

## LP02太阳总辐射传感器

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | LP02太阳总辐射传感器                 |
| 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:戴维斯<br>型号:LP02<br>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

lp02是一个适用于大部分太阳总辐射观测的传感器，它符合iso和wmo的zui新标准。它的学名叫做日射强度计。lp02是那些叫做所谓“星”或“白加黑”的日射强度计的升级产品，可以克服以前产品由于白色反光涂层引起的不稳定的问题。

lp02 是一个无源传感器，使用了一个热电堆，用于测量180度半球面范围内（也叫“球面”太阳辐射）的单位为w/m2的太阳辐射量。lp02 根据太阳辐射量，输出一个与之成比例的小电压。与那种基于光电二极管的“白加黑”传感器，lp02在整个太阳光谱范围内，都有平坦的反应曲线。

lp02的使用也非常简单。人们只要有一个精确的毫伏表，就可以得到读数，该读数必需除以随每台仪器提供的一个唯一的灵敏度系数，就可以知道总辐射强度。lp02可以直接和大部分常见的数据记录系统相连。

lp02可用于一般的气象观测、建筑物理、气候试验、以及太阳能采集试验中。一个常用的地方就是作为室外气象观测站的一部分来测量室外太阳辐射。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lp02中。lp02的电缆可以方便地由客户自己安装和更换。

适用的标准为iso 9060 和 9847, wmo (世界气象组织)和 astm e824-94. lp02还可以根据epa 标准(epa-454/r-99-005)用于稳定性评估。

### 选件

标准长度以外的电缆的延长 (在标准5m电缆之外),

amf 01 反照率测量仪工夹具 (需和 2个lp02合用)

ac100/ac420 放大器, li19 读出单元

? 可编程输出型号: lp02-tr

传感器性能指标:

iso 分类级别 二级表

光谱范围 305 - 2800 nm

额定灵敏度 15  $\mu\text{v}/\text{w}\cdot\text{m}^{-2}$

温度范围 -40 - +80  $^{\circ}\text{c}$

量程范围 0 to 2000  $\text{w}\cdot\text{m}^{-2}$

温度影响性 < 0.1%/  $^{\circ}\text{c}$

校准样本可追溯性 wrt