

# LS126A 紫外辐照计

## 产品说明书 V1.1

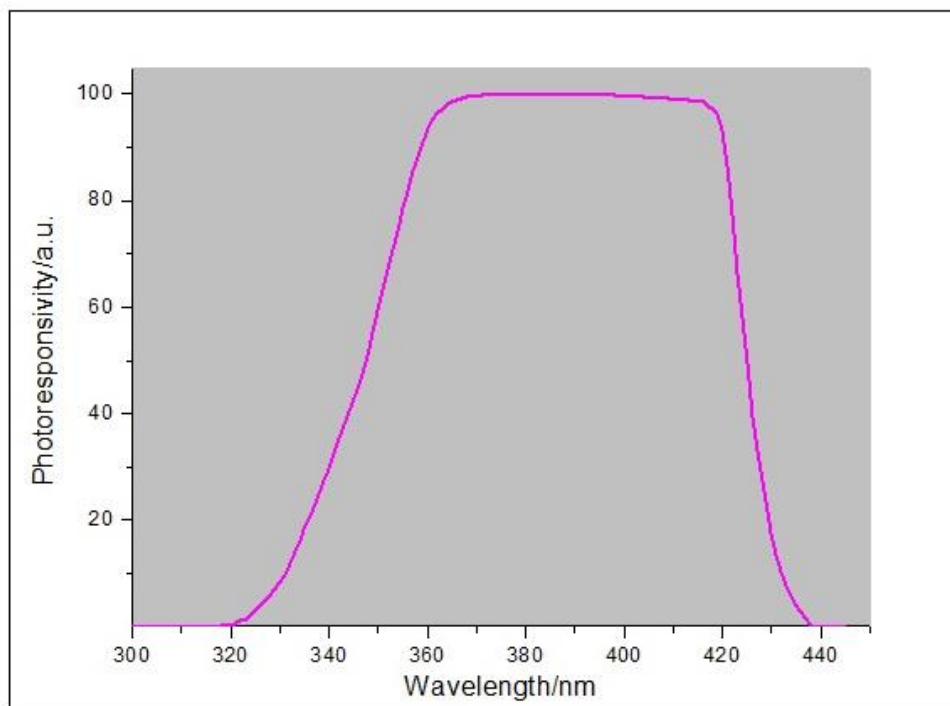
LS126A紫外辐照计主要用于UVA波段的紫外线强度和能量测量。该仪器的最大的特点是采用超小探头设计，非常适用于测量常规探头不易放置的狭小空间的紫外线强度和能量。

### 一. 技术参数

1. 光谱响应：340nm-420nm，仪器校准于395nm LED光源
2. 功率测量范围：0 - 20000  $\text{mW}/\text{cm}^2$
3. 功率分辨率：1  $\text{mW}/\text{cm}^2$
4. 能量测量范围：0 - 9999999 $\text{mJ}/\text{cm}^2$
5. 记录时间：0 - 99999S
6. 测量精度：±10 %
7. 取样速度：2048次/秒
8. 可选单位： $\text{mW}/\text{cm}^2$  (默认)， $\text{W}/\text{cm}^2$ ， $\text{W}/\text{m}^2$
9. 测试光孔直径： $\varnothing$  3mm
10. 探头尺寸：长 28mm×宽 7.2mm×厚 6.5mm
11. 主机尺寸：长 170mm × 宽 76mm × 高 26mm
12. 探头线长：0.8米
13. 仪器重量：约232克
14. 显示：240\*160点阵LCD
15. 电池：4节AAA碱性干电池



