

# 光谱辐照计

---

# 说明书

深圳市联辉诚科技有限公司

---

电话：0755-27348101

Q Q：2248643634

邮箱：lianhc2000@163.com

网址：<http://www.lianhc.com>

地址：深圳市宝安区西乡固戍沙边海滨工业区



深圳市联辉诚科技有限公司  
<http://www.lianhc.com>

光谱辐照计用于测量光源的辐射功率密度，即单位面积内的辐射功率, 单位：W/m²（瓦每平方米）。产品采用进口优质传感器和高精度处理器，确保精准、快速测量辐照强度。配合相应光源还可以测量材料对光线的透过率、阻隔率，同时可测量环境温度。产品操作简单、测量准确、质量可靠！广泛应用于工业、农业、建筑、环境、医疗、科研等领域。

应用领域

- 太阳光各波段辐射强度测量、光学实验
- 材料对光线的透过率、阻隔率测量
- 工业、农业、建筑、环境、医疗、科研等领域

产品优点

1. 测量范围大、精度高

3. 可测量最大值

5. 中英文双语菜单

7. 带温度测试功能
2. 自动切换量程

4. 可测量透过率、阻隔率

6. 超大显示屏幕

8. 可保存 100 组测试数据



技术参数

参 数	响 应 光 谱 (nm)	测 量 范 围	分 辨 率	采 样 率 (次/秒)	误 差 (%)	净 重 (克)	探 头	分 类
型 号								
LH-122	400-1100 λ p 700	1uW/cm²-2000W/m²	1uW/cm²	3	≤±8	120	内置	
LH-125	290-390 λ p 365	1uW/cm²-2000W/m²	1uW/cm²	3	≤±10	190	外置	UVA-UVB
LH-126A	260-380 λ p 365	1uW/cm²-2000W/m²	1uW/cm²	3	≤±10	120	内置	UVA-UVB
LH-126C	220-280 λ p 254	1uW/cm²-1000W/m²	1uW/cm²	3	≤±8	190	外置	UVC
LH-127	320-390 λ p 365	1uW/cm²-2000W/m²	1uW/cm²	3	≤±8	190	外置	UVA
LH-128	280-315 λ p 297	1uW/cm²-2000W/m²	1uW/cm²	3	≤±10	190	外置	UVB
LH-129	800-1700 λ p 1400	1W/m²-9999W/m²	1W/m²	3	≤±10	120	内置	IR
LH-131	760-1100 λ p 940	1uW/cm²-3000W/m²	1uW/cm²	10	≤±8	190	外置	IR

- 外置探头：Φ 40x20mm

探头线长：1m
- 光窗直径：12mm

视窗尺寸：48x48mm
- 工作电源：AAA\*4（7号）

工作环境：T&H 0-40℃ ≤85%
- 外壳尺寸：132x71x29mm

外箱尺寸：290\*240\*100mm

操作说明

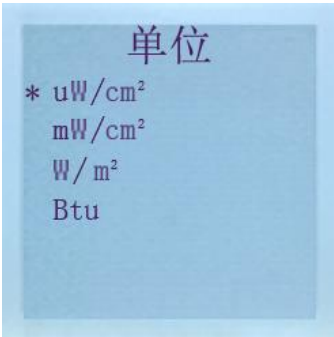
按键功能

- OK: 按此键开机, 按住不放 3 秒关机, 菜单下为确认键
- M : MODE 模式切换+方向键: 上
- R : REC 保存的数据查询+方向键: 下
- S : SET 进入菜单+退出+方向键: 左
- H : HOLD 锁定数据与解除锁定+查询界面删除数据+方向键: 右



菜单及设置

S—进入菜单+返回 M—上移 R—下移 OK—确认



- 2. 模式 1: 选择显示内容 P--仅功率 °C--仅温度 P+°C--功率和温度
- 3. 模式 2: 透过率 B/A、阻隔率 (A-B) /A、差值 B-A



