

気象庁検定取得可能

日射計(ClassA)
CHF-SR20-D2/ SR20

概 要

CHF-SR20 全天日射計は、ISO9060 規格の中で最高ランクに分類される ClassA(二次準器)日射計です。

高精度な日射測定、研究目的、比較用の標準器として適しています。

ヒーターと温度計が内蔵されており、結露、降霜防止をするとともに、温度補正式を適用すると、-30~+50℃の温度範囲で±0.4%という、極めて小さい温度依存性になります。



仕 様

型 式	CHF-SR20-D2	CHF-SR20
主な目的・特徴	精度の要求される観測・基準観測局・リファレンス機器	
	デジタル出力	アナログ出力
ISO クラス	ClassA(セカンダリースタンドアード 二次準器)	
感 度	RS-485 2 線	7-25mV/(kW/m ²)
標準出力レンジ	Modbus RTU モード	-0.1-50mV
オプション出力	4-20mA/1.6kW/m ²	4-20mA/1.6kW/m ²
1 応答時間(95%)	4.5sec	
2a ゼロオフセット赤外放射依存(200W/m ²)	<±5W/m ² (VU01 通風なし) <2.5 W/m ² (VU01 通風有り)	
2b ゼロオフセット温度依存(5K/hr)	<±2W/m ²	
3a 非安定性(経年変化)	<±0.5%/year	
3b 非直線性(100-1000W/m ²)	<±0.2%	
3c 方向応答特性(ビーム放射に対して)	<±10W/m ²	
3d 波長選択特性	<±3%	
3e 温度応答特性(50℃レンジ)	<±0.4%(-30~+50℃温度補正済)	<±1%(-10~+40℃) <±0.4%(-30~+50℃温度補正後)
3f 傾斜応答特性	<±0.2%	
測定範囲	-400~4000W/m ²	0~4000W/m ²
内部抵抗	100~200Ω	
ヒーター	-	1.5W@DC12V ヒータ抵抗:95Ω
温度センサー	Pt100 ClassA	
ガラスドーム	二重	
日積算精度	±2%	
校正の不確かさ(uncertainty of reference)	< 1.2%	
大 き さ	150Φ×85h mm	
本体重量	約 600g	
そ の 他	Pt100 温度センサー/ヒータ内蔵(露、霜防止)	
	設定、モニター、記録ソフト同梱	温度補正式付属

共通仕様

視 野 角	180 度
動作温度	-40~+80℃
材 料	アルマイト
波長範囲	285-3000 nm
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
ケーブル	発注時指定 5m/10m/20m 5.3Φ 適用ケーブル径:3-6.5mmΦ

