

# 紫外线强度计 UM-10

简单易用的紫外线强度测量仪器。

根据您的需求，可选择三种不同的高敏感度探头中的一种。



## 主要特征

简单易用

大范围且范围自动选择的测量  
(0.1 ~ 199,900 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>)

可从三种不同的探头中选择，以符合特殊要求

紧凑、便携设计

数字(RS-232C)和模拟输出终端

## 主要应用领域

### 光化学作用领域

- 半导体制造中光阻涂层的感光检测
- 印刷、制版用感光材料检测
- 光褪色
- 太阳能电池的特性评价
- 产品的劣化检测

### 生物学领域的应用 (紫外线方面)

- 红斑和其他色素问题的诊断
- 白斑病的治疗和光过敏症的诊断
- 家畜、鱼类养殖的喂养控制，成育促进及优化
- 植物无用生长的抑制
- 光合成条件的监控

### 光电效应领域

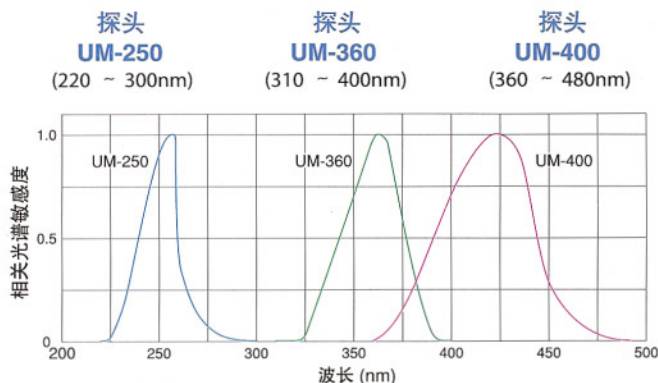
- 电子图像复制技术领域
- 电子图像蚀刻领域

### 杀菌灯使用领域

- 食物处理
- 美容
- 学术研究

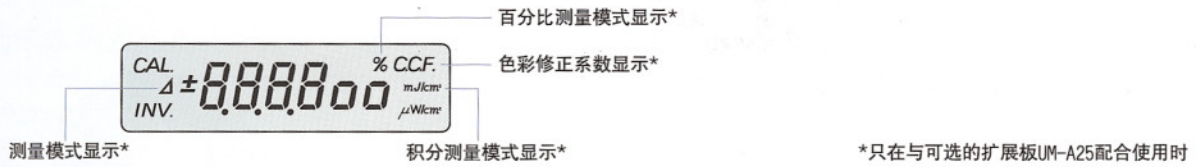
其他需要对紫外线及光源进行调整、监控和研究的领域

## 三种不同探头



## 对象光源例

- 健康荧光灯
- 高压汞灯
- 超高压汞灯
- 光聚合灯
- 黑光灯
- 复印机灯
- 氙灯
- 荧光灯
- 杀菌灯



可选配件



扩展板UM-A25

与扩展板UM-A25配合使用时，能增加下列功能。

积分测定

可测量一段时间内接收到的总辐射量。

最大的积分测量结果

约1,000,000,000mJ/cm

最长积分测量时间: 999.900秒

色彩修正系数

设置适当的色彩修正系数后，UM-10可以在测量不同种类的灯时，得到更精确的结果。

差值测定

可将当前测量值与存储的目标值\*进行对比，得到两者的差值。

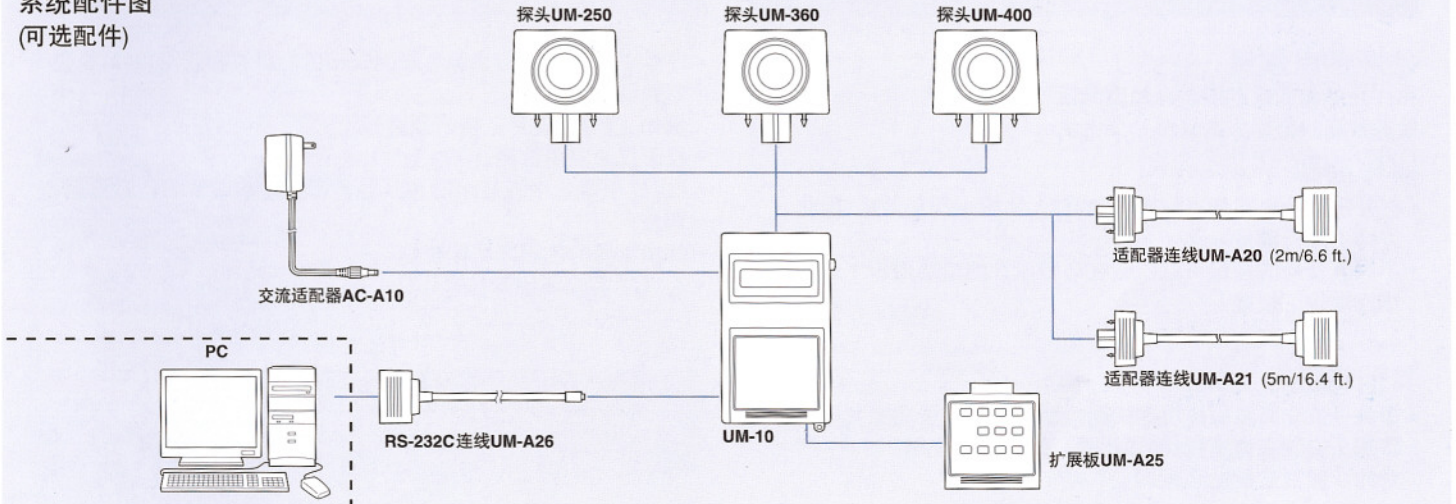
百分比测定

可将当前测量值与存储的目标值\*进行对比，得到一个百分比值。

\*目标值可由测量得到或以数值形式输入。

系统配件图

(可选配件)



规格

种类	可更换探头的紫外线强度计			
探头	传感器	硅光电二极管		
	型号	UM-250	UM-360	UM-400
	光谱敏感度	220 ~ 300nm	310 ~ 400nm	360 ~ 480nm
	特征波长	250±10nm	365±5nm	415±5nm
余弦误差	30°	±3%以内	±3%以内	±3%以内
	60°	±15%以内	±10%以内	±10%以内
测量模式	强度; 积分强度*和积分时间*; 强度差值*; 百分比值*			
测量范围	四种范围自动选择, 0.1 ~ 199,900μW/cm <sup>2</sup>			
积分测量范围*	最大约1,000,000mJ/cm <sup>2</sup> (在9999个显示周期内)			
积分时间*	999,900秒.(288小时)			
线性误差	显示值的±5%±1数值以内			
温度/湿度误差	显示值的±3% ±1数值以内 (在23°C/73.4°F时的显示值) 在工作温度/湿度范围内			
模拟输出	0 ~ 3V; 1mV/位			
数字输出	RS-232C 2400BPS			
显示	4-位LCD显示			
工作环境条件	温度: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F); 相对湿度 85% 或更低(在35°C/95°F) 无凝露, 安装类型: II, 污染度: 2			
存储温度范围	-20 ~ 55°C (-4 ~ 131°F); 相对湿度 85% 或更低(在35°C/95°F) 无凝露			
电源	一节9V电池或可选的交流适配器			
尺寸	73.5X186X33mm(2-7.8X7-5/16X1-5/16 in)			
重量	270g(9.5 oz.) 含电池			
标准配件	包装盒; 盖子; 带子; 模拟输出插头			

\*只在与可选的扩展板UM-A25配合使用时  
规格若有更改，恕不另行通知。