

断熱材熱伝導率測定実験装置

形式 : TCI-50

1. 特 長

電圧、電流を計測することにより供給熱量を求め、断熱材ないに形成される温度勾配を正確に計測することにより断熱材の熱伝導率を理論的に求めます。

熱伝導率の基本理論としてのフーリエの式を理解する実験として最適です。

サーモカップルによる温度計測技術の習得



2. 仕 様

1) 高熱源装置

- | | |
|---------|-----------|
| ① 電圧調整器 | 0～50V |
| ② ヒーター | 1250W |
| ③ 交流電圧計 | 60V (レンジ) |
| ④ 交流電流計 | 2A (レンジ) |

2) 温度計測器

- | | |
|-------------|--------------|
| ① 温度検出器 | K熱電対 (5ヶ所計測) |
| ② デジタル温度指示計 | 0～400°C |
| ③ 温度検出部選択器 | 6点切換 |
| ④ 電源スイッチ | |

3) 被計測対象

断熱材

3. 装置寸法 800mm(長) × 480mm(奥行) × 400mm(高)

4. 客先手配 電源 : AC 100V 単相 50/60 Hz

* 本装置は改良のため、予告なく変更することがあります。



東京メータ株式会社

〒211-8577

神奈川県川崎市中原区今井南町10番41号

TEL: 044-738-2402 FAX: 044-738-2405

E-mail: eng@tokyometer.co.jp

URL: <http://www.tokyometer.co.jp>