



Spectrafy

solar spectral sensors

反照率太阳光谱辐射仪 SolarSIM-ALB

SolarSIM-ALB提供反照率光谱测量的新标准。SolarSIM-ALB由两个背靠背的A类SolarSIM-G传感器组成，是唯一能够同时测量宽光谱和反照率光谱的传感器。

SolarSIM-G采用硅和InGaAs光电二极管，加上硬膜滤光片，可以精确地测量几个窄波段的全球太阳辐射光谱和反射光谱。

SolarSIM-ALB 配备专用的分析软件，通过测量可以精确地解决总辐射光谱和反照率光谱。

标准的SolarSIM-G数据输出，如GHI、光谱辐照度和PV光谱校正因子，可用于下面和上面辐照度监测。

一体设计

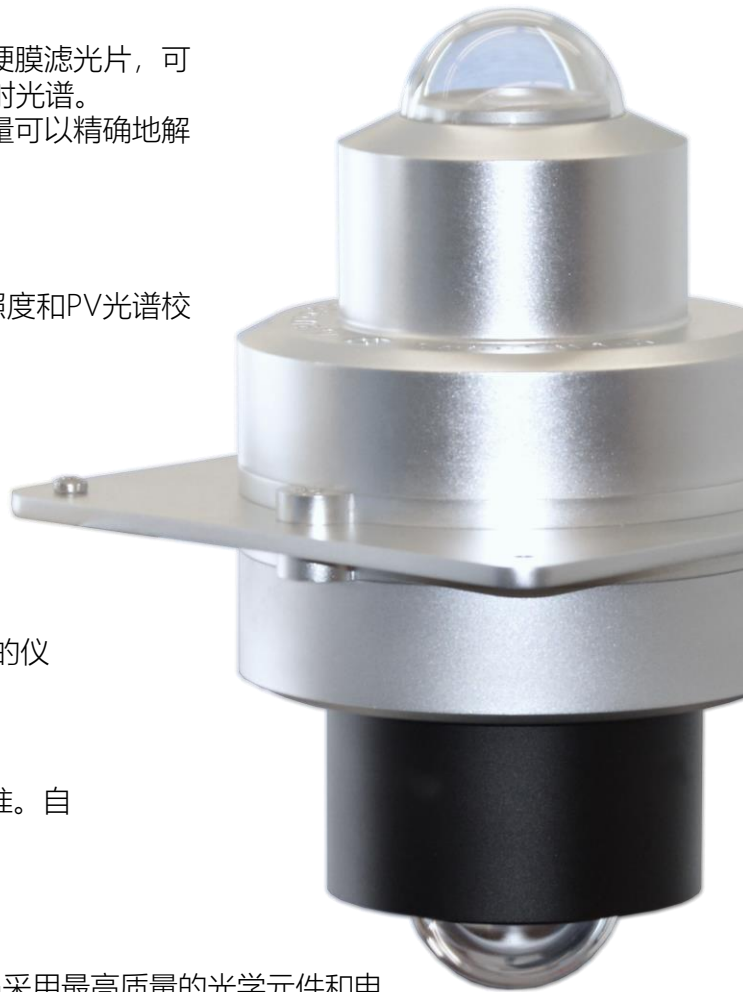
全球唯一一个测量太阳总辐射光谱和反照率光谱的仪器，提供数字输出接口

安装简单

容易安装，维护少。模块化设计，便于维护和校准。自动PV校正因子。

准确 & 可靠

光谱测量技术开启了新的测量标准。SolarSIM-G采用最高质量的光学元件和电子组件，确保多年后的数据稳定和准确的性能。





Spectrafy

solar spectral sensors

反照率太阳光谱辐射仪 SolarSIM-ALB

Broadband Irradiance

光谱范围：280~4000nm
自定义选择光谱：是，可以选择多种光谱
最大测量范围：0~2000W/m²
响应时间(95%)：0.7s (0.4s optional)
零点偏移(A和B)：无
视角：上180°,下170°
非稳定性(年变化)：< 0.2%
非线性：< 0.3%
光谱误差：< 0.5%
温度响应：< 0.1%
方向/余弦响应：< 10 W/m²
倾斜响应：无
校准不确定度：1.1%
ISO 9060:2018 标准：Class A
ISO 9060:2018 子类分类：“平坦频谱”：兼容阳光
ISO 9060:2018 子类分类：“快速响应”：可选

Spectral Irradiance

波长范围：280 – 4000 nm
光谱分辨率(FWHM)：1 nm
波长精度：± 0.1 nm
光谱测量不确定度：< 5% ± 0.05 W/m² per wavelength
曝光时间：< 1 ms
最大采样频率：1 Hz
温度依赖性：< 0.1%

General

重量：2.4 kg
尺寸：132 x 132 x 250 mm
电源：12 VDC
功耗：< 2W
通讯方式：RS485输出、直接电脑、串口、以太网和数据采集器
工作温度：-30~+65 °C
工作湿度：0 ~100% RH

