

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。取付はボ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。更にボ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	標準出力レンジ	デジタル出力	RS-485 2 線 Modbus RTU モード	TTL 2 線 Modbus RTU モード	-
		出力選択	日射量 W/㎡ 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/㎡	2 線式 4-20mA/ 0-1600W/㎡	10-25mV/1000W/㎡
			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/㎡)		＜±15W/m2			
2b ゼロオフセット 温度依存(5K/hr)		＜±4W/㎡			
3a 非安定性(経年変化)		＜±1%/year			
3b 非直線性 (100-1000W/㎡)		＜±1%			
3c 方向応答特性 (ビーム放射に対して)		＜±25W/m2			
3d 波長選択特性 (350-1500nm)		＜±5%			
3e 温度応答特性(50℃/h)		＜±3%			
3f 傾斜応答特性		＜±2%			
測定範囲		0～2000 W/㎡			
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(ボールレベリング付)			
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@12VC(6.25mA)	5-30VDC 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			