

# 钟祥市高分子材料导热系数检验 热阻测试

产品名称	钟祥市高分子材料导热系数检验 热阻测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	1000.00/次
规格参数	高分子材料导:热阻测试 周期:5-7天 检测范围: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	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

### 导热系数/热阻测试热阻

热量在热流路径上传递时遇到的阻力，反映介质或介质间的传热能力的大小，表明了1 W的热量在1m<sup>2</sup>的面积内所引起的温升大小，单位为m<sup>2</sup>K/W或m<sup>2</sup> /W。

### 热导率（导热系数）

在稳定传热条件下，1m厚的材料，上下两侧表面的温差为1度（K，°C），在1秒内，通过1m<sup>2</sup>面积传递的热量，用  $\lambda$  表示，单位为瓦/米·开尔文（W/m·K）依据标准：稳态热流法：CPCA 4105-2010、ASTM 5470-06激光闪射法：ASTM E1461-07

### 稳态热流法测试原理

稳态热流法是基于测试两平行等温界面中厚度均匀试样的理想热传导。试样两接触界面间施加不同温度，使得试样上下两面形成温度梯度，促使热流量全部垂直穿过试样测试表面而没有侧面的热扩散。

### 激光散射法测试原理

激光散射法是使用脉冲激光照射到试样的一个表面，然后通过红外线测温器监控另一表面的温度变化情况，然后计算出试样的热扩散系数和比热容，\*后通过公式计算出热导率。