### 二. 光谱响应曲线




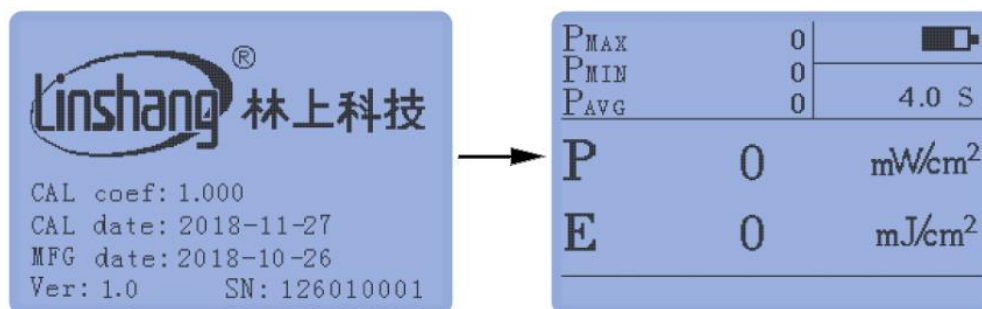
### 三. 产品特点


1. 仪器探头采用超小尺寸设计，可测最窄宽度 7.2mm。
2. 高速采集，每秒 2048 次采样，能准确计算紫外线能量。
3. 数据统计功能，界面直接显示最大值、最小值、平均值，能量和测量时长。
4. 适用于 UV LED 光源的紫外固化机的 UV 能量，强度检测。

### 四. 仪器操作


#### 1. 开/关机


- **开机：**短按“”键执行开机操作，开机后仪器显示调校日期、生产日期、版本号、序列号等信息，进入到测量界面。如下图：

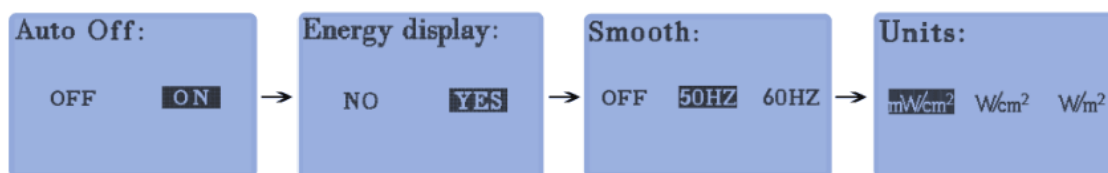


- **关机：**长按“”键关机；或 10 分钟无操作自动关机 (Auto Off = ON)。
- 自动关机是会自动保存关机时刻的界面测量数据到历史记录中。

#### 2. 参数设置模式

在关机状态下，长按“”键 3S，进入参数设置模式：

在设置模式下，“”键和“”键为选择功能，“”为确认功能。




A: 选择是否自动关机 (Auto Off : ON/OFF)

短按“”键或“”键选择 ON/OFF


选择ON，仪器10分钟无操作，自动关机。

选择OFF，仪器需要手动关机，不会自动关机。

短按“”键设置完成，进入下一设置项。

B: 选择是否显示能量 (Energy display : ON/OFF)

短按“”键或“”键选择 ON/OFF

短按“”键设置完成，进入下一设置项。

**C: 平滑处理 (Smooth : OFF/50HZ/60HZ)**

如果UV光源采用交流供电，交流电的频率会影响到功率测量，高速采集探头 (2048次/秒) 需要进行平滑处理，进入平滑处理设置界面，短按 “▲” 键或 “▼” 键选择

