



## LI-200R 短波硅辐射传感器

LI-200R 太阳总辐射传感器设计用于室外无遮挡日光的环境，测量总太阳辐射，包括直射和漫反射的太阳辐射，波长范围 400~1100nm。测量结果单位为 W/m<sup>2</sup>。LI-200R 具有良好的兼容性，缆线长度有多种选择，兼容大多数数采。LI-200R 采用无过滤的硅光电二极管，在室外无遮挡自然光照情况下测量结果与一级热电堆一致。传感器头部设计精巧，能快速导流雨水，能获得精准的余弦响应。

### 应用领域

- 微气象研究
- 能量平衡测量
- 光伏系统最优化
- 天气监测等

### 产品特点

- 耐受各种天气，能够牢固地在室外长期放置
- 专为测量无遮挡自然条件下总太阳辐射设计
- 入射角 82°范围内保证灵敏度均一
- 可拆卸传感器头部，且安装拆卸简便，方便维护校准

### 技术参数

- 校准：在自然日光下使用 Eppley 日照强度计（PSP）进行校准，典型
- 误差：± 3%（入射角 60°以内）
- 灵敏度：典型 75 μA /1000 W/m<sup>2</sup>
- 线性度：最大偏差为 1%(3000W/m<sup>2</sup>以内)
- 响应时间：<1μs
- 温度相关：<0.15%/°C
- 余弦校正：入射角 82°以内
- 方位角误差：在 45°仰角时，360°方位角范围内误差小于 1%
- 倾斜误差：不会因固定方位而导致误差
- 工作环境：-40~65°C，0~95%RH（非冷凝）

- 检测器：高稳定性硅光伏检测器（蓝光加强）
- 传感器外壳：阳极铝防水外壳带丙烯酸漫射器，不锈钢螺丝；传感器基部带 O 型密封圈
- 尺 寸：2.36 Dia. x 3.63 cm H
- 重 量：头部：24g； 2 米线，带螺丝底座：60g
- 缆线长度：2m,5m,15m,50m