- 4. 自动关机: “是” --3 分钟无操作自动关机; “否” --不自动关机



- 1. 单 位: 可选单位  $\text{uW}/\text{cm}^2$ 、 $\text{mW}/\text{cm}^2$ 、 $\text{W}/\text{m}^2$ 、Btu  
 $\text{uW}/\text{cm}^2$ : 微瓦每平方厘米  
 $\text{mW}/\text{cm}^2$ : 毫瓦每平方厘米  
 $\text{W}/\text{m}^2$  : 瓦每平方米  
Btu : 英制热量单位  
换 算 :  $1\text{W}/\text{m}^2 = 1000\text{mW}/10000\text{cm}^2 = 0.1\text{mW}/\text{cm}^2 = 100\text{uW}/\text{cm}^2$

- 5. 归 零: 当无光信号输入显示数值不为零时, 用此功能使数值回零

移动光标选择“是”，按住 OK 键不放，归零成功后自动退出界面。

注意：只能在探头未接收光信号的情况下操作，否则归零后测量结果不准需重新归零！！



6. Language: 选择语言 Chinese—中文, English—英文, 默认: 中文
7. 恢复出厂设置: 将仪器参数恢复出厂时候的设置

## 辐照度及温度测量

1. 按 OK 键开机，等待开机自检结束，默认进入模式 1—辐照强度测量模式。
  2. 打开外置探头上的防尘盖，将功率计前端探头窗口对准辐射源，读数据即可。
- 如图：辐照强度：150.8 uW/c m²，环境温度：25.6℃



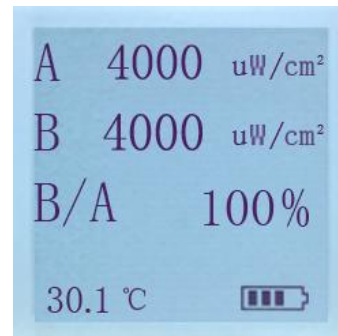
3. 按 H 键，屏幕下方显示 PH 可以锁定最大值，按 OK 键保存数据并解除锁定保存的数据可在模式 1 下按 R 键读取，按上、下方向键翻页，在数据查询界面：按 OK 键可退出查询；按 H 键进入删除当前数据菜单，再按上、下方向

键和 OK 键选择需要的操作；按 S 键进入删除全部数据。

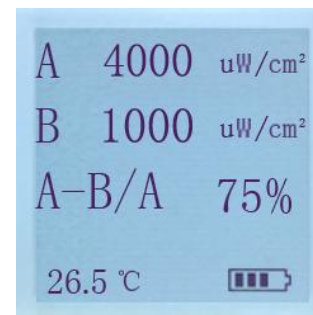
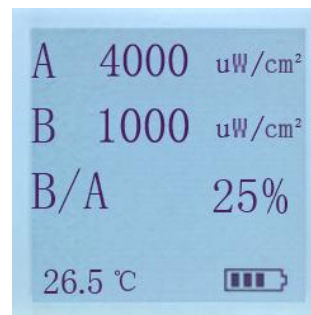
4. 注意：仪器显示“----”表示需更换更大的单位，不显示强度或温度时检查菜单内是否关闭了对应的显示。每次测量要保证探头与光源距离、角度不变，测得的数据才会一致。

## 透过率、阻隔率及差值

1. 将仪器探头对准光源并固定，测量过程保证二者距离和角度不发送任何变化，待光源发光稳定后开始测试
2. 按 M 键切换到模式 2，屏幕显示两个辐照值和一个百分比：A 总辐照值，B 被材料遮挡后透过材料的辐照值。当 A 闪动时 A 和 B 都显示当前辐照值 A=B



3. 按 OK 键锁定 A，此时 B 开始闪动（此时如需重新测定总辐照值再按 OK 可以解锁 A），将被测材料置于光源和仪器探头之间并**贴紧探头**，此时 B 显示的就是透过的辐照值，仪器自动计算透过率=B/A



$$\text{透过率} = \frac{\text{透过值 B}}{\text{总值 A}} \times 100\%$$

$$\text{阻隔率} = \frac{\text{阻隔值 A-B}}{\text{总值 A}} \times 100\%$$

4. 按 H 键可以锁定数据，按 OK 键保存数据并解除 B 锁定，如果不需要保存按 H 键解锁 B
5. 保存的数据可在模式 2 下按 R 键读取，具体操作同模式 1
6. 需要测阻隔率时：菜单--模式 2--阻隔率
7. 需要对比两个辐照值差异：菜单--模式 2--差值

