

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总辐射，向下的一个测量反射辐射。依从 ISO 和 WMO 标准。

反照率定义为反射辐射和入射辐射的比率。总的来说，反照率主要反映的是，表面性质和入射辐射的分布方向。典型表现为，新铺的沥青路面反照率大约为 4%，草坪为 15%，刚下降下来的积雪表面为 90%，这个为所有材料的*大值。

工作原理和技术性能参数，请参照 LP02 短波辐射传感器。

SRA01 非常容易使用：计算单个短波辐射传感器的辐射值，标定常数除以电压即可；每个单独仪器有一个单独的常数。反射辐射除以入射辐射即就是反照率。SRA01 可以直接连接至大多数的数据采集系统上。

SRA01 可以被用于气象观测，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。

用户安装 SRA01 需要一个 ¾ 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 - 100%

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

