



SRA01 反照率传感器

SRA01 反照率传感器用于测量太阳辐射的反照率。传感器由两个总辐射传感器组成，向上的一个测量全球太阳辐射，向下的一个测量反射太阳辐射。SRA01 符合新的 ISO 和 WMO 标准。

SRA01 简介

反照率，又称太阳反射率，定义为反射光与全球辐射的比率。太阳反照率取决于方向入射辐射和地面辐射的分布地面层的属性。典型表现为：新铺的沥青路面反照率大约为 4%，草坪为 15%，刚降下来的积雪表面为 90%。

SRA01 很容易使用：反照率传感器是由两个总辐射传感器组成，朝上的一个测量全球太阳辐射，向下的一个测量反射太阳辐射。计算单个短波辐射传感器的辐射值，将总辐射表的输出除以电压即可；这由灵敏度决定。总辐射表的规格和工作原理是可以在 SRA01 手册中找到。SRA01 可以直接连接至大多数的数据采集系统上。

SRA01 应用领域

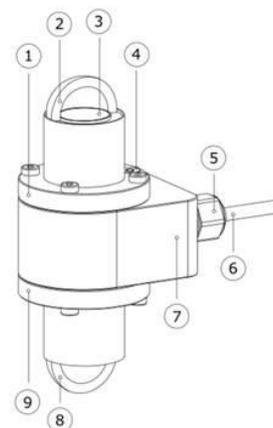
SRA01 适用于气象观测，建筑物理，屋顶反射系数研究，气候以及太阳能收集测试。通常情况下，用于室外辐射测量，作为自动气象站的一部分。安装 SRA01 需要一个 $\frac{3}{4}$ 英寸的 NPS 杆，一个紧固螺栓。

(1) 上向的传感器，(2) 玻璃圆顶，(3) 带黑色涂层的热传感器，(4) 气泡水平仪，(5) 电缆密封套，(6) 电缆，(7) 反照率计本体，(8) 玻璃圆顶，(9) 下向的传感器

SRA01 不确定度评估

室外测量的不确定性条件取决于许多因素。以“不确定性的指南测量” (GUM) 为依据。我们提供电子表格以协助您不确定性评估的测量。

用户安装 SRA01 需要一个 $\frac{3}{4}$ 英寸的 NPS 杆，



一个紧固螺栓。该安装杆不包含在报价内，用户需自行准备或单独购买。

依从 ISO 9060 和 9847, WMO, ASTM E824-05 和 E1918-06 标准

技术性能参数

- 总辐射传感器 ISO 分类: 二级
- 光谱响应范围: 305 - 2800 nm
- 传感器灵敏度: 15 $\mu\text{V}/\text{Wm}^{-2}$
- 反照率范围: 0 至 2000 W/m^2
- 工作温度范围: -40 - +80°C
- 安装杆直径: ¾英寸 NPS (*大壁厚 SCH 80)
- 可选择: 额外电缆长度