考验。

要同时测量同温度下试样和黑体的辐射能,测量系统中就要有可以温度控制的试样加热装置和黑体炉系统,有将辐射能导入辐射能测量系统的光学机构及辐射能测量系统。我们综合辐射测量系统的特点和国标的要求,采用傅里叶变换红外光谱仪作为辐射测量设备,它可以快速测量较宽光谱范围内的光谱辐射能分布,测量速度快、使用简单。傅里叶变换光谱方法,是利用干涉图和光谱图之间的对应关系,通过测量干涉图和对干涉图进行傅里叶变换的方法来测定和研究光谱图,它能同时测量、记录所有谱图的信号,并以更高的效率采集来自光源的辐射能量,从而使它具有比传统光谱仪高得多的信噪比和分辨率,成为目前红外和远红外波段中有力的光谱工具。同时我们选择了高灵敏度的MCT检测器,可以很好地检测弱信号,从而获得稳定的测试结果。