



LP02 二级总辐射表

LP02 是一个太阳辐射传感器，遵从 ISO 和 WMO 标准，可以用于大部分的太阳辐射观测。此传感器的学名为日照强度计。LP02 可以用来测量太阳辐射通量，探测表面提供了 180° 的可视角。通过热电堆传感器，产生了一个很小的电压输出，通过电压比例出辐射通量。传感器可以直接连接到大多数的数据采集器上，可以用作综合气象观测，建筑物理，气候和太阳能收集系统测试。普通的应用就是，在室外气象站上测量太阳辐射。在此应用上，传感器的安装需要水平支座；水平支座上含有调节柱脚和水平泡。LP02 传感器电缆非常容易安装，而且用户可以随时更换。应用标准为 ISO9060 和 9847，WMO，ASTME824-94。

应用领域

- 常规气象观测
- 农业网络
- 光伏系统性能监控

技术参数

- ISO9060: C 级 (二等)
- 输出量: 毫伏
- 校准不确定度: $<1.8\%$ ($k=2$)
- 校准追溯: WRR
- 非线性度: $<\pm 1\%$ (100 至 $1000\text{W}/\text{m}^2$)
- 光谱范围: 285 至 $3000 \times 10^{-9}\text{m}$
- 灵敏度: $15 \times 10^{-6}\text{V}/(\text{W}/\text{m}^2)$
- 额定工作温度范围: -40 至 $+80^\circ\text{C}$
- 温度响应: $<\pm 3\%$ (-10 至 $+40^\circ\text{C}$)
- 标准电缆长度: 5 米