

紫外辐照计（固化 LED）

型号：Sin-LED

一、产品标准 Product Standard

Sin-LED 是一款专为 LED UV 光源（340~420nm, λ :395nm）设计的高精度、便携式辐照度测量仪器，其搭载高速响应的精密传感器，可准确捕捉并实时显示光源的瞬时辐照度值，帮助您快速评估 LED 灯珠的峰值输出性能、检查光源均匀性、并优化照射距离与角度。Sin-LED 紫外辐照计针对 LED 光源启动快、强度高、波段集中的特性进行了深度优化，能够实时捕捉并精准显示紫外光源的辐照强度（ W/cm^2 ），为 LED 固化工艺的稳定性提供可靠数据支持。



在现代 LED 紫外固化工艺中，对实时紫外线强度的精准控制与优化，是确保每一刻固化效果均一、高效的关键。Sin-LED 尤其适用于产线调机、设备巡检、新品研发及品质管控等场景，是电子装配、3D 打印、喷涂镀膜、印刷等行业进行 LED 固化设备效能评估与工艺优化的理想工具。

二、核心性能 Core Performance

1.超宽动态范围

- 功率量程：0.01 $\mu W/cm^2$ ~20,00W/m²，根据光源强弱自动切换单位
- 实现弱光强光一机测试，适应窄带、宽带以及波长跨幅大的应用场景

2.工业级精度与速度

- 功率/能量误差：±3%
- 2048 次/秒高速采样+0.1 秒屏幕刷新，可测瞬时脉冲光源

3.智能交互设计

- 4.3 英寸电容触屏，3 分钟无操作自动关机，支持中英文双语操作
- 内置计时器精准计时，可保存 30 组数据，PC 软件读取数据并导出报告

4.多场景适应性

- 多探头适配同一主机可根据不同光源搭配不同受光器
- 可多点测量，两种模式（常规模式、均匀度模式）随意切换



三、产品参数 Product Parameters

表 1 主机参数

参数项	参数值
型号系列	Sin-LED（340-420nm，λ:395nm）
功率量程	0.01 μ W/cm ² -2000W/m ² （根据光源强弱自动切换单位）
能量量程	0.01 μ J/cm ² ~999999999.99 mJ/cm ²
功率单位	μ W/cm ² 、mW/cm ² 、W/cm ² 、W/m ² （可自动/手动切换）
量程变化量	10 亿
功率/能量误差	±3%
分辨率	0.01
温度测量范围	-55℃~125℃
温度误差	±0.5℃
响应速度	2048 次/秒
屏幕刷新速度	0.1 秒
操作方式	触屏
屏幕显示	4.3inch 电容触摸屏
电池	3200mAh 锂电池，持续续航约 12 小时
自动关机	3 分钟无感应或无操作自动关机（充电状态下不生效）
操作提示音	有/可关闭



参数项	参数值
使用环境	-20℃~60℃，湿度小于 85%，无凝露
语言	繁体中文、English
尺寸	主机（长 146mm*宽 87mm*高 35mm）
模式选择	常规模式、均匀度模式
通讯方式	USB
校验周期	建议校验周期为一年
可选配件	电脑监控软件

表 2 探头参数表

外形尺寸	圆形，直径φ38mm，厚度 14mm
感光孔径	φ8mm
线缆规格	标准线长 1m（如需延长可定制）
工作温度范围	-20℃~120℃（宽温补偿，确保极端环境下测量稳定性）
外壳材料	航空级铝合金，表面阳极氧化处理，抗 UV 老化
精准溯源	全系探头支持 CNAS 可溯源校准

表 3 探头型号表

型号	波长范围	应用场景
UVAled	340-420nm (λ :395nm)	UV 固化、UV 印刷用的 UV LED 灯等 UVA LED 波段专用光强能量测试





四、配置清单 Configuration List

序号	品名	数量	备注
1	仪器主机	1	
2	感应探头	1	可选
3	USB 充电线	1	
4	说明书	1	
5	合格证	1	
6	保修卡	1	
7	便携箱	1	
8	电脑监控软件	1	可选

五、服务 Service

保修：产品自出厂之日起，正常使用条件下非人为损坏，提供一年免费保修服务

供应商信息：江西省弦光科技有限公司

业务范围：紫外辐射测量仪器研发、生产及定制化解决方案。

增值服务：支持探头量程、线缆长度、接口类型的非标定制（需提前咨询）

技术支持与服务

电话：0791-8599 9896

手机/微信：15270809739（江女士，微信同号）

网址：www.sinabc.com 提供文档下载、在线咨询服务

更多品牌及产品信息详情见 SinABC 官方微信公众号：SinABC 桑以