E-mail: sales2@weather.co.jp

## A ガードンゲージ水冷式 高熱流センサ<sup>、</sup> CHF-GG01

## 概要

CHF-GGO1 は高レンジ(250、500、1000kW/m2)の水冷式熱(放射) フラックス(熱流) センサーです。 ガードンゲージセンサーは銅と銅合金で 構成されており、他のセンサーが燃焼してしまうような高い熱フラックス のレベルでも動作します。

黒色塗装された受光面で、放射と対流の熱流を測定します。熱電堆センサ 

これにより、熱流束の放射成分のみ(対流成分を除外)測定できます。

## 特

- 250、500、1000kW/m2の高熱流量を測定可能
- ガードンゲージ技術を採用
- 水冷方式
- 高温対応ケーブル
- 出力ケーブルは本体、冷却部より絶縁されています



CHF-GG01

## 仕 様

型 式	CHF-GG01				
熱流量測定方式	熱電堆				
出力	熱流量、本体温度(K 型熱電対)の 2ch DC 電圧				
	0~250、500、1000kWm <sup>-2</sup> (発注時選択)				
測定範囲		250kWm <sup>-2</sup> レンジ	500kWm <sup>-2</sup> レンジ	1000kWm <sup>-2</sup> レンジ	
	応答速度(63%)	0.25 秒	0.2 秒	O.1 秒	
	感度(代表値)	24 μ V/Wm <sup>-2</sup>	15 μV/Wm <sup>-2</sup>	8μV/Wm <sup>-2</sup>	
	感度大きさ(直径)	6,3mm	5,3mm	4.3mm	
	非直線性	<2%	<1%	<0.5%	
 出力範囲	DC電圧 > 5mV (各測定範囲)				
耐用範囲	測定範囲の 150%				
測定波長範囲	< 50,000 nm				
視野角	180 度				
放射率	0.9以上				
温度依存性	0.2%/K				
内部抵抗	1.2Ω				
校 正	トレーサビリティ:ITS-90 校正方法:ISO 14934-3				
校正の不確かさ	<±6.5%(k=2)				
適用環境	気圧: 地上大気圧、湿度:0-100% 冷却を維持するために十分な冷却水を適用します 水の出口温度が80℃未満を維持してください				
本体寸法(重量)	本体:25.4 <i>φ</i> ×26Lmm(0.5kg) フランジ:外 43.85 <i>φ</i> ×3Tmm				
パイプ部寸法	水冷パイプ: 外径 6×15L + 33.8Lmm				
ケーブル	高温メタルケーブル 1m×5mm <i>φ</i> 高温 PTFE(テフロン)ケーブル 2m×4.5mmφ標準				
注文時必要情報	ケーブル長(標準 2m)				
内部温度センサー	K 熱電堆				
温度範囲	10°C ∼ +30 °C				
冷却水供給量	> 50 L/hr(0.014 L/s				
水冷用チューブ	内径 3mm/外径 6mm シリコンチューブ推奨				

Tel 03-3988-6616 Fax 03-3988-6613 URL http://www.weather.co.jp/

