

导热性能测试-深圳第三方检测机构

产品名称	导热性能测试-深圳第三方检测机构
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

产品详情

(1)激光法

激光法是一种灵活的测量方法，不仅能精确地直接测量热扩散系数，也可通过比热的测量或输入进一步计算得到导热系数。

激光法直接测量的是材料的热扩散系数，其基本原理是在绝热状态和一定温度下，由激光源在瞬间发射一束光脉冲，均匀照射在样品下表面，使其表层吸收光能后温度瞬时升高。此表面作为热端将能量以一维热传导方式向冷端(上表面)传播。使用检测器连续测量样品上表面中心部位的相应温升过程，得到温度 T 随时间 t 的变化关系，得到试样上表面温度升高到大值 T_M 的一半时所需要的时间半升温时间)，根据Fourier传热方程计算得到材料的热扩散系数。

(2)热流法

热流法作为稳态平板法的一种，可用于直接测量低导热与绝热材料的导热系数。该法能够测量 305×305 mm的样品，厚度范围可从几毫米到 100 (或 200) mm。全部测试功能自动完成；马达控制的平板移动；测量设置与运行十分快捷；样品夹在两个热流传感器中间测试，温度梯度固定或可调。在几分钟的温度与温度梯度稳定期后，使用内嵌的控制器或外部电脑测得样品的导热系数与热阻。