

紫外辐照计

使用说明书 V2.24

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：

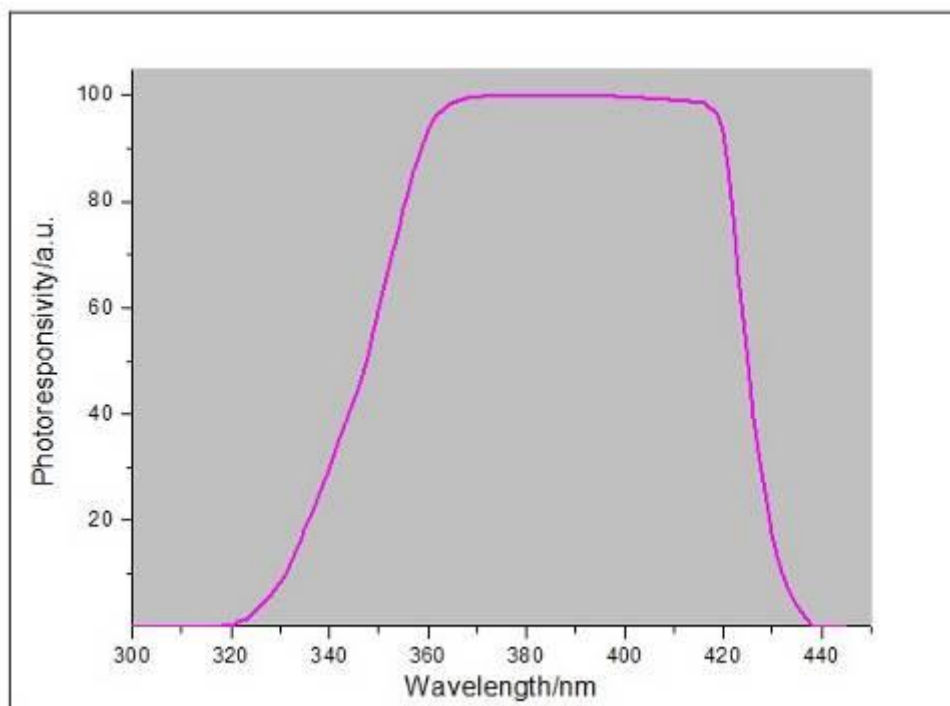
JJG 879-2015紫外辐射照度计检定规程

QBT 2826-2017 胶印紫外光固化油墨国标

二、 技术参数

光谱响应	340nm-420nm，仪器校准于 395nm LED 光源
功率测量范围	0-20000 mW/cm ²
功率分辨率	1 mW/cm ²
能量测量范围	0-9999999 mJ/cm ²
记录时间	0-99999 S
测量精度(H 为标准值)	H<50mW/cm ² ：±5mW/cm ² ；H≥50mW/cm ² ：±10%H
取样速度	2048 次/秒
可选单位	mW/cm ² (默认)，W/cm ² ，W/m ²
测试光孔直径	Φ3 mm
探头尺寸	长 36mm×宽 7.2mm×厚 4.7mm
主机尺寸	长 170mm×宽 76mm×高 26mm
探头线长	0.8 米
仪器重量	约 232 克
显示	240×160 点阵 LCD
电池	4 节 AAA 碱性干电池
供电电压	DC5 V
工作电流	20 mA
工作功耗	100 mW

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

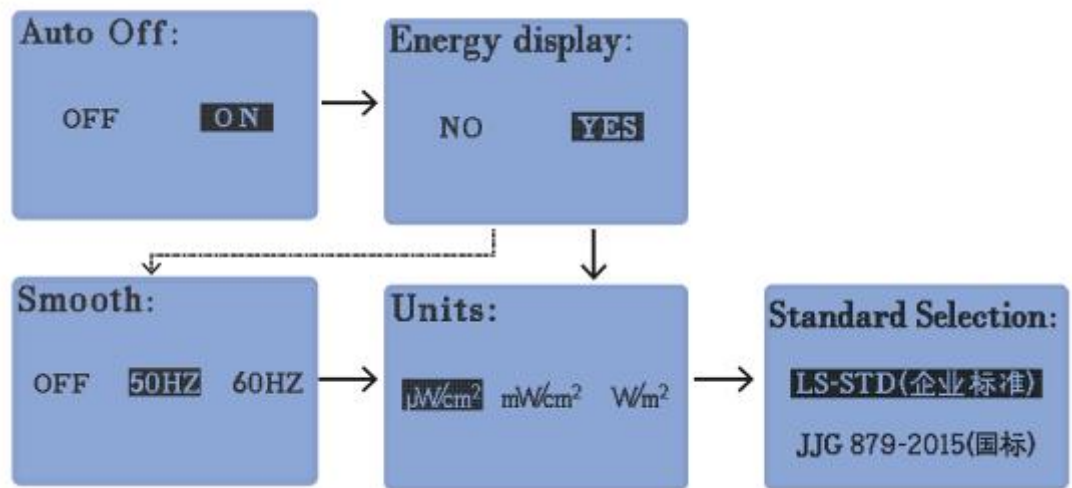
1. 开/关机

- **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。

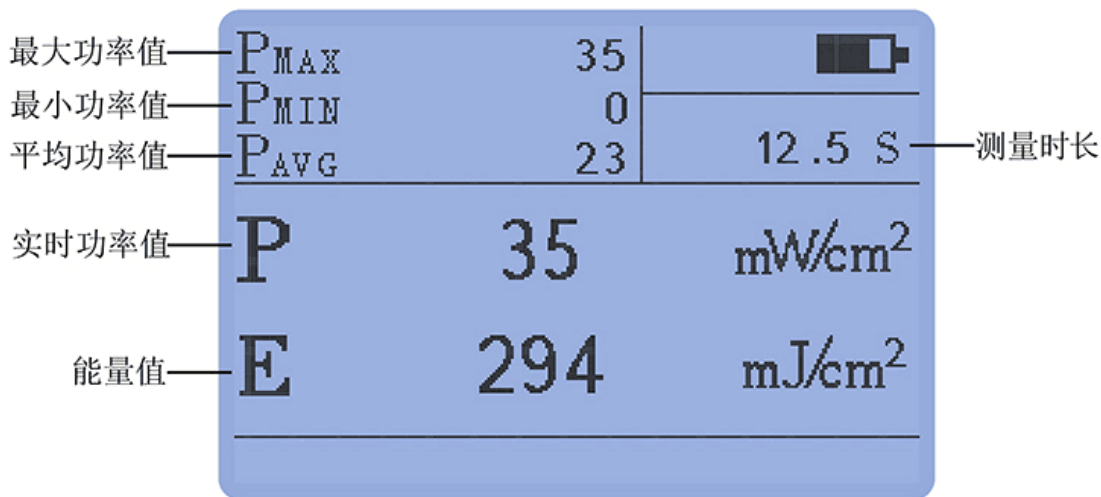
LS-STD（企业标准）：仪器按企业标准调校。

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	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。