

UV-B 紫外辐照计

该仪器适用于杀菌、光刻、水处理、医疗、育种等领域的紫外辐照度测量工作。UV-B 紫外辐照计有两个测量探头——254nm 探头和 297nm 探头，254nm 探头的仪器只能在环境光照度较小的条件下对杀菌灯（低压汞灯）测量有效；每台仪器的探头号和仪器号是一一对应的，有多台仪器的用户，**请注意不能将不同仪器的探头互换使用。**

■ 技术指标

技术咨询与报价

电话：18823303057 QQ:2104028976

★ 波长范围及峰值波长：（光谱响应曲线见图）

(1) UV₂₅₄ 探头：

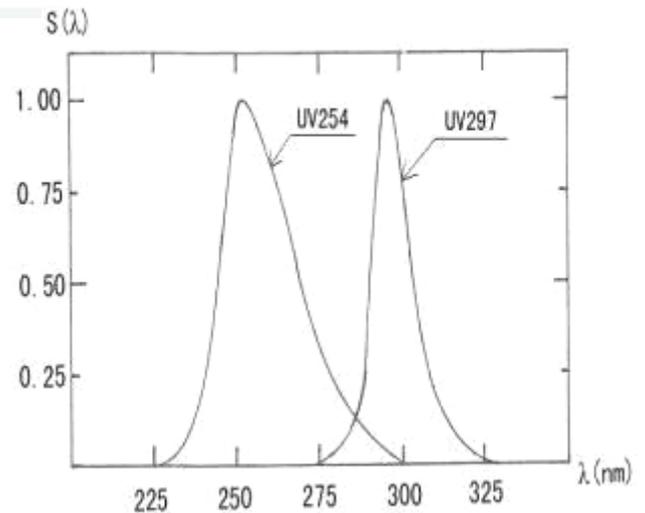
λ : (230~300)nm; $\lambda_P=254$ nm

$\Delta\lambda_{\frac{1}{2}P} \approx 25$ nm

(2) UV₂₉₇ 探头：

λ : (275~330)nm; $\lambda_P=297$ nm

$\Delta\lambda_{\frac{1}{2}P} \approx 17$ nm



★ 辐照度测量范围：(0.1~199.9×10³)μW/cm²

★ 紫外带外区杂光：UV254：小于 0.1%

UV297：小于 0.05%

★ 准确度：±10%（相对于 NIM 标准）

★ 角度响应特性：符合国家二级光照度计标准

★ 响应时间：1 秒

★ 使用环境：温度(0~40)°C；

湿度<85%RH

★ 尺寸和重量：180mm×80mm×36mm；

0.2kg

★ 电源：6F22 型 9V 积层电池一只

■ 结构

仪器由紫外探头 UV254(或 UV297)和读数单元两部分组成，二者通过电缆用插头和插座连接。

读数单元左侧的各按键作用分别为：

UV-B 紫外辐照计

电源 按下此键为电源接通状态，抬起此键为电源断开状态。

保持 按下此键为数据保持状态，抬起此键为数据样状态（测量时应抬起）。

UV254 使用 254 探头测量时按下此键，（同时应将“UV297”键抬起）。

UV297 使用 297 探头测量时按下此键，（同时应将“UV254”键抬起）。

“×1”

“×10”

“×100”

“×1000”

量程按键



操作

- ★ 进行紫外辐照度测量时，首先将“电源”键按下，再根据测量需要按下“UV254”（或“UV297”）键和所选定的量程键（注意：“UV254”和“UV297”两个键切勿同时按下），然后将相应的 254 探头（或 297 探头）插入读数单元的插孔内，打开探头盖，将探头光敏面置于待测位置，此时显示窗口上显示的数字与量程因子的乘积即为辐照度值（单位： $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。如果欲将测量数据保持，可按下“保持”键（注意：不能在未按下量程键前按下“保持”键）。读数完成后应将“保持”键抬起，恢复到采样状态。测量完毕将电源键抬起（关）。
- ★ 如果显示窗口的左端只显示“1”表明辐照度值超载，或表明在按下量程键前已误将“保持”键按下了，此时应按下更大的量程键或抬起“保持”键，正确操作。
- ★ 当显示窗口左上方出现“LOBAT”或“←”符号时，应更换机内电池。

维护

- ★ 仪器长期存放应在温度(0~40)℃、湿度<85%RH 的洁净环境中，避免仪器受强烈震动或摔打引起的损坏。

保证

- ★ 仪器出厂一年内，如并非因使用和维护不当而产生故障，本厂免费修理或调换。
- ★ 对一年后需要复检或修理的仪器，本厂提供优惠服务。