

火炎強度熱量計

C-3500/C-3600型



C-3500/C-3600 型 火炎強度熱量計



センサー部

C-3500/C-3600型火炎強度カロリーメーターは、高温燃焼ガスの全熱流束(輻射+対流)計測用プローブとして開発されました。

本製品は水冷式で、独自の耐熱構造によって、火炎の先端部に直接挿入できます。また、絶対較正法により感度較正がされており、熱流束に比例したDC電圧を出力し、高精度に熱流束値を計測できます。

主な用途として、断熱材の断熱性試験に用いられる熱源の熱流束値計測、発電設備の燃焼室内の熱流束計測などに使用されています。また、米国連邦航空局(FAA)燃焼試験規格での材料・部品の火災試験にも採用されています。

プローブからの出力信号はプローブの位置の熱流束値に比例しており、熱源に対して放射状にトラバースして全熱量の計測もできます。

出力電圧は直流mVで、電圧計や記録計に直接接続して記録可能です。

【特長】

- ・計測熱流束範囲: 500kW/m²
- ・線形出力(直流電圧)

【応用例】

- ・高温熱源の標準化
- ・燃焼室内の熱流束計測.
- ・ロケット・ジェット機の噴射熱計測
- ・火災試験.
- ・ボイラー・炉内部の熱流束計測

【仕様】

- ・最高温度: 1900°C(冷却水量による)
- ・最大熱流束: 100MW/m²(冷却水量による)
- ・代表感度: 100W/m²/μV
- ・精度: 5%
- ・応答時間: 0.1s以下
- ・プローブ直径: 1~2インチ(約25~50mm)
- ・プローブ長: 1m(指定可)
- ・冷却方式: 水冷
- ・材質: 316SST

この製品に関するお問い合わせ先…

有限会社 テクノオフィス

〒225-0011 横浜市青葉区あざみ野 3-20-8-B
TEL. 045-901-9861 FAX. 045-901-9522