

紫外能量计

型号: HT1938

使用说明书 V1.06

使用前请仔细阅读使用说明书, 并妥善保管



一、仪器简介

该紫外能量计可同时测量 UV 能量,UV 强度和温度,适用于紫外固化机,紫外线干燥机,手机 UV 镀膜机,曝光机,印刷机等设备的紫外能量,强度及温度检测。该仪器适合测量高压汞灯,卤素灯等光源中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

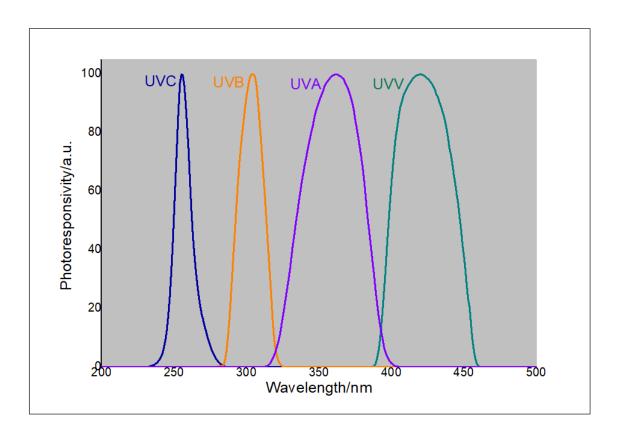
二、技术参数

光谱范围	UVC: $230\text{nm}-280\text{nm}$ ($\lambda p = 254\text{nm}$); UVB: $280\text{nm}-315\text{nm}$ ($\lambda p = 310\text{nm}$); UVA: $315\text{nm}-400\text{nm}$ ($\lambda p = 365\text{nm}$); UVV: $395\text{nm}-445\text{nm}$ ($\lambda p = 420\text{nm}$)
功率测量范围	$0\sim 2000~\text{mW/cm}^2$
功率分辨率	0.01 mW/cm ²
能量测量范围	$0 \sim 999999 \text{mJ/cm}^2$
测量精度 (H 为标准值)	H<5mW/cm ² : ±0.5mW/cm ² ; H>=5mW/cm ² : ±10%H, ±5%H 典型的
温度测量范围	-55°C ~ +125°C
取样速度	2048 次/秒
功率数据存储间隔	32 次/秒
温度数据存储间隔	2 次/秒
记录周期	32 分钟
仪器电源	2 节 AAA 碱性干电池
显示	240*160 点阵 LCD
仪器尺寸	直径 120mm * 厚度 13mm
仪器重量	约 225 g
供电电压	DC 3V



工作电流	39mA
工作功耗	117mW

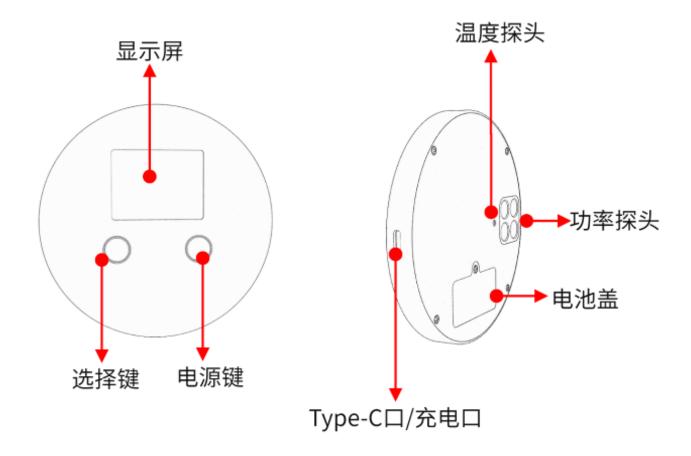
三、仪器光谱响应曲线





四、仪器操作

1. 仪器结构

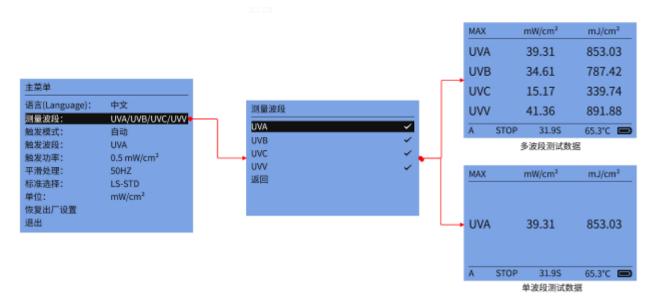


2. 参数设置

在关机状态下,长按"POWER"键,进入主菜单,可以进行语言、测量波段、触发模式、触发功率、平滑处理、单位等设置。在设置模式下,"SELECT"键为选择功能,"POWER"键为确认功能。



