

熱拡散率・熱伝導率測定装置 ai-Phase Mobile M3

Thermal diffusivity · Thermal conductivity Analyzer

3S(Simple・Speedy・Sensitive)を実現した モバイル型の熱拡散率・熱伝導率測定装置



Science for
a better tomorrow

■ 特長

● Simple(Simple Operation、Easy Sampling)

面倒な条件設定を完全自動化 前処理なしで測定が可能
試料をマイクロヒーターとセンサーの間に挟むだけの簡単操作

● Speedy(Saving Time)

測定時間がわずか数十秒、短時間計測を実現

● High Sensitivity

デジタルロックインアンプ搭載で高感度
あらゆる薄膜が測定対象



■ 温度波分析法

ai~Phase~

ai-Phase Mobileは平板状試料の厚み方向の熱拡散率を測定する装置です。温度波の伝搬による位相遅れを正確に観測するので熱環境に対する安定性が高く、温度の絶対変化を計測する熱線法やレーザーフラッシュ法などの従来法とは異なります。

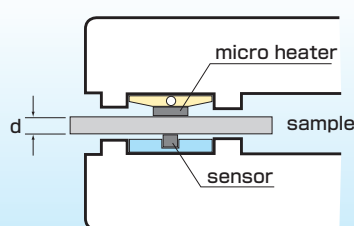
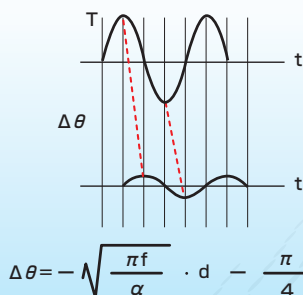


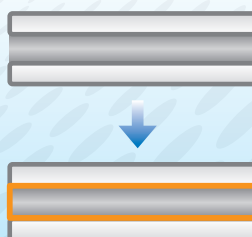
図 1



■ 主な測定対象

- ポリマーフィルム (数 μm ~)
- 多層系フィルム (20 μm ~)
- 接着剤、粘着剤
- ゲル・液体 (20 μm ~)
- 粉体 (20 μm ~)
- セラミック
- ガラス

● 特徴的なアプリケーション



多層系フィルムの場合、系全体の物性値と、層単独での物性値を測定することが可能です。接着剤や粘着剤等の測定に非常に有効です。