

智能 UV 能量计-准分子灯款

型号：SinEL-172/185/222

一、产品标准 Product Standard

SinEL-172 系列智能款 UV 能量计是一款专为测量准分子紫外光源设计的高精度、便携式能量记录仪。该款产品针对准分子灯深紫外、高光子能量、单色性好的特性进行了深度优化，能够精准捕捉纳秒级的脉冲紫外输出，全面分析强度峰值（ W/cm^2 ）

与累计能量（ J/cm^2 ），是驾驭现代准分子紫外工艺、助力表面处理技术突破的有效工具。

适用于电子行业、半导体制造、平板显示、医疗器械、高分子材料表面改性等各类需要测试准分子紫外光照强度和能量的检测，可以测量 172nm、185nm、222nm 等装有准分子灯光源的固化或处理设备。



准分子光源专用

数据一键导出

测量操作简便

二、型号选择 Model Selection

型号	波长范围	应用场景
SinEL-172	165-340nm (λ :172nm)	表面光清洗与改性：172nm 高能量光子直接裂解材料表面的有机污染物，提升晶圆、液晶面板等元件的附着力与良率。
SinEL-185	165-340nm (λ :185nm)	水处理与 TOC 降解：185nm 紫外线分解水中有机物，常应用于半导体超纯水、制药用水的总有机碳控制等。
SinEL-222	165-340nm (λ :222nm)	人机共存杀菌：222nm 能有效灭活细菌病毒，同时因其穿透深度极浅，对人体皮肤和眼睛的潜在危害远小于传统 254nm 紫外光，适用于有人的动态空间消毒。

三、核心性能 Core Performance

1.高精度与超宽测量范围

- 测量精度：±5%，确保质量控制、工艺优化和结果判定的可靠性。
- 光谱响应范围：165-340nm，在高速生产线上也能无延时地捕捉真实强度峰值，避免数据失真。
- 超宽量程：0.1~5000mW/cm²，0~999999mJ/cm²，完美适应实际应用需求。
- 高分辨率：0.1mW/cm²，有效捕捉测量中的微小变化。

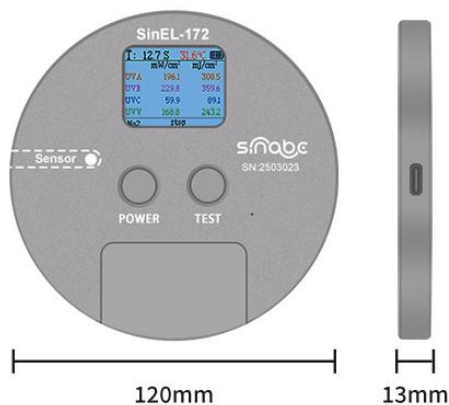
2.高效数据管理能力

- 数据存储与记录：9000 组数据存储，实时曲线记录，有效追溯生产过程与进行问题分析。
- 软件支持与报告生成：自主研发 PC 分析软件，快速读取数据并生成分析报告。
- 便捷数据传输：支持 USB 接口有线传输。



3.耐用性与便携性

- 仪器耐用性：承温范围 - 55℃~120℃，内置耐高温电路与宽温电池，无惧长时间连续作业，确保数据采集始终稳定。
- 精巧便携式：直径 120mm*高 13mm，圆盘式设计紧凑，多类设备适用。
- 操作简便：彩色液晶屏显示，界面直观，单位一键切换，提高工作效率。



四、产品参数 Product Parameters

光谱范围	165-340nm,λ:172nm/185nm/222nm
量程	0.1-5000mW/cm ² 0-999999mJ/cm ² (默认)
分辨率	0.1mW/cm ²
精度	±5%
工作温度	宽温度范围 - 55℃~125℃（精度：±1℃）
可承受温度	- 55℃~120℃
测量模式	同时配备手动模式和自动模式
取样速度	0.01 次/秒
单位切换	mW/cm ² W/cm ² W/m ²
屏幕	液晶屏
电源	2 节 7 号碱性干电池
仪器尺寸	直径 120mm*高 13mm
仪器重量	180g
外箱尺寸	240mm*205mm*80mm

四、配置清单 Configuration List

SinLED 仪器	1 台
7 号电池	2 节
小十字螺丝刀	1 只
说明书	1 本
合格证/保修卡	1 张
仪器箱	1 个



桑以||专注紫外测量科技

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

技术支持与服务：

电话：0791-85999896

手机/微信：15270809739（江女士，微信同号）

官网网址：www.sinabc.com 提供产品文档下载、在线咨询服务

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

更多品牌及产品信息详情见 SinABC 官方微信公众号：SinABC 桑以