

紫外辐照计

编码：86126A

使用说明书 V2.23

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：

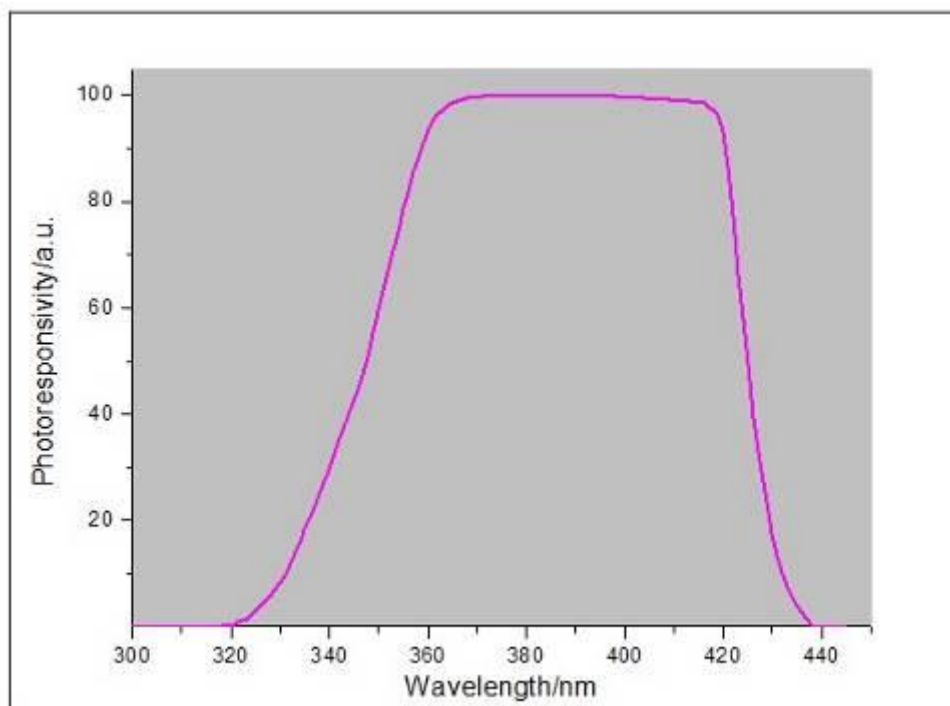
JJG 879-2015紫外辐射照度计检定规程

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^2
3. 功率分辨率：1 mW/cm^2
4. 能量测量范围：0 - 9999999 mJ/cm^2
5. 记录时间：0 - 99999S
6. 测量精度(H 为标准值)： $H < 50 \text{mW}/\text{cm}^2$ ： $\pm 5 \text{mW}/\text{cm}^2$ ， $H \geq 50 \text{mW}/\text{cm}^2$ ： $\pm 10\%H$
7. 取样速度：2048 次/秒
8. 可选单位： mW/cm^2 (默认)， W/cm^2 ， W/m^2
9. 测试光孔直径： $\Phi 3\text{mm}$
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. 供电方式：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

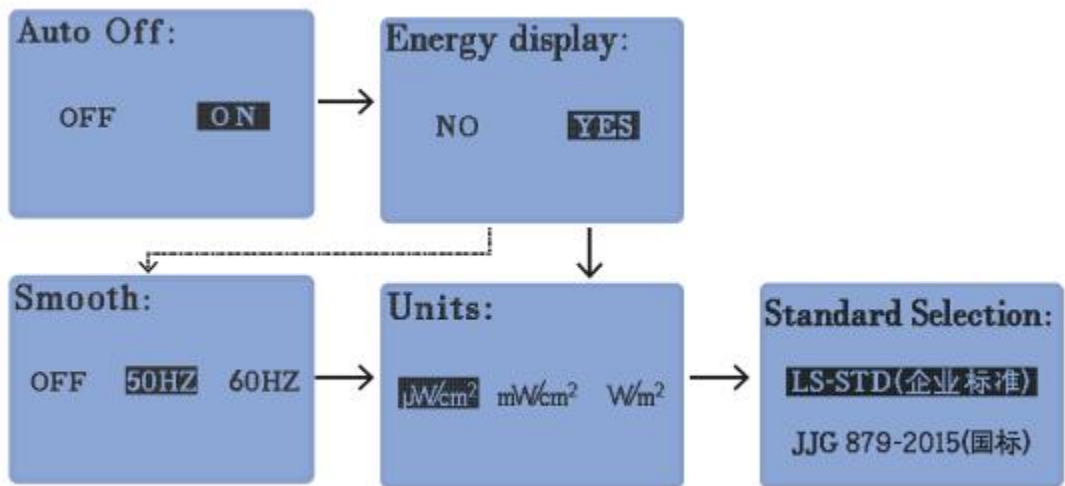
1. 开/关机

- **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 : mW/cm^2 , W/cm^2 , W/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。

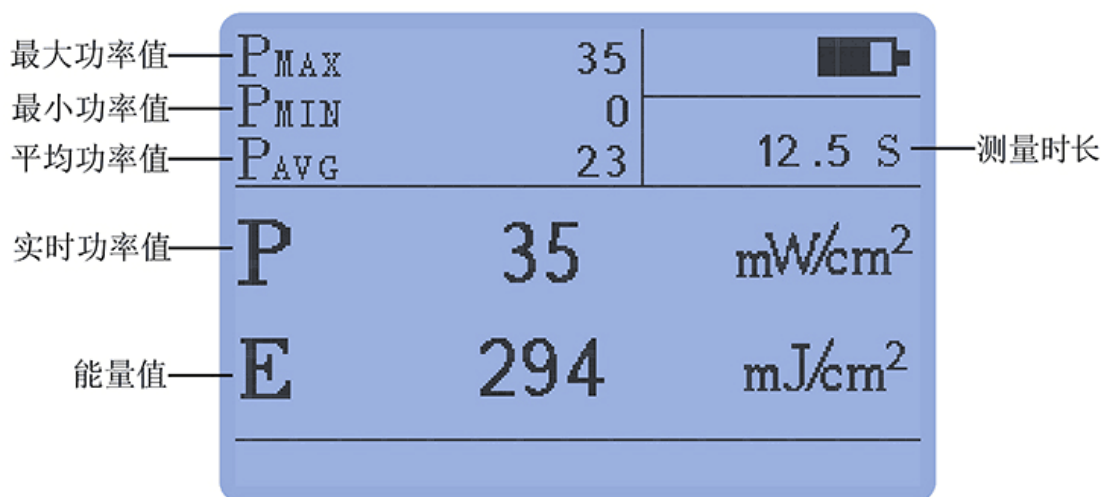
LS-STD（企业标准）：仪器按企业标准调校。

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	说明书	1	份
3	出厂校准报告	1	份

4	合格证/保修卡	1	张
5	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。