



SPLite2 短波硅辐射传感器

SPLITE2 是荷兰 Kipp&Zonen 公司专为太阳辐射的常规测量而研发的新型日射强度计，继承了 Kipp&Zonen 数十年来的优秀品质，同时具有响应迅速、体积小、价格合理、维护方便等优点。它适用于所有的气象条件，能够测量向上的整个半球范围内的太阳能量值，非常适用于光伏太阳能产品监测、农作物蒸散量评估、空气污染扩散计算和日常教学等领域。

SPLITE2 日射强度计采用硅光电二极管传感器/探测器，可提供电压输出信号。得益于设计独特的扩散器 SPLITE2 的灵敏度会与入射光线入射角的余弦成线性变化，从而保证了测量数据的准确性和一致性。其外形设计使其在有降水的气象条件下也不容易形成积水且易清洁。

SPLITE2 内置水平泡方便安装时进行调平操作，以保证其在工作时能获得更准确、可靠的数据。同时，两个 SPLITE2 还可以采用“背靠背”的方式安装在一起，形成一个简单的反照率测量仪。该产品标配 5 米电缆，用户也可以根据实际需要选配 15 米的电缆线。此外，您还可以为其配备 METEON 手持式数据采集与显示仪，用于现场测量，实时掌握测量数据。

技术参数

- 光谱范围：400 ~ 1100nm
- 灵敏度：60 ~ 100 μ V/W/m²
- 最大辐射：2000W/m²
- 分流电阻： \pm 15% (0.1 ~ 1.7W/m²/k)
- 非稳定性（年变化）： $<$ 2%
- 响应时间（95%）： $<$ 500ns
- 非线性： $<$ 1% (0 ~ 1000W/m²)
- 定向响应： $<$ 10W/m² ($<$ 80°, 1000W/m²)
- 温度依赖性：-0.15%/°C (-30°C ~ 70°C)
- 工作温度：-30 ~ 70°C
- 信号输出：0 ~ 100mV
- 阻抗：50 Ω
- 视角：180°

- 启动风速: 0.22m/s
- 标定风速范围: 0~50m/s
- 精度: $\pm 1\%$ 或 0.07m/s
- 分辨率: 0.1m/s
- 环境温度: $-50^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$
- 供电: 12VDC,10mA;12VDC,350mA(加热状态)
- 输出信号: 11V(脉冲频率)
- 输出阻抗: 100Ω
- 距离常数: 010C: $< 1.5\text{m}$ (满足 EPA 规范)
010C-1:4.6m(满足 EPA 规范)
- 材质: 010C:阳极氧化铝及聚碳酸酯风杯组件
010C-1:阳极氧化铝及铝制风杯组