

## 概要

## 気象庁検定取得可能

CHF-SR11 は 1st クラスの高精度日射計です。PV 発電所など長期間正確なデータが必要な観測所に適しています。

CHF-SR05 はデジタル・アナログ両出力付セカンドクラスの全天日射計です。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

## 気象庁型式証明測器

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	2nd Class				
感度	-				
出力	標準出力レンジ	デジタル出力	RS-485 2 線 Modbus RTU モド	TTL 2 線 Modbus RTU モド	-
		出力選択	デジタル/アナログ 同時出力は不可		
	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> オプション 7mV/1000W/m <sup>2</sup> <17mV/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℃/リットル)	<±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	56φx 70h 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	10m 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。				
デジタル電源	5-30VDC 消費電力:0.075W@12VDC(6.25mA)		-		
アナログ電源	アナログ消費電力: 0.24W@12VDC(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				