

気象庁検定取得可能

## 概 要

CHF-SR05 はデジタル・アナログ両出力付 ClassC の全天日射計です。デジタル(Modbus) は標準出力となっており、アナログは 0-1V または 4-20mA の選択となります。取付はポールレベリングを用意しており、これを使用すると容易にレベル調整が出来ます。更にポール取付金具もあるのでパイプ取付も簡単です。



CHF-SR05

## 仕 様

型 式	CHF-SR05-DA1	CHF-SR05-DA2	CHF-SR05-A			
主な目的・特徴	汎用的な日射量の計測					
ISO クラス	ClassC "spectrally flat Class C"					
感 度	-					
出力	標準出力レンジ	デジタル出力	RS-485 2 線 Modbus RTU E-ト	TTL 2 線 Modbus RTU E-ト	-	
		出力選択	日射量 W/m <sup>2</sup> ボディ温度 °C		デジタル/アナログ同時出力は不可	アナログのみ
	オプション出力	アナログ日射出力	0-1V/ 0-1600W/m <sup>2</sup>	2 線式 4-20mA/ 0-1600W/m <sup>2</sup>	10-25mV/1000W/m <sup>2</sup>	
		出力詳細	出荷時オプションでレンジ変更可能		-	-
データサンプル推奨	1 秒サンプル、60 秒平均保存					
1 応答時間(95%)	18sec					
2a ゼロオフセット 赤外放射依(200W/m <sup>2</sup> )	<±15W/m <sup>2</sup>					
2b ゼロオフセット 温度依存(5K/hr)	<±4W/m <sup>2</sup>					
3a 非安定性(経年変化)	<±1%/year					
3b 非直線性 (100-1000W/m <sup>2</sup> )	<±1%					
3c 方向応答特性 (ビーム放射に対して)	<±25W/m <sup>2</sup>					
3d 波長選択特性 (350-1500nm)	<±5%					
3e 温度応答特性(50℃/℃)	<±3%					
3f 傾斜応答特性	<±2%					
測定範囲	0~2000 W/m <sup>2</sup>					
内部抵抗	-					
温度センサー	MAX31725 Digital 温度センサー		-			
内部温度精度	±0.5℃					
ガラスドーム	一重					
日積算精度	±10%					
校正の不確かさ (uncertainty of reference)	<1.8%					
大 き さ	56φx70h mm(標準) 56φx88hmm(ポールレベリング付)					
本体重量	約 600g(10m ケーブル含む)					
波長範囲	285-3000 nm 波長吸収特性					
ケーブル	発注時指定 5m/10m/20m 約 4.8mmφ					
動作温度/材料	180 度 / -40~+80℃ / アルマイト					
キャリブレーション	WRR ISO 9847 準拠 2年毎の再キャリブレーションを推奨					
再 校 正	日射計の再校正はクリマテック(株)の校正装置を用いて可能です。					
電 源	5-30VDC 消費電力: 0.075W@12V(6.25mA)	5-30VDC デジタル消費電力: 0.075W@12V(6.25mA) アナログ消費電力: 0.24W@12V(20mA)		-		
ロガーによる計測	232C しかないロガーの場合は、 485/232 変換器経由	CR800/1000 などの場合は、C ポートに接続して、Modbus 命令で計測可能		アナログ計測		
オプション	ポールレベリング付 ポールレベリングとパイプ取付付 取付パイプセット 取付アームセット コネクタ付延長ケーブル 10m,20m					
コネクタ	M12-A IP67					