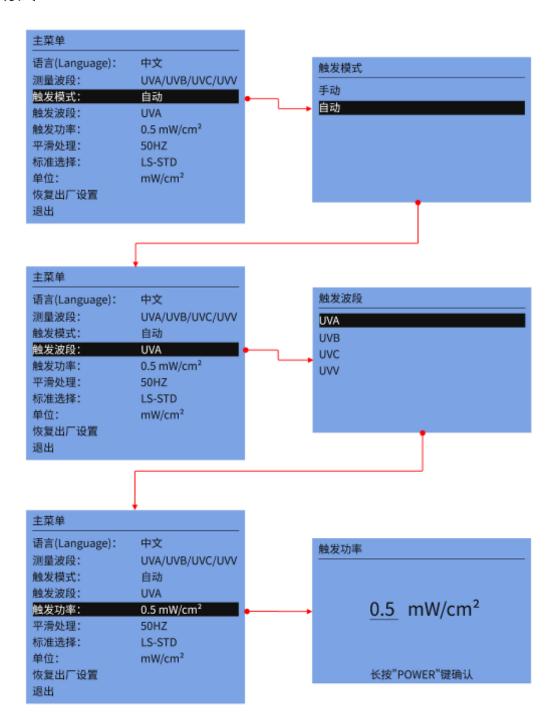
1) 测量波段



注: 最多选择四个测量波段, 至少要选择一个波段作为测量波段。



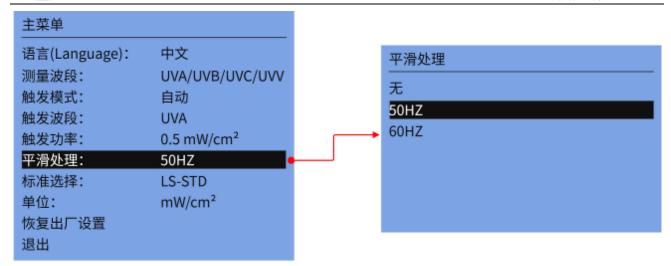
2) 触发模式



3) 平滑处理

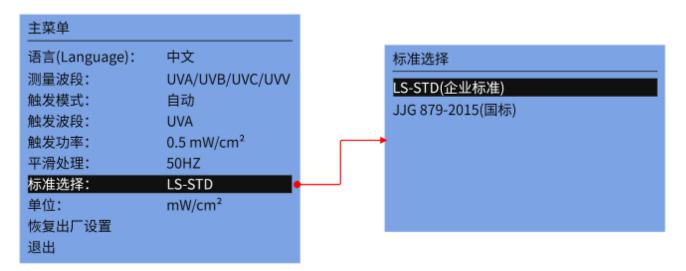
- 无: 不进行平滑处理,直流供电的UV灯,需选此选项
- 50HZ: 50HZ的交流电,需选此选项
- **60HZ**: 60HZ的交流电,需选此选项





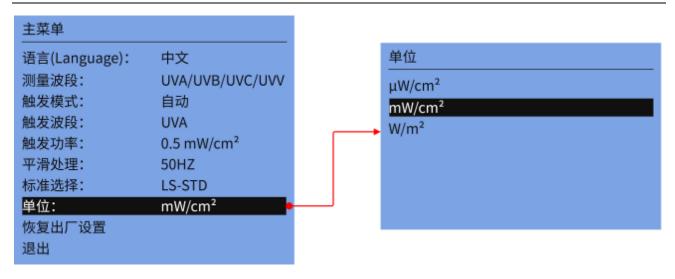
4) 标准选择

- LS-STD (企业标准): 仪器按企业标准调校。
- JJG 879-2015 (国标): 仪器按计量院标准调校。



5) 单位选择





6) 恢复出厂设置

恢复出厂默认设置如下:

项目	语言	测量波段	触发模式	平滑处理	标准选择	单位
恢复出厂设置	不变	UVA/UVB/UVC/UVV	手动	50HZ	LS-STD	mW/cm²

3. 测量

- 1) **手动模式**: 短按 "POWER"键,根据屏幕提示开始新的测量,仪器自动进入测量(RUN 状态)。再次短按 "POWER"键或测量时间达到 32 分钟,测量结束。
- 2) **自动模式**:短按"POWER"键,根据屏幕提示开始新的测量,仪器进入 READY 状态,满足触发条件时自动进入测量状态(RUN 状态)。记录时间达到 32 分钟或不满足触发条件时,测量结束。

