

EPP板材导热系数测试 聚氨酯导热系数测定

产品名称	EPP板材导热系数测试 聚氨酯导热系数测定
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

EPP板材导热系数测试 聚氨酯导热系数测定

导热系数的测定方法有多种，其中热流法、热板法、激光闪射法等是常用的方法。热流法适用于稳态条件下的测量，而热板法和激光闪射法则适用于瞬态条件下的测量。本测试采用热流法，通过测量通过试样的热流和温度差来计算导热系数。

一，热流法（稳态法）

热流法是一种稳态测量方法，适用于测量导热系数。其原理是在试样两侧施加恒定的热流，通过测量试样的温度差和热流来计算导热系数。该方法操作简单，测量精度高，广泛应用于工程材料和建筑材料的导热系数测定。

二，热板法（稳态法）

热板法是一种稳态测量方法，适用于测量导热系数。其原理是将试样夹在两个热板之间，通过测量热板的温度差和热流来计算导热系数。该方法适用于测量导热系数较高的材料，且测量精度较高。

当达到稳定温度梯度后，测量各模块的温度和热功率，就可以计算得到试样的导热系数，其

公式为： $\lambda = \frac{Q \cdot L}{A \cdot \Delta T}$ ，其中 λ 为导热系数， Q 为热流， L 为试样厚度， A 为热流面积， ΔT 为试样两面的温度差。

三，激光闪射法（瞬态法）

激光闪射法是一种瞬态测量方法，适用于测量导热系数。其原理是利用激光脉冲加热试样表面，通过测量试样表面的温度变化来计算导热系数。该方法适用于测量导热系数较低的材料，且测量精度高。

平面热源法（瞬态法）

將熱源以瞬態方式作用於試樣表面，測量試樣表面溫度隨時間的變化率，通過數學模

型計算，即可求得試樣的熱導率。此法適用於測量絕緣材料、陶瓷、塑料、橡膠、玻璃、