

NR01 净辐射传感器



北京华益瑞科技有限公司

介绍

NR01 有 4 个表头组成, 测量表面辐射平衡。传感器为完全被动工作, 测量原理为采用热电堆传感器, NR01 测量时能够产生 4 个很小的电压输出, 输出的电压和长波短波的收入支出是成比例的。短波太阳辐射传感器也叫日射强度计, 长波太阳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一个 Pt100 温度传感器。为了避免结露, 长波辐射传感器要进行加热。

NR01 净辐射传感器

技术性能参数温度范围: $-40\text{---}80^{\circ}\text{C}$

测量范围: $0\text{---}2000\text{ Wm}^{-2}$

温度传感器: Pt100

温度传感器: 用户自己选择

短波辐射传感器(SW):

短波辐射传感器 ISO 分级: 二级

光谱范围: $305\text{---}2800\text{ nm}$

可追溯标定: WRR

长波辐射传感器(LW):

光谱范围: $4500\text{---}50000\text{ nm}$

可追溯标定: NIST

窗口加热偏移: $<15\text{ Wm}^{-2}$ @ 1000 Wm^{-2} 太阳辐射

加热功率: 5 W @ 12VD