

火炎強度熱量計



C-3500型 火炎強度熱量計

C-3500型火炎強度熱量計は、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ますので、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。

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おります。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おります。

火炎強度熱量計は、径が小型で、加熱された高温ガスの中に設置できる耐火性金属ロッドです。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ンスミット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

- 熱流束範囲: 50W/cm²
- 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 |
| 最大熱流束値 | | 3000W/cm ² |
| 代表感度 | | 30W/cm ² /mV |
| 精度 | | 5% |
| 応答時間 | | 0.1秒. |
| プローブ径 | | 0.500 ~ 0.625 インチ |
| プローブ長 | | 1m(標準) 延長可能 |
| 冷却方法 | | 水冷 |

最大熱流束値は冷却水の流量によって異なります。

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

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