

# 导热系数测试仪

Thermal Conductivity Tester



固体 膏体 液体 胶体 液体 粉末 涂层 薄膜 保温材料

## DZDR-S

400-885-2060

南京大展检测仪器有限公司  
Nanjing Dazhan Testing Instrument Co., Ltd

## DZDR-S 导热系数测定仪

\* 快速测量，5~160S左右测试时间

\* 采用瞬态测试方法，准确性高

\* 测试范围广泛，测试性能稳定

\* 制样无特殊要求，操作便捷



### 技术参数

项目	技术参数
测试范围	0.001~300W/ (m*k)
测量温度范围	室温~130°C
探头直径	一号探头7.5mm;二号探头15mm
精度	±3%
重复性误差	≤3%
测量时间	5~160s
电源	AC220V
整机功率	<500W
样品温升	<15°C
测试样品功率P	一号探头功率0<P<1W; 二号探头功率0<P<20W
样品规格	一号探头样品≥7.5*7.5*3.75mm;二号探头样品≥15*15*7.5mm
备注	一号探头所测的是厚度较薄的低导材料 如所测样品表面光滑平整且具有粘连性可将样品进行叠加

### 测试方法对比

仪器	瞬态法	激光法	热线法	保护平板法
测量方法	非稳态法	非稳态法	非稳态法	非稳态法
测量物性	直接获得导热系数和热扩散	直接获得热扩散率和比热，通过输入的样品密度值计算得到导热系数	直接获得导热系数	直接获得导热系数
适用范围	固体、液体、粉末膏体、胶体、颗粒	固体	固体、液体	固体
样品制备	无特殊要求，制作简单	制样繁杂	制样简单，有特定要求	样品尺寸较大
测量准确度	±3%，最好可达到±5%	最好可达到±10%	最好可达到±5%	最好可达到±3%
物理模型	平面热源接触式测量，只要有限面接触良好	热源非接触式	线热源，必须线模型接触良好	热源接触式，需面接触良好
热导范围【w/(m*k)】	0.001~300	0~500	0.005~10	0.005~5
测量时间	5~160s	几分钟	几十分钟	数小时

南京大展检测仪器有限公司  
Nanjing Dazhan Testing Instrument Co., Ltd

地址：南京市江宁区清水亭西路2号百家湖科技产业园11幢-2

电话：400-885-2060

官网：www.dzjcyq.com



抖音扫一扫，关注我们

