



ブランド名

KEMキョウトテック

商品名

ホットディスク法熱物性測定装置

型式

TPS 500

品番

※この画像はシリーズ代表画像になります。

高熱伝導率の測定 今まで高価なレーザーフラッシュ法でしか測定できなかった金属、合金、セラミックスなどの高熱伝導率材料の熱伝導率を簡単に測定できます。

熱拡散率の測定 熱伝導率と同時に熱物性値の1つである熱拡散率を測定し、さらに単位体積あたりの比熱容量を算出することができます。

絶対値測定 厳密な非定常面熱源法の理論に基づき、熱伝導率と熱拡散率の絶対値を測定します。

高精度 測定の再現性は 熱伝導率:2%以内 熱拡散率:5%以内 (TPS 2500 S / 150C

使用時)

ワイドな測定レンジ 各種サイズのセンサを用いることにより熱伝導率は0.005W/mK(断熱材など)

から500W/mk程度(金属など)まで測定できます。(TPS 2500S使用時)

ワイドな測定温度域 豊富なセンサ群によりさまざまな温度域での測定ができます。

豊富なオプション測定モジュール 異方性、スラブ、うす膜および比熱容量などの測定モジュールがあります。

スペック

温度範囲: -100 ~ 200

再現性: 熱伝導率:2%以内
熱拡散率:10%以内

質量: 約15kg

測定モジュール: 標準等方性:基本構成に含まれます。

異方性:お使いいただくことができません。(オプション対応も不可)

スラブ:お使いいただくことができません。(オプション対応も不可)

うす膜:お使いいただくことができません。(オプション対応も不可)

1-dimensional:お使いいただくことができません。(オプション対応も不可)

比熱容量:お使いいただくことができません。(オプション対応も不可)

Structural Probe:お使いいただくことができません。(オプション対応も不可)

測定範囲: 熱伝導率:0.03 ~ 100W/mK

熱拡散率:0.02 ~ 40mm²/s

比熱容量:0.1 ~ 4.5MJ/m³K