OFF/50HZ/60HZ

OFF: 不进行平滑处理，直流供电，需选此选项。

50HZ: 50HZ的交流电，需选此选项。

60HZ: 60HZ的交流电，需选此选项。

短按 “DEL” 键设置完成，进入下一设置项。

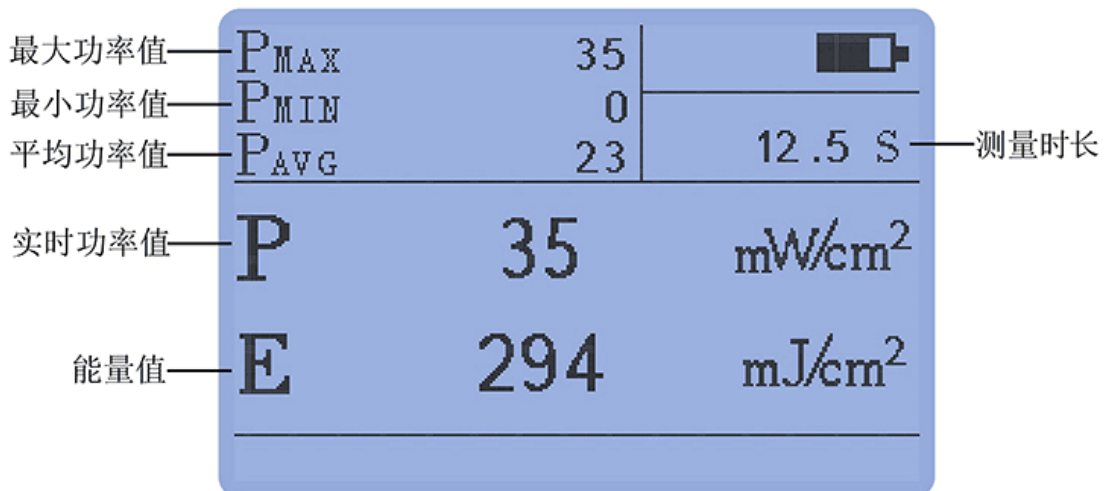
**D: 选择显示单位 (Units : mW/cm<sup>2</sup>, W/cm<sup>2</sup>, W/m<sup>2</sup>)**

短按 “▲” 键或 “▼” 键选择所需要的单位。

短按 “DEL” 键设置完成，进入测量模式。

**3. 测量**


- 测量模式的界面显示功率的实时值、最大值、最小值、平均值，测量时长，能量值 (根据设置是否显示)。




- 测量模式下，如果背光熄灭，短按 “HOLD” 键就点亮背光；如果背光已经点亮，短按 “HOLD” 键，界面左下角显示 “HOLD” 标志，所有数据在 LCD 上保持，并且将当前数据保存到历史记录中。
- 在 “HOLD” 状态下，如果背光熄灭，短按 “HOLD” 键点亮背光；如果背光已经点亮，短按 “HOLD” 键，取消 HOLD 功能，开始新的测量。
- 测量模式下，如果背光熄灭，短按 “DEL” 键点亮背光；如果背光已经点亮，短按 “DEL” 键，清除当前数据，开始新的测量。

- 测量模式下，短按“▲”键或“▼”键，进入历史记录查询模式。

#### 4. 历史记录查询模式

- 最后一组记录为 No. 1 (仪器最多存储 9 组记录，超过时自动删除最旧的一组记录)。
- 短按“▲”键或“▼”键上翻或者下翻一组历史记录。
- 长按“DEL”键 3S，清除所有历史记录。
- 短按“”键，进入测量模式。

### 五. 注意事项

1. 不使用时，请长按“”键关机。
2. 避免与腐蚀性物品接触、远离高湿的环境。
3. 关机后请将其放入专用包装箱内，妥善保管，避免探头感光部分污损。
4. 校验周期：建议校验的周期为一年。
5. 由于紫外线探头对湿度变化很灵敏，所以保存的环境很重要。长时间不用本仪器时，请务必把仪器保存于低湿度环境。
6. 仪器显示 low battery 时，需换新电池。

### 六. 标准装箱明细

| 序号 | 品名           | 数量 | 单位 |
|----|--------------|----|----|
| 1  | LS126A 紫外辐照计 | 1  | 台  |
| 2  | AAA 电池       | 4  | 节  |
| 3  | 说明书          | 1  | 份  |
| 4  | 合格证/保修卡      | 1  | 张  |
| 5  | 塑料工程箱        | 1  | 只  |

### 七. 售后服务

1. 仪器保修期为一年。若仪器出现故障，请用户将整套仪器寄至本公司维修。
2. 为用户长期提供零配件，提供终身维修服务。
3. 为用户提供仪器校准服务。
4. 长期免费提供技术支持。

制造商：深圳市林上科技有限公司

网址：www.linshangtech.cn

服务热线：0755-86263411

邮箱：sales@linshangtech.com