日射計
SMP-6



概要

SMP6 は、CMP6 のセンサー技術と筐体設計を継承した、分光平坦特性（スペクトル的にフラット）を持つクラス B 日射計です。デジタル出力とアナログ出力の両方に対応しており、メンテナンスの手間が少なく、非常に堅牢で信頼性に優れています。また、5 年間の保証が付いています。

SMP6 には、少なくとも 10 年間持続する乾燥剤が内蔵されており、メンテナンスの必要性を大幅に低減します。さらに、別売のベンチレーションユニット「CVF4」を装着することで、ドームの清掃頻度を抑えつつ、測定品質を最大限に高めることが可能です。

SMP6 は、RS-485 Modbus® RTU インターフェース、増幅されたアナログ出力、改善された応答速度を備えており、温度補正された測定データを提供します。5～30 VDC という幅広い電源電圧範囲に対応しているため、気象観測所や太陽光発電所へのシステム統合も容易です。

すべての SMP6 で出力仕様や接続方式が標準化されているため、再校正のために機器を交換する際もスムーズに行えます。また、データロギング、データ表示、Modbus®アドレス設定が可能な Windows™用ソフトウェア「SmartExplorer」が標準で付属しています。

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
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)	270～3000nm
測定波長範囲(50%ポイント)	285～2800nm
ゼロオフセット（ファン無し）	
(a)熱放射 200W/㎡	<±8W/m²
(b)温度変化(5k/h)	<±2W/m²
©ゼロオフセット合計	<±10W/m²
経年変化（Change/year）	<±1%
非直線性（100～1000W/㎡）	<±1%
方位角特性 0～80°（1000W/㎡）	<±15 W/m²
分光特性（350～1500nm）	<±3%
傾斜角特性（1000W/㎡で 0～180°）	<±1%
温度特性	<±2 %（-10 ～ +40℃） <±4 %（-40 ～ +70℃）
視野角	180°
水準器精度	< 0.1°
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	水文観測網における質の高い計測、　温室の環境制御
径 x 高さ	150 x 92.5mm
ディフューザーの高さ	68mm
選択可能ケーブル長	10, 25, または 50m
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。	