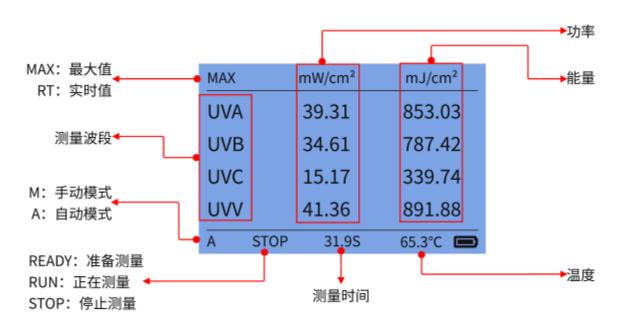
注:由于记录时间只有 32 分钟,对于一些生产线非常长,需要空运行很长一段时间才到达 UV 光源的场合,建议选择 "AUTO"模式。

在 READY 状态下,最长 50 分钟的等待时间,如果 50 分钟还不能触发测量,将自动关机。

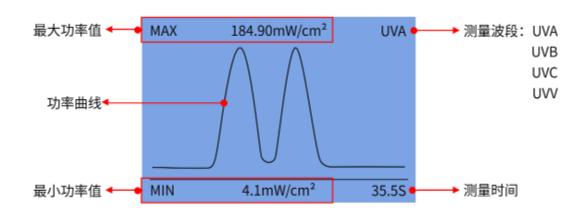
3) 查看数据:

- 短按 "SELECT"键可切换切换到最大值界面、各个波段功率曲线界面、温度曲线界面。
- 在 STOP 状态,长按 "SELECT"键,即可清除当前测试数据。

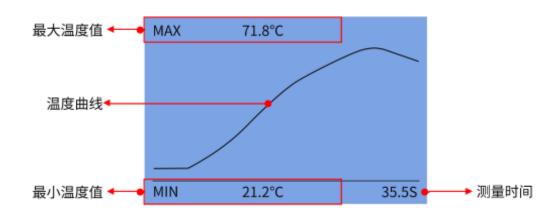




最大值界面



功率曲线界面



温度曲线界面



五、PC 软件

仪器配备 USB 通讯口,插上 USB 线,打开专用 PC 软件,即可连接电脑,读取仪器中的数据。软件具有参数配置,数据读取,各个紫外功率曲线,温度曲线,导出各个紫外功率数据到 EXCEL,导出温度数据到 EXCEL,报表生成功能。

注: 目前软件支持 windows 操作系统。

V Energy Meter V3.5					_	
	Ė	較		中文		
- 仪器信息	_ 设置参数 ————————————————————————————————————					
SN号: 138000105	一常规设置————————————————————————————————————	文 6) 英文			
	测量波段: ☑ ∪	VA E	UVB	☑ UVC	✓ UVV	
版本号: 1.02	平滑设置: ④ 无	平滑) 50Hz	O 60Hz		
IIIXAN 3 . IIIXZ	标准选择: ● 🖸	标准选择: ● LS-STD(企业标准) ● JJG 879-2015(国标)				
	単位设置: Ο μ'	W/cm² ©	mW/cm²	O W/m ²		
-测量值	一触发设置————					
	触发模式: ●	手动触发		〇 自动触发		
能量值 mJ/cm ² 最大功率值 mW/cm ²	触发波段:	UVA	UVB	● UVC	● UVV	
版建區 117人111 最次分子區 11117人111	触发功率: 0	.3		mW/cm²		
	读即	贝参数		设置参数		
UVA						
	读取数据		显示功率曲线	显	示温度曲线	
温度最大值:	打印报告		保存功率数据	保	字温度数据	

六、注意事项

- 1. 仪器探头接收窗口(在仪器背面)需正对紫外光源。
- 2. 不使用时,请长按"POWER"键关机。
- 3. 避免与腐蚀性物品接触、远离高湿的环境。
- 4. 关机后请将其放入专用包装内,妥善保管。
- 5. 建议校验的周期为一年,公司有标准光源,提供调校服务。
- 6. 仪器如果需要获取国家计量院的校准证书,需送到华南计量院检测,并且在送检测前将仪器的"标准选择"选项设置为"JJG 879-2015(国标)"。
- 7. 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干燥的环境中。



七、标准装箱明细

序号	品名	数量	单位
1	紫外能量计	1	台
2	USB 数据线	1	条
3	防静电手套	1	只
4	小十字螺丝刀	1	只
5	说明书	1	份
6	出厂校准报告	1	份
7	塑料工程箱	1	↑

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

服务热线: 0755-86263411 邮箱: sales@linshangtech.com