

# LS126A

# 紫外辐照计

使用说明书 V2.22

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

## 一、 产品简介

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。

### 产品符合标准：

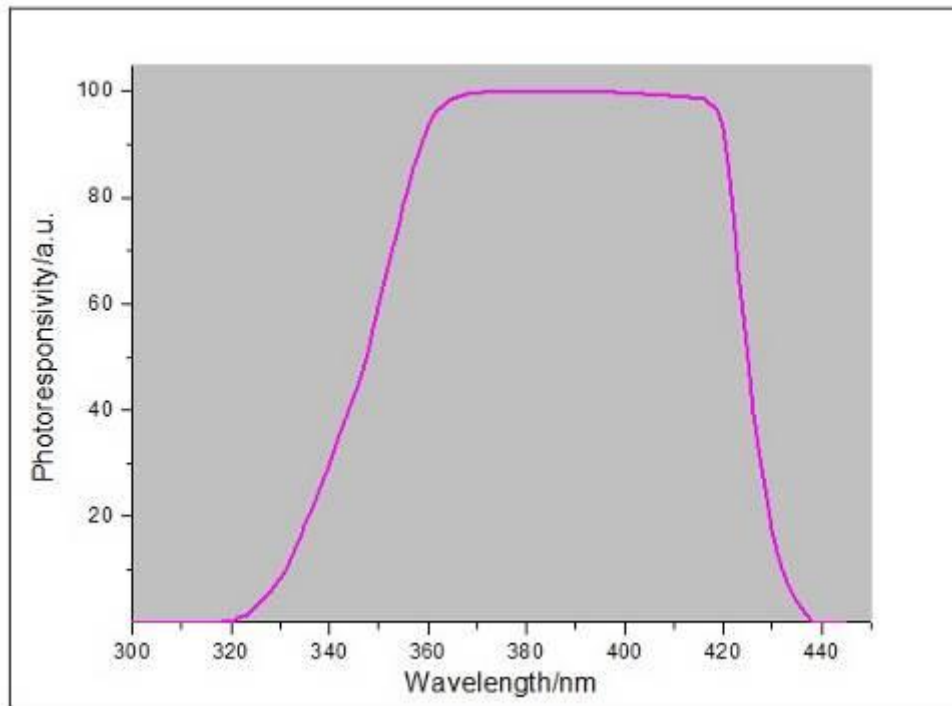
JJG 879-2015紫外辐射照度计检定规程

QBT 2826-2017 胶印紫外光固化油墨国标

## 二、 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 mW/cm<sup>2</sup>
3. 功率分辨率：1 mW/cm<sup>2</sup>
4. 能量测量范围：0 - 9999999mJ/cm<sup>2</sup>
5. 记录时间：0 - 99999S
6. 测量精度(H为标准值)：H<50mW/cm<sup>2</sup>：±5mW/cm<sup>2</sup>，H≥50mW/cm<sup>2</sup>：±10%H
7. 取样速度：2048 次/秒
8. 可选单位：mW/cm<sup>2</sup>(默认)，W/cm<sup>2</sup>，W/m<sup>2</sup>
9. 测试光孔直径：Φ3mm
10. 探头尺寸：长 36mm×宽 7.2mm×厚 4.7mm
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
16. 供电电压：DC5V
17. 工作电流：20mA
18. 工作功耗：100mW

