



## 特 長

安価な水冷式熱流計  
高感度  
低熱抵抗  
熱流束値に対し線形出力  
高速応答  
用途に応じ、サイズを指定可能

## 概 要

CAPTHERM は、センサー部と水冷ヒートシンクで構成されています。

センサー部の薄型熱流束センサーは、温度変化に影響されることなく、センサー表面に流入する熱流束に比例した電圧を出力します。そのため、各々の CAPTHERM に添付されている感度係数を用いて、容易に熱流束値を算出できます。

CAPTHERM は、輻射熱にも対流熱にも同様の感度を有しています。オプションで、センサー温度監視用の熱電対を内蔵することも可能です。

センサー部の薄型熱流束センサーの厚みは 0.3mm と極めて薄く、センサー表面とヒートシンクの温度は、ほぼ同様です。輻射熱のみを計測する、CAPTHERM 輻射計もございます。

## 仕 様

熱流束範囲：0-20 [W/cm<sup>2</sup>]

代表感度：3 [mV/(W/cm<sup>2</sup>)]

センサー部熱抵抗値：0.00035 [ / (W/m<sup>2</sup>)]

精度：±2 [%]

センサー部耐熱温度：150 [ ] (水冷で 150 以下に保つ必要があります。)

応答時間：1 [s]以下

標準サイズ：センサー部直径 - 10 [mm]、ヒートシンク直径 - 33 [mm]、ヒートシンク長：40 [mm]



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/>