

RA01 净辐射传感器



RA01 用于测量表面辐射平衡，传感器为完全被动工作，采用热电堆测量原理，输出 4 个很小的电压，输出电压和长波短波辐射收入成比例。短波辐射传感器也叫日射强度计，长波辐射传感器也叫地面辐射强度计。为了计算天空和表面温度，长波辐射传感器中包含有一个 Pt100 温度传感器。为了避免结露，传感器需要加热。

技术性能参数

温度范围：-40—80℃

测量范围：0—2000 Wm⁻²

温度传感器：Pt100

温度传感器：用户可选择

短波辐射传感器(SW)：

短波辐射传感器 ISO 分级：二级

光谱范围：305—2800 nm

可追溯标定：WRR

长波辐射传感器(LW)：

光谱范围：4500—50000 nm

可追溯标定：NIST

窗口加热偏移：<15 Wm⁻² @ 1000 Wm⁻² 太阳辐射

加热功率：5 W @12VDC