

## 液体熱伝導度セル



C-600-L 液体熱伝導度セル

本液体熱伝導セルは、0.5 ~ 15Btu/hr,ft,°F.の様々な液体の熱伝導率を計測できます。

### 【概要】

試料容器の大きさは、約 5.75 × 5.75 × 1/8 インチです。銅 / テフロン、ニッケル / テフロン容器に収容可能な、あらゆる液体・スラリーの熱伝導率を室温 ~ 100 の環境で計測できます。

### 【構造及び計測原理】

本熱伝導度セルからの出力信号は、mV 直流電圧計で読み取ることができます。熱平衡時の試料上下面の温度差及び熱流束値から、試料の熱伝導率を算出できます。各々のセルには、出力信号(直流電圧)を温度差・熱流束値に換算するための較正係数が添付されています。

### 【仕様】

熱伝導率範囲: 0.5 ~ 15 [BTU/hr, ft, °F]

サイズ: 6インチ角(上側・下側ユニット)

温度範囲: 室温 ~ 212 [°F] (100 )

熱流束計測精度: 1 [%]

熱流束センサー代表感度: 7 [BTU/hr ft<sup>2</sup>mv]

システム精度: 5 [%]

熱電対: 銅 / コンスタantan

ヒートシンク: 空冷

セル表面材質: 銅、ニッケル(オプション)

### 【精度】

熱流束を計測するセンサーの精度は1%です。試料上下面の熱流束を計測し、その平均値を算出することで、試料側面の熱収支による誤差を防ぐことができます。試料上下面の温度差は、誤差1%以下の高精度な差動熱電対で計測されます。本熱伝導度セルは、試料の熱伝導率を5%の精度で計測することができます。



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/>