

SR11总辐射传感器

产品名称	SR11总辐射传感器
公司名称	北京博伦经纬科技发展有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:美国Hukseflux辐射表 型号:SR11 包装:原装进口
公司地址	昌平区北清路1号院
联系电话	010-57105032 15300399772

产品详情

sr11是一个可用于科研级太阳辐射观测的太阳辐射传感器。根据新的iso和wmo的标准，sr11符合“一级”表的标准。它的科学名称为日射强度计。

sr11辐射传感器，sr11用于测量从180°视角范围内入射到一个平面上的太阳辐射通量，单位为w/m²（所以也称为“球形”太阳辐射）。传感器是无源传感器，采用热电堆传感器，sr11输出电压值和辐射通量是成正比。

图1 sr11 太阳辐射传感器。(1)传感器, (2, 3) 玻璃罩, (5) 电缆，标准长度为5 m, (9) 干燥剂。

两层玻璃顶罩，大大减少了测量误差；特别是热偏移，因此保证了传感器的测量精度非常高。

sr11使用起来非常方便，为了读取数值，仅仅需要一个精确的毫伏表。计算辐射量时，输出电压必须除以传感器的灵敏度，该灵敏度是每个仪器都独有的一个常数。sr11可以直接连接到大部分常见的数据采集系统中。

sr11可以用于气象科学观测，建筑物理，气候和太阳能收集测试。普遍的应用就是作为气象站的一部分，用于室外辐射测量。此应用需要水平方向的调平，水平调整脚（7）和水平仪（11）已经包含在仪器中。用户可以自己安装并更换sr11的电缆。

应用标准遵从wmo（世界气象组织）的iso 9060和9847，以及astm e824-94。根据epa(epa-454/r-99-005)的标准，sr11也可以用来估算稳定性。

sr11性能指标:

iso 分类 一级表

光谱范围 305 ~ 2800 nm

灵敏度(额定) $15 \mu\text{v}/\text{wm}^{-2}$

温度范围 $-40 \sim +80 \text{ }^{\circ}\text{c}$

量程范围 $0 \sim 2000 \text{ wm}^{-2}$

温度影响 $< 0.1\% / \text{ }^{\circ}\text{c}$

校准样本可追溯性 wrt