



## Apogee MU 系列手持式紫外辐射计

Apogee 出品的 MU 系列手持式紫外辐射计可用于测量 250nm~400nm 紫外光强度，能够对太阳光、荧光灯、紫外线杀菌灯等各种光源中的 UVA (315nm~400nm) 和 UVB (280nm~315nm) 紫外线强度进行测量。适度的紫外辐射对于种子萌发和植物生长都有着非常积极的影响，但是高强度的紫外辐射则会对植物产生有害甚至是致命的危害。

MU 系列手持式紫外辐射计配有液晶显示屏，能够实时显示测量的数据。面板按键能够让您快速对辐射计进行操作。它提供了  $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$  和  $\text{W}/\text{m}^2$  两种数据单位，您可以根据自己的需要自行选择。

MU 系列手持式紫外辐射计具备数据记录功能，能够记录 99 个手动测量数据。在自动模式下，测量仪会每 30 秒测量一次，并每 30 分钟存储一次平均数值，同时还能对每日数据进行均值计算，可最多存储 99 个日均值。其自带的显示屏能够让您及时获得测量数据。通过 AC-100 数据线，您能够轻松将测量仪中存储的数据导入计算机。

记录仪本身使用一块 CR2320 型纽扣电池供电，使用非常方便。



MU-100 手持式紫外辐射计



Apogee MU-100 手持式紫外辐射计，将紫外辐射探头整合到测量仪的顶部，无需外接其他探头即可对 UVA 和 UVB 辐射进行实时测量，它体积小，携带非常方便，可轻松放入您的口袋中。

此外，您还可以为 MU-100 选配 AL-210 不锈钢调平支架，可以方便地将整个手持式记录仪固定在水平面或立放到桌面。AL-210 不锈钢调平支架还配有水平泡和 3 个调平螺丝，不需任何工具即可让您方便的完成调平操作。

#### 特点

- 手持一体式设计，方便携带
- 支持 UVA 和 UVB 紫外辐射
- 液晶屏实时显示测量数据
- 自带存储功能

#### MU-200 手持式紫外辐射计（分离探头）

Apogee MU-200 手持式紫外辐射计，采用记录仪和紫外辐射探头的分体式设计，配有 2m 的线缆，能满足您在狭小空间或其他特殊环境下使用的需要。同时，MU-200 所配备的光合有效辐射探头还具有防水能力，即使在雨淋甚至水下也能正常使用。配备 AM-310 或 AM-320 手持探杆后，您轻松将传感器探头伸向水下或远端进行实时测量。

您还可以为 MU-200 选配 AL-210 和 AL-100 不锈钢调平支架，前者用于安放 MU-200 记录仪，后者用于安放紫外辐射探头，二者均配有水平泡和 3 个调平螺丝，不需任何工具即可让您方便的完成调平操作。

#### 特点

- 分离式探头设计，使用方便
- 探头防水设计
- 支持 UVA 和 UVB 紫外辐射
- 液晶屏实时显示测量数据
- 自带存储功能



## 技术参数:

	MU-100	MU-200
光谱范围	250nm~400nm	
灵敏度	0.2mV/ $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$ ; 0.58mV/W/ $\text{m}^2$	
校准系数	5.0 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}/\text{mV}$ ; 1.65W/ $\text{m}^2/\text{mV}$	
校准误差	$\pm 10\%$	
重复性	<1%	
非稳定性(长期漂移)	<3%/年	
非线性误差	<1% ( $\leq 300\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$ )	
响应时间	<1ms	
视角	180°	
方向响应	$\pm 10\%$ (75° 天顶角)	
温度响应	约 0.1%/°C	
工作环境	0~50°C, 90%非冷凝环境; 分离式探头 30m 防水	
记录模式	人工/自动	
记录容量	99 组数据	
外形尺寸	12.6cm (长) × 7.0cm (宽) × 2.4cm (厚)	
供电	CR2320 纽扣电池 × 1	
探头尺寸	——	2.4cm (直径) × 2.8cm (高)
线缆长度	——	2m
重量	150g	180g (不含线缆和探头)

## 配件

Apogee MU 系列 可选配件	数据线及软件	AC-100
	调平支架	AL-210 (记录仪用) AL-100 (光量子探头专用, 仅限 MQ-200)
	延长探杆	AM-310 AM-320 (下探式)