

激光闪光法热常数测量系统 TC - 1200RH

激光闪光法热常数测量系统（型号：TC - 1200RH）使用红外金面炉替代传统电阻炉加热，大大缩短测量时间。可应用于热电材料的研究与开发，及其他材料的热物理性能评价。

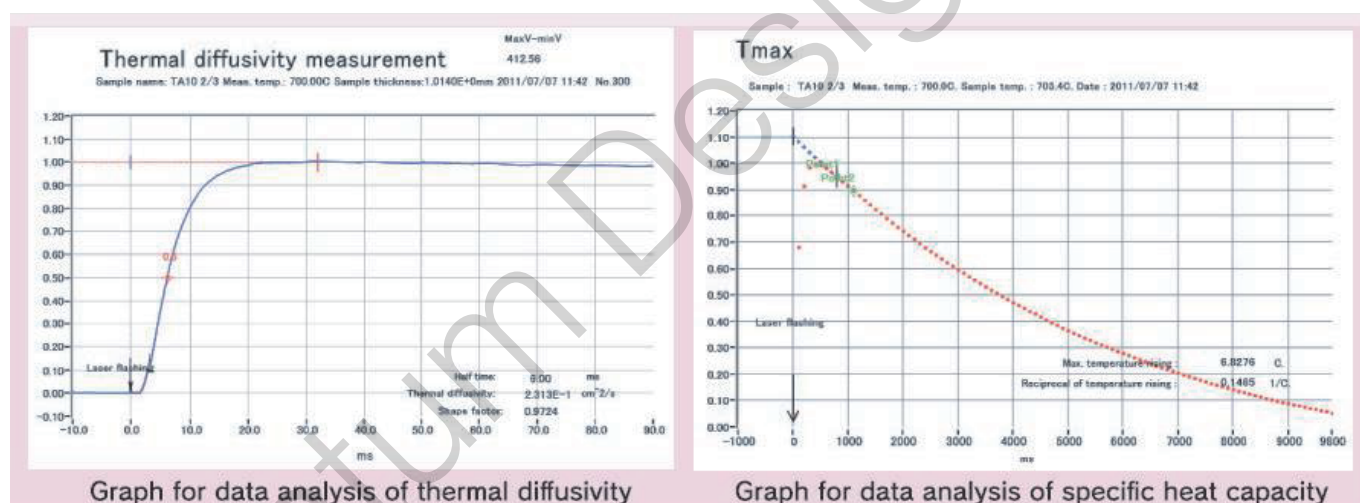
TC - 1200RH 系统采用符合 JIS/ISO 标准的激光闪光法，可测定材料的三个重要热物理常数：热导率（导热系数）、热扩散系数及比热容。

◆ 设备特点

- 红外金面炉的使用使得加热和冷却速度大大提高；
- 使用红外线加热样品可以迅速使温度稳定；
- 控温的灵敏度使得低温区间内的温度稳定性得到改善，从而减少温度波动，进而提高测量精度。



◆ 测试数据



◆ 设备参数

测量参数	热扩散系数、比热容
符合标准	JIS R 1611 / R 1650 - 3 / H07801
样品尺寸	$\phi 10 \times 1 - 3\text{mm T}$
测量方向	厚度方向
气氛	真空（不高于 150°C 时可在大气下测量）
温度范围	室温至 1150°C（最高 1200°C）；另有最高测试温度 2200°C 的型号