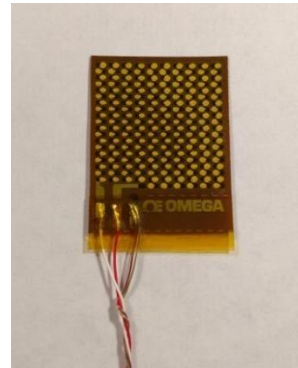


### HFS-5 熱流束の概要

HFS-5 は、低価格な高速熱流束センサです。厚さを最小限に抑えながら、優れた感度を維持します。熱流束センサは、柔軟性があり曲面でも簡単に取り付けることができます。

### 用途

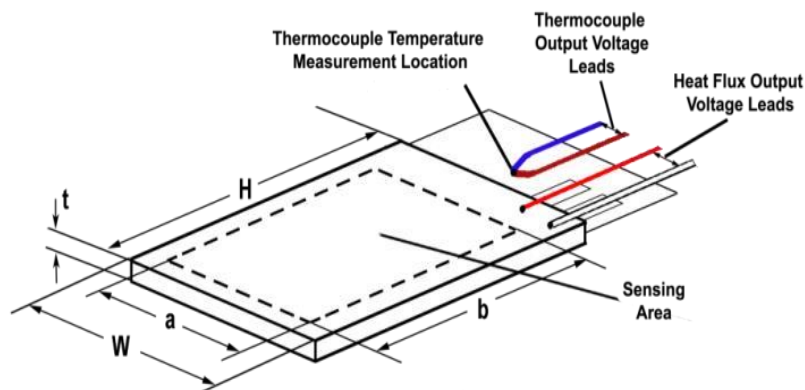
- 熱電伝達成分の研究開発
- 熱システムのエネルギー効率
- 熱伝導の応用
- カロリー消費を検出するウェアラブル技術



### 熱流束センサの仕様

センサの種類	差温熱電対列
封入材料	カプトン (ポリイミド)
公称感度	約 14.0 mV/(W/cm <sup>2</sup> )
センサーの厚さ (t)	約 360 マイクロメートル
比熱伝導抵抗	約 0.9 K/(kW/m <sup>2</sup> )
完全な HFS 熱抵抗	約 1.0 K/W
熱流束範囲	+/- 150 kW/m <sup>2</sup>
温度範囲**	-50 ° C ~ 120 ° C
応答速度*	約 0.6 秒
センサ表面熱電対	タイプ T
センサ領域の寸法 (cm)	a = 2.5 cm    b = 2.5 cm
センサの総寸法 (cm)	W = 2.7 cm    H = 3.4 cm
センサ領域 (cm <sup>2</sup> )	6.3 cm <sup>2</sup>
センサ領域 (cm <sup>2</sup> )	9.2 cm <sup>2</sup>

\*応答速度とは、センサ出力が最終値 (1つの時定数) の 63% に達するまでの時間です

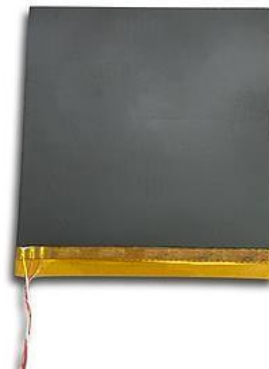


### HFS-6 熱流束の概要

HFS-6 は、低価格な広範囲高速熱流束センサです。特に、熱伝導の性能監視と現場での断熱抵抗値（R 値）の測定に優れています。このセンサーは、建物の断熱材からの熱伝達の測定に適した優れた感度を有しています。センサ自体が金属製の容器に封入されているため、堅牢性が強化されており、表面の測定に繰り返し使用できます。

### 用途

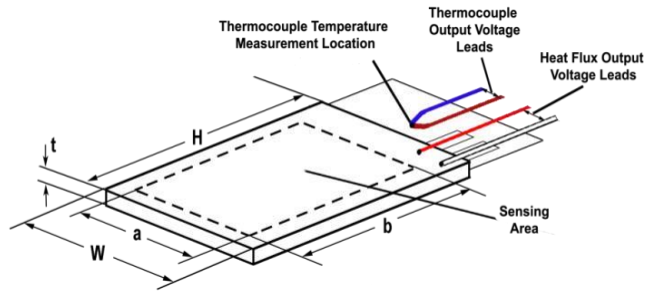
- 建物の熱監視
- 現場での R 値測定
- 研究開発
- 熱エネルギー効率



### 熱流束センサの仕様

センサの種類	差温熱電対列
封入材料	カプトン（ポリイミド）、銅、高温用黒エナメルコーティング
公称感度	約 70 - 90 mV/(W/cm <sup>2</sup> )
センサの厚さ (t)	約 600 マイクロメートル
比熱伝導抵抗	約 0.9 K/(kW/m <sup>2</sup> )
熱流束範囲	+/- 150 kW/m <sup>2</sup>
温度範囲**	-50 ° C ~ 120 ° C
応答速度*	約 0.9 秒
センサ領域の寸法 (cm)	a = 8.6 cm    b = 8.6 cm
センサの総寸法 (cm)	W = 9.1 cm    H = 10.0 cm
センサ表面熱電対	タイプ T
センサ領域 (cm <sup>2</sup> )	74 cm <sup>2</sup>

\*応答速度とは、センサ出力が最終値（1つの時定数）の 63% に達するまでの時間です



### UHFS-09 熱流束の概要

UHFS-09 は、低価格な超高感度プレート型高速熱流束センサーです。高感度設計により、建物外面や土質試験などの比較的低い熱流速を正確に測定することができます。このセンサーは頑強さと堅牢性に優れ、防水構造により、さまざまな状況で耐久性と効率性を発揮します。

### センサーの用途

- 建物外面の伝熱能力の現場での試験および検証
- 地熱調査での地中伝導熱量
- 建物の熱監視



### 熱流束センサーの仕様

センサーの種類	差温熱電対列
封入材料	カプトン（ポリイミド）、エポキシ
温度範囲*	-20 ° C ~ 150 ° C
センサー表面熱電対	タイプ T
公称感度	約 1500 mV/(W/cm <sup>2</sup> )
センサー領域の寸法	a = 6.8 cm b = 7.6 cm
センサーの総寸法	W = 9.2 cm H = 8.7 cm
センサー領域	52 cm <sup>2</sup>
センサー総領域	80 cm <sup>2</sup>
センサーの厚さ	1.5 mm
熱伝導率	0.2 W/(m-K)
完全な熱抵抗	1.25 K/W

\*応答速度とは、センサーの出力信号が最終値（1つの時定数）の 63% に達するまでの時間です