### 三、 光谱响应曲线





### 四、 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。





### 五、 仪器操作

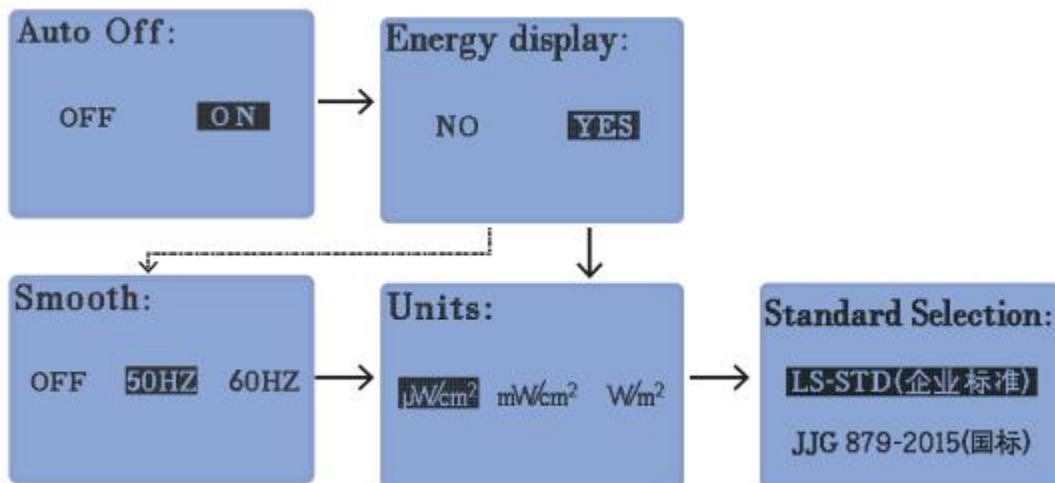
#### 1. 开/关机

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

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 “” 键设置完成, 进入下一设置项。

D. 选择显示单位(Units :  $\text{mW}/\text{cm}^2$  ,  $\text{W}/\text{cm}^2$  ,  $\text{W}/\text{m}^2$ )

短按 “” 键或 “” 键选择所需要的单位。

短按 “” 键设置完成, 进入到标准选择界面。

E. 标准选择 (Standard Selection)

短按 “” 键或 “” 键选择标准。

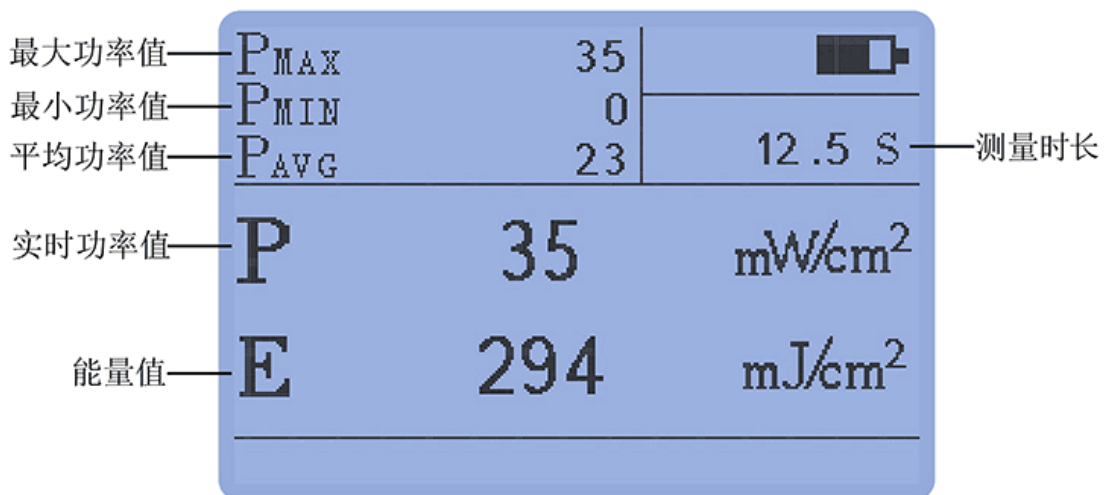
LS-STD (企业标准): 仪器按企业标准调校。





JJG 879-2015 (国标): 仪器按国标调校。

短按 “” 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 “” 键就点亮背光; 如果背光已经点亮, 短按 “” 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 “” 键点亮背光; 如果背光已经点亮, 短按 “” 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“”键点亮背光；如果背光已经点亮，短按“”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

- 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“”键 3S，清除所有历史记录。
- 短按“”键，进入测量模式。

## 六、 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。

## 七、 标准装箱明细

序号	品名	数量	单位
1	紫外辐照计	1	台
2	AAA 电池	4	节
3	说明书	1	份



4	出厂校准报告	1	份
5	合格证/保修卡	1	张
6	塑料工程箱	1	只

## 八、 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](http://www.linshangtech.cn)

服务热线：0755-86263411      邮箱：[sales@linshangtech.com](mailto:sales@linshangtech.com)