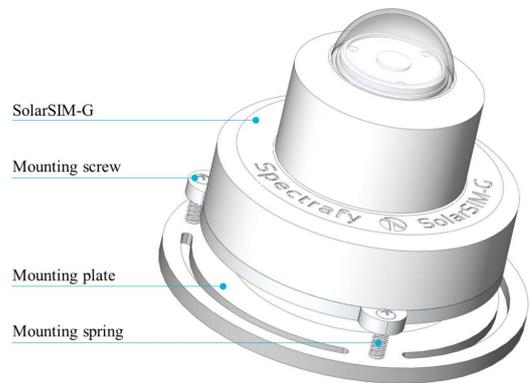
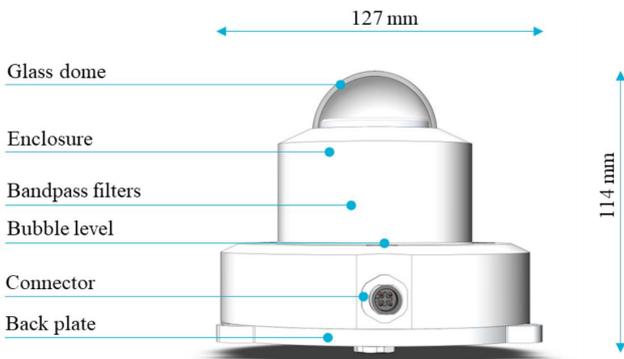


# Spectrafy 太阳光谱辐射仪 SolarSIM-G

SolarSIM-G 是一款智能型太阳光谱辐照仪，能够精确测量太阳光谱和太阳总辐射，仪器采用硅光电二极管结合光学带通滤波器对波长的选择性，进行不同波长的各波段的辐照度的测量。同时仪器还可以测量空气温度、大气压力以及太阳总辐射值，是一款适合在野外长期进行太阳光谱能量、太阳能资源和气象评估的理想选择。

SolarSIM-G 应用包括太阳能资源评估、光伏面板开发、认证和运营管理,农业监控、紫外线指数测量、材料试验甚至多和 hyper-spectrafy 成像。



## 应用领域：

- 太阳能资源评估
- 太阳能监控
- 环境保护与监测
- 气溶胶分析
- 科学研究
- 气象网络
- 海洋光学
- 植物研究



**技术指标：**

ISO 标准等级	次基准 ( Secondary Standard )
总光谱辐射仪光谱选择	280~1200nm、1200~4000 nm 、280~4000 nm
分辨率	1 nm
波长精度	± 0.1 nm
光谱测量不确定度	5%/波段
曝光时间	< 1 ms
最大辐照度	0—2000W/m <sup>2</sup>
时间响应 (95%)	< 0.5s
零偏移 A	< 1 W/m <sup>2</sup>
零偏移 B	< 1 W/m <sup>2</sup>
非稳定性 (年变化)	<0.5%
非线性	<0.5%
温度响应	0 %
方位响应	< 10 W/m <sup>2</sup>
倾斜响应	0 %
校准不确定度	< 1%
最大数据扫描频率	1HZ/1 秒
电源/功耗	12VDC; 1W
尺寸和重量	122 x 122 x 90 mm; 1.3kg
线缆	标配 10m
信号输出	两线制 RS485、直接到电脑、串口以太网或数据记录仪
工作温度	-30~+65℃; 0~100%

**下面为配置清单：**

序号	型号	备注
1	SolarSIM-G	SolarSIM-G sensor hardware with 10m RS-485communication cable.
2	COMBOX	A USB/RS-485 interface box necessary to connect the SolarSIM-G directly to a laptop/PC.
3	SolarSIM-GS	Global spectral irradiance measurement option forthe SolarSIM-G (280 - 1200nm)全球光谱辐射度测量选项 SolarSIM-G (280 - 1200nm)
4	SolarSIM-GS+	Global spectral irradiance measurement option forthe SolarSIM-G (1200 - 4000nm) 全球光谱辐射度测量选项 SolarSIM-G (1200 - 4000nm)
5	SolarSIM-G GHI	Full-range GHI measurement option for the SolarSIM-G (280-4000nm). 全球太阳能光谱测量太阳光谱辐照度仪 (280-4000nm) 和 GHI。
6	MP-G1	安装平板适合安装 SolarSIM-G1.