

気象庁型式証明測器

日射計(Class C)

CHF-SR05

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。



仕様

型 式	CHF-SR05-DA1	CHF-SR05-D2A2	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	RS-485 2 線 Modbus RTU モード	TTL 2 線 Modbus RTU モード		
		日射量 W/m ² ボディ温度 °C			
	出力選択	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	0-1V/ 0-1600W/m ²	2 線式 4-20mA/ 0-1600W/m ²		
		出荷時オプションでレンジ変更可能	-		
		出力詳細 10Hz サンプル、4 個移動平均値の 10Hz 更新	-		
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 ²)	<±15W/m ²				
2b ゼロオフセット 温度依存(5K/hr)	<±4W/m ²				
3a 非安定性(経年変化)	<±1%/year				
3b 非直線性 (100-1000W/m ²)	<±1%				
3c 方向応答特性 (ビーム放射に対する)	<±25W/m ²				
3d 波長選択特性 (350-1500nm)	<±5%				
3e 温度応答特性(50°C以上)	<±3%				
3f 傾斜応答特性	<±2%				
測定範囲	0~2000 W/m ²				
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°C				
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	発注時指定 5m/10m/20m 約 4.8mmΦ				
動作温度/材料	180 度 / -40~+80°C / 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	日射計の再校正是クリマテック(株)の校正装置を用いて可能です。				
電源	5-30VDC 消費電力 : 0.075W@12VC(6.25mA)	デジタル消費電力 : 0.075W@12VC(6.25mA)	-		
		アナログ消費電力: 0.24W@12VC(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	ボールレベリング付 ボールレベリングとパイプ取付付 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				