

## 高温用固体熱伝導度セル



C-2500-HTS 熱伝導度セル

C-2500-HTS 熱伝導度セルは、伝熱材料の熱伝導率を室温～1000°F(約530℃)の環境で計測できる製品です。試料のサイズは、直径:2.25インチ、厚み:0.0005インチ～1インチです。

### 【仕様】

熱伝導率範囲: 0.02 ~ 50 [BTU/hr.ft.°F]

精度: ±5 [%]

計測面構造: ニッケル合金 / 空冷 / 接触熱抵抗補正カーブ

ヒートガード: 自動

使用単位: 熱流束 - [BTU/hr.ft](上下面)、 試料周囲温度: [°F]、 試料上下面温度差: [°F]

### 【構造及び計測原理】

本熱伝導度セルの計測面は、アルメルとクロメルで構成され、試料上下面の熱流束を計測します。試料上下面の熱流束を計測することにより、試料側面の熱収支による誤差は生じません。

試料上下面の温度差は、二つのK型熱電対ディスクによって計測されます。熱伝導率の高い試料を計測する場合、計測面と試料の間の接触熱抵抗が、試料自体の熱抵抗よりも大きくなり、計測精度が低下することがありますが、本システムでは、特殊技術により、試料上下面の真の温度差を計測することが可能で、より高精度な計測を実現しています。



有限会社 テクノオフィス

お問い合わせ先:

〒225-0011 神奈川県横浜市青葉区あざみ野 3-20-8-B

Tel. 045 (901) 9861 Fax. 045 (901) 9522

URL: <http://www.techno-office.com/>