

HF-01S

小型熱流センサー



原寸大

概要

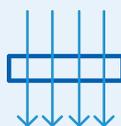
HF-01S は、小型・高感度なプレート型熱流センサーです。材料の断熱・放熱性能評価だけでなく、熱マネージメントを考慮した製品設計や製造機械の発熱監視による予防メンテナンスに適したセンサーです。

HF-01S は ASTM C1046 および ISO 9869 規格に準拠して設計されています。熱流束分布を均一にするため、筐体にはサーマルガードと均熱プレートを備え、信頼性の高い測定が保証されます。小型、薄型、高感度なセンサーは、低熱流束条件でも熱流束を正確に測定することができます。また、筐体は薄く高い熱伝導率の素材を採用することで、熱抵抗が非常に低く保たれ、センサー表面の熱流束の乱れを最小限に抑えることができます。

特長



高感度、薄型、小型

様々な
アプリケーションに対応

規格に準拠した構造



速い応答

感度 (代表値)	50 μ V/(W/m ²)
応答速度 (63.2%)	0.7 秒
熱抵抗	2.3 x10 ⁻³ m ² K/W
インピーダンス	8 ~ 12 Ω (+10 ~ +40°C)
動作温度範囲	センサ: -30 ~ +80°C、ケーブル: -20 ~ +60°C
熱流束範囲	\pm 10000 W/m ²
温度依存性	+0.2 %/°C
寸法 (L x W x H)	25.5 x 23.7 x 1.9 mm
感知面積	スプレッダーエリア 500 mm ²
ガード幅	アクティブ部の厚さの5倍以上 (ISO 9869)
校正の不確かさ	\pm 3 % (K=2)
保護等級 (防水性)	IP67
ケーブル寸法	3m (径2.1mm)

アプリケーション

建築分野

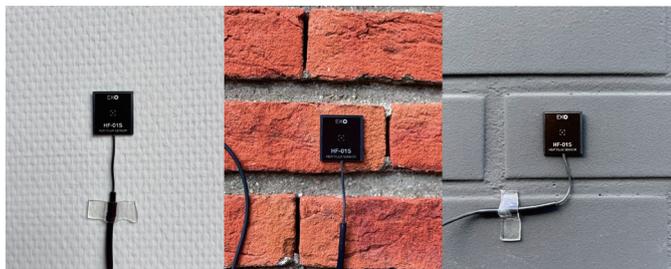
- 建材の断熱性能評価
- 居住空間の快適性評価
- 高性能断熱材の耐久性評価
- 断熱改修効果の検証

農業分野

- 栽培ハウスのエネルギー改善
- 育成環境評価

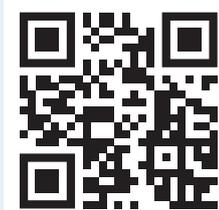
産業分野

- 熱マネジメント
- 予防メンテナンス



QR

QRコードを使って、EKO ホームページにアクセスすることができます。また、お問い合わせいただくことも可能です。さらに詳しい製品情報や、関連製品、そのほかイベント情報などもご覧いただけます。



<https://eko.co.jp/>

EKO 取扱製品

英弘精機では、90年以上に亘り理化学機器を取り扱っており、とくに熱センサーに関連する自社製品を革新的な技術と高精度を誇る品質で開発製造しています。太陽エネルギーを測定するセンサーや環境測定機器は地球温暖化防止に貢献しています。

物性分析機器分野においても、多くの製品群から多分野のアプリケーションへのシステムへの構築まで幅広い製品とサービスをご提供いたします。お気軽にご相談ください。



熱試験機



熱流センサー



熱伝導率



日射計



溶液安定性



循環 恒温槽



分光放射計



日照計

英弘精機株式会社

物性・分析機器事業部

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷 1-21-8

TEL 03-3469-6715

FAX 03-3469-6719

関西営業所

〒541-0044 大阪市中央区伏見町 4-4-9

TEL 06-6226-8230

FAX 06-6226-8229

eko.co.jp