## SR11 总辐射传感器



SR11 用于测量一个平面上的太阳辐射通量,单位为 W/m2,可视角度为 180°。传感器为完全被动工作,采用的是热电堆原理,SR11 测量输出为很小的电压,输出电压值和辐射通量是成比例的。

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,需要一个精度很高的毫伏电压测量表。计算辐射大小的电压必须由传感器灵敏度来分配,每个单个的仪器有一个常数。SR11 可以直接连接到大部分数据采集系统中。

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以部分,用于室外辐射测量。此应用需要调节水平,通过水平调节螺栓和水平泡。SR11 的电缆,用户可以自己安装并更换。

应用标准遵从 ISO 9060 和 9847,WMO 和 ASTM E824-94。根据 EPA (EPA-454/R-99-005), SR11 也可以用于稳定估算。

## 技术性能参数:

ISO 分级: 上等

光谱范围: 305--2800 nm

灵敏度: 15 μV/ Wm-2 温度范围: -40——80℃

测量范围: 0--2000 Wm-2

温度依赖性: < 0.1%/℃

可追溯标定: WRR