



Thermopile/Silicon-cell Pyranometer

サーモパイル/シリコンセル 日射センサー

Apogee 日射計はオリジナルシリコンセルタイプと新たなサーモパイルタイプの2種類が用意されています。シリコンタイプ日射計はより正確の中でコストパフォーマンスを追求。サーモパイル日射計は全天日射計として完全放射体（黒体）サーモパイルの特徴を生かしあらゆる大気環境の中で均一な波長反応を示します。

SE-SP510

黒体サーモパイル（上方）

SE-SP610

黒体サーモパイル（下方）

SE-SP110

ベーシック

SE-MP200

ハンディー

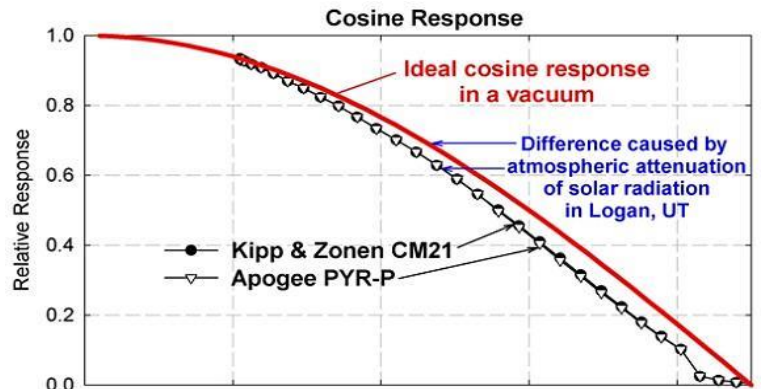
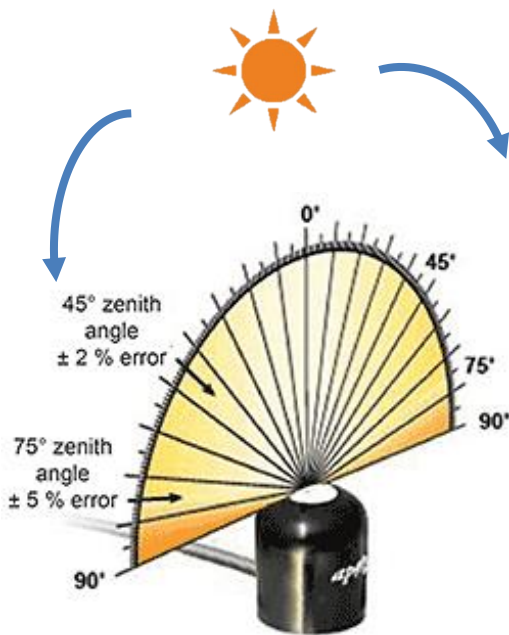
SE-SP230

オールシーズンヒーター



ベースモデル		アンプ内蔵モデル		ハンディーデータ表示付モデル	
SE-SP110	出力 0-350mV	SE-SP212	0-2.5V	SE-MP100	センサー内蔵
SE-SP230	0-350mV (ヒーター付)	SE-SP215	0-5V	SE-MP200	センサー外部
		SE-SP214	4-20mA		
黒体サーモパイルモデル					
SE-SP510(上方向)	0-114mV (ヒーター電源として DC12V 15mA)	23.5φ × 28.7mmH			
SE-SP610(下方向)	0-300mV (ヒーター電源として DC12V 15mA)	23.5φ × 23.5mmH			

Apogee SE-SP シリーズ
CosineResponse (光入射角反応誤差)



<p>電源不要タイプ</p>	<p>赤：シグナル+</p> <p>黒：シグナル-</p> <p>グレー：グラウンド G</p>
<p>外部電源タイプ</p>	<p>緑：シグナル+</p> <p>白：電源+</p> <p>グレー：グラウンド G</p> <p>黒：信号-及び電源-</p>



	SE-SP510	SE-SP610	SE-SP110	SE-SP212	SE-SP214	SE-SP215	SE-SP230
電源	DC12V 185mW		不要	2.5-24VDC 300 μ A	5-36VDC 2-22mA	5-24VDC 300 μ A	12VDC 15mA
出力 (感度)	0.075mV/W/m ²	0.15mV/w/2	0.2mV/W m ⁻²	2.0mV/W m ⁻²	0.013mA/ w/2	4.0mV/W m ⁻²	0.2mV/W m ⁻²
補正值	17.5W m ⁻² /mV	6.7 W m ⁻² /mV	5.0W m ⁻² /mV	0.5 W m ⁻² /mV	78 W m ⁻² /mA 4.0mA offset	0.25Wm ⁻² /mV	5.0W m ⁻² /mV
補正誤差	±5%						
再現性	<1%						
ドリフト値	<2%/年						
非直線性	<1% (1750 W/m ⁻²)		<1%1750 W/m ⁻²	1< 1250 W/m ⁻²		<1%1750 W/m ⁻²	
応答速度	0.5 秒			<1ms			
視野角	180°	150°	180°				
測定波長域	385-2105nm	295-2685nm	36-1120nm				
コサイン補正	<30Wm ⁻²	<20%	±5% (75° 頂角)				
温度応答速度	<0.5% (-15-45°C)			0.04±0.04%/C			
動作環境	-50-50°C、0-100%			-40-70C、0-100%			
重量	90g	100g	90g (5m ケーブル含む)				



SE-SP510 上方向
サーモパイル
日射計



SE-SP610 下方向
サーモパイル
日射計



SE-SP110
無電源日射計



SE-SP230
オールシーズン
日射計



SE-SP212
アンプ型 0-2.5V
日射計



SE-SP212
アンプ型 4-20mA
日射計



SE-SP215
アンプ型 0-5V
日射計



SE-SP420
USB 日射計



SE-SP421
SDI12 出力
シリコン日射計



SE-MP100
センサー内蔵型
日射計



SE-MP200
センサーセパレート
日射計



SE-AA100
キャリングケース



SE-AL100
センサー水平
固定台



SE-AM110
センサー固定
ブラケット



SE-AM310
センサー支持棒



SE-AM320
水中計測棒



SE-AL210
ハンディード射計
水平固定台



SE-AM001
ハンディード射計
固定台



SE-AC100
通信ケーブル



SE-AB100
ハンディード射計用
電池