日射計
SMP-3



概要

SMP3 は、メンテナンスの手間が少なく、業界標準のデジタル出力およびアナログ増幅出力を備えたスマート日射計です。実績のある CMP3 の技術をベースに、Modbus®インターフェースの追加、応答時間の改善、温度補正された測定データといった機能強化が図られています。

5～30 VDC という幅広い電源電圧範囲に対応しており、気象観測ステーションへの組み込みが容易です。また、過電圧、極性の逆接続、短絡（ショート）に対する保護機能も備えています。

すべての SMP シリーズは感度と接続仕様が共通しているため、再校正の際などに機器を容易に交換できます。データロギング、データ表示、Modbus®アドレス設定を行うためのソフトウェア「SmartExplorer」（Windows™用）が標準で付属しています。

SMP3 は、水平面における全天日射量を測定します。太陽光発電（PV）パネルと同じ角度に傾けて設置すれば、PV モジュールの効率計算に必要な傾斜面全天日射量を測定することが可能です。

PREDE 株式会社プリード キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他
本社 〒197-0802東京都あきる野市草花1117
技術研究所 〒197-0012東京都福生市加美平１-26-8笹本ﾋﾞﾙ TEL042-539-3755 FAX042-539-3757
URL: http://www.prede.com/ E-mail: sales@prede.com

仕　様

ISO クラス（ISO9060:2018）	Spectrally Flat Class A
最大動作放射照度	2000 W/m²
アナログ出力・V バージョン	0～1V
アナログ出力範囲	-200～2000W/㎡
アナログ出力・A バージョン	4～20mA
アナログ出力範囲	0～1600W/㎡
デジタル出力	RS-485 Modbus®
デジタル出力範囲	-400 ～ 2000 W/m²
応答速度（63%）	<1.5 秒
応答速度（95%）	<12 秒
測定波長範囲(20%ポイント)	285～3000nm
測定波長範囲(50%ポイント)	300～2800nm
ゼロオフセット（ファン無し）	
(a)熱放射 200W/㎡	<±15W/m²
(b)温度変化(5k/h)	<±5W/m²
経年変化（Change/year）	<±1%
非直線性（100～1000W/㎡）	<±3%
方位角特性 0～80°（1000W/㎡）	<±20W/m²
分光特性（350～1500nm）	<±3%
傾斜角特性（1000W/㎡で 0～180°）	<±1.5%
温度特性	<±3 %（-20 ～ +50℃） <±4 %（-40 ～ +70℃）
視野角	180°
水準器精度	< ±0.2°
消費電力(@DC12V)	V バージョン：55mW A バージョン：100mW
供給電圧	DC5 ～30V
ソフトウェア Windows™	SmartExplorer（設定、テスト、データ記録用）
受感部	サーモパイル
使用温度範囲	-40 ～ +70℃
保管温度範囲	-40 ～ +80℃
使用湿度範囲	0 ～ 100%
MTBF（平均故障間隔）	>10 年
保護等級（IP）	67
推奨用途	太陽光発電設備の効率および保守状況の監視、ならびに気象観測所における日常的な測定に適した、経済的なソリューション
信号ケーブル 10m 付属	
オプション	
ケーブル延長、全自動太陽追尾装置 ASTX-2、フィルタードーム、直達光遮蔽装置、シャドウバンド、日射計表示器、防霜ファン CVF4、データ記録装置	
※製品改良の為、仕様等変更する場合もございます。	