## 注意事项

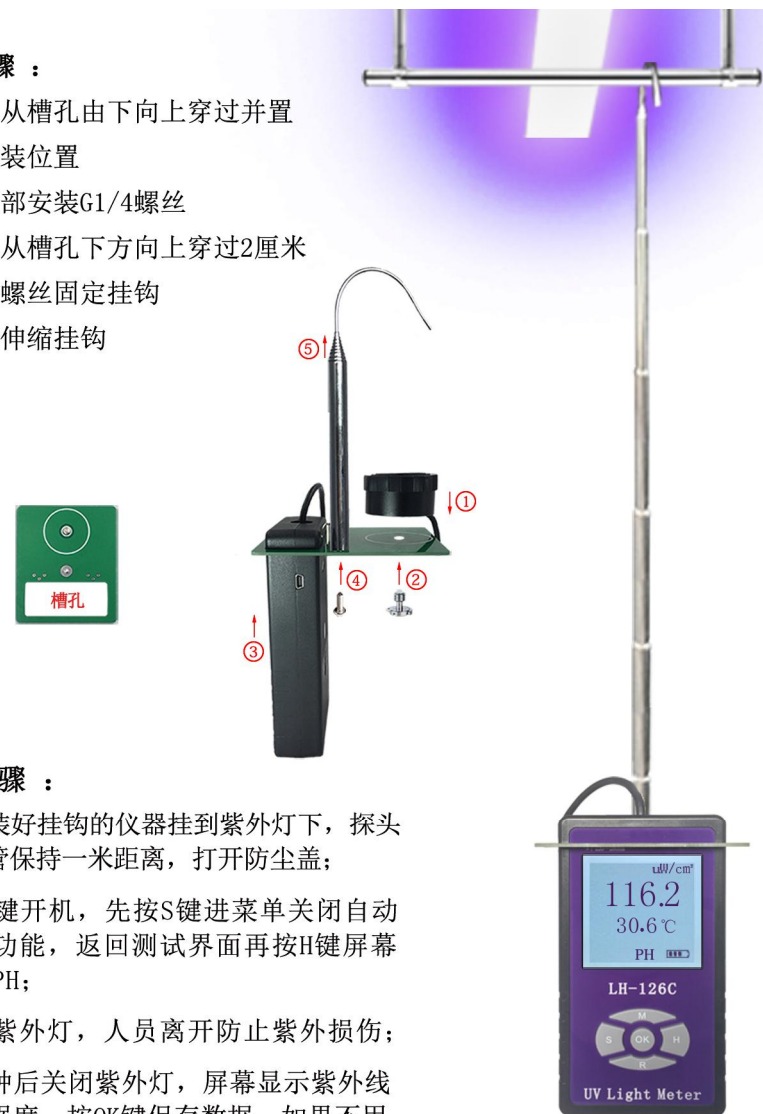
1. 长时间不使用时请取出电池！
2. 请盖上防尘盖或放入包装盒内避光保存！
3. 避免高温, 不可长时间超过 60 度, 否则会损坏仪器！

## 挂钩使用

LH-126C 所配挂钩仅用于测量吊装紫外灯杀菌灯管，其他测量场景不使用

### 安装步骤：

1. 探头从槽孔由下向上穿过并置于安装位置
2. 从底部安装G1/4螺丝
3. 主机从槽孔下方向上穿过2厘米
4. 用M4螺丝固定挂钩
5. 拉出伸缩挂钩



### 测试步骤：

1. 将安装好挂钩的仪器挂到紫外灯下，探头与灯管保持一米距离，打开防尘盖；
2. 按OK键开机，先按S键进菜单关闭自动关机功能，返回测试界面再按H键屏幕显示PH；
3. 打开紫外灯，人员离开防止紫外损伤；
4. 十分钟后关闭紫外灯，屏幕显示紫外线辐照强度，按OK键保存数据，如果不用保存按H键，R键可查询已保存数据。