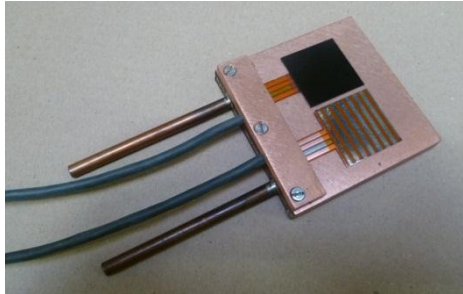


## CAPTEC 製 水冷式熱流／輻射計

### CapT-HF-RF-WP



#### 《応用例》

- ・ 全熱流束・輻射熱の計測及び制御
- ・ 表面温度の遠隔計測
- ・ 炉内壁熱流束計測
- ・ 燃焼・火災試験 等

#### 《概要》

CAPTEC 製 水冷式熱流／輻射計 CapT-HF-RF-WP は、薄型熱流束センサー・輻射センサー及び水冷ヒートシンクで構成されています。薄型熱流束・輻射センサーは温度変化による感度の変動がなく、センサー表面に流入する全熱流束を熱流束センサーで計測、センサー表面に投射される輻射熱流束を輻射熱流束センサーで高精度に計測します。各々のセンサーは熱流束値 ( $\text{kW/m}^2$ ) に比例した起電力を出力し、出力電圧 (mV) と較正感度 ( $\text{mV/kW/m}^2$ ) によって、全熱流束値及び輻射熱流束値を容易に算出することができます。センサー一部の厚みは極めて薄く、ヒートシンクに密着していますので、センサー部はヒートシンクと同じ温度に保たれます。

#### 《利点》

本製品の出力信号 (DC 電圧) は増幅器・汎用電圧計・データロガー等と接続して直接読み取り・記録が可能です。また、ご注文時に熱流束レンジを指定する必要がないため、最大熱流束値の異なる任意の試験に使用することができます。

#### 《特長》

- 安価
- 熱流束レンジの指定不要
- 全熱流束及び輻射熱を同時に計測

#### 《基本仕様》

- センサーサイズ : 30×30mm
- センサー厚み : 0.4mm (全熱流束) 0.3mm (輻射)
- 水冷板サイズ : 78×78mm
- 水冷板厚み : 10mm (リード線接続部は16mm)
- 水冷管直径 : 6mm
- 熱流束レンジ : 0-300kW/m<sup>2</sup>
- 全熱流束代表感度 : 6mV/kW/m<sup>2</sup>
- 輻射熱流束代表感度 : 2.5 mV/kW/m<sup>2</sup>
- 直線性 : ±2%
- 較正精度 : ±3%
- 応答時間 : 300ms (全熱流束) 50ms (輻射)
- 冷却水温度 : 0-50℃
- ケーブル長 : 1m (標準)



有限会社 テクノオフィス

〒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>