

IR02 进口远红外辐射传感器

产品名称	IR02 进口远红外辐射传感器
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:IR02 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

ir02 是一种用于远红外 (fir) 辐射观测的传感器，主要用途是室外气象实验。它的科学名称叫做地面辐射强度计。ir02 具有加热功能，因此可以防止结露，提高了测量精度。

ir02 用于测量地球表面产生的远红外辐射量，辐射强度单位为w/m²。ir02是无源工作方式，使用热电堆传感器，输出电压与传感器和物体视场范围内的辐射量成正比。ir02在4500到50000nm的整个远红外光谱范围内都有平坦的感应曲线。

装置中的pt100 温度传感器用来测量传感器的温度，这样，就使得计算物体发出的辐射或者物体的温度（面向天空，所以也被称为“天空温度”）成为可能。

这一仪器可以直接和大部分常见的数据记录系统相连。

ir02 可以用于一般的气象观测。一个常见的应用就是室外远红外辐射测量，和日射强度计组合在一起，成为一个气象观测站的一部分，这时，需要有水平方向的调平。水平调整脚（11）和水平仪（7）包含在ir02中。ir02的电缆可以方便地由客户自己安装和更换。如果需要远红外净辐射测量，请了解我们的净辐射计nr01。

图 1 ir02 地面辐射强度计: (1)加热器, (2) pt100 温度传感器, (3) 传感器, (4) 远红外窗口, (5)电缆密封管, (6)电缆,标准长度为 5 m, (7)水平仪, (8)电缆接头, (9)电缆连接/更换空间, (10) 橡胶密封圈, (11) 水平调整脚

ir02 性能指标：

额定灵敏度 15 μ v/ w^{m-2}

温度范围 -40 - +80 ° c

量程范围 -1000 - +1000 wm^{-2}

温度影响 $< 0.1\% / ^\circ\text{c}$

温度传感器 pt100

光谱范围 4500 - 50000 nm

校准标样可追溯性 its 90

窗口加热偏差 $< 15 \text{wm}^{-2} @ 1000 \text{wm}^{-2}$

加热功率 1.6 watt @12vdc