



## SDR254 紫外辐照计

### 使用说明书

#### 一、概述

紫外辐照计 SDR254 采用的是 UVC 探头，测试波长 230nm-280nm，中心波长 254nm。用 SMT 贴片技术，选用高精度低功耗数字芯片，探测器经过严格的光谱及角度特性校正，性能稳定，适用性强。该仪器用于紫外杀菌灯、灭蚊灯、鞋厂、皮具厂等的紫外辐照度测量工作。

#### 二、特点

1. 光谱及角度特性经严格校正，稳定性好
2. 采用微电脑技术，精度高，功耗低
3. 数字液晶显示，带背光
4. 探头与主机分离设计，方便更换不同探头
5. 记忆功能，可循环存储 10 组数据
6. 数字保持功能，Hold 键，锁定数据，方便记录对比
7. 自动关机功能节省电量
8. 仪器内置可充电式锂离子电池
9. 自带 USB 线充电，可直接连接电脑 USB 接口充电

#### 三、主要技术指标

\* 波长范围及峰值波长：

230nm-280nm;  $\lambda_p = 254\text{nm}$

\* 功率测量范围： 0.1 - 20000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

\* 测量精度：  $\pm 5\%$

\* 分辨率： 0.1  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

0.1  $\text{mJ}/\text{cm}^2$

\* 电源：1000mAh 锂离子电池

\* 外形尺寸：

主机：长 156\*宽 75\*高 22mm(毫米)

探头：长 32\*宽 36\*高 14mm(毫米)

\* 感光孔径：  $\varnothing 8\text{mm}$

\* 标准线：线长 1 米，加长须定制

\* 取样时间：约 0.5 秒

\* 数据记录：循环记录 10 组数据

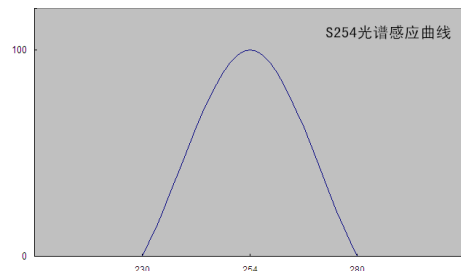
\* 重量：360 克

\* 使用温度：

主机：-20 至 60° C(摄氏度)

探头：-20 至 100° C(摄氏度)

\* 承受温度：120° C(摄氏度)条件下持续照射不超过 20 秒



#### 四、仪器操作



1. 使用本仪器进行测量时，请先将探头连接主机；
2. 开机：按下 **POWER** 键开机，进入系统显示品牌 **LOGO** 和探头型号序列号之后液晶屏上会显示数字，这时就可以进行测试了；
3. 测试：将感应探头的感应孔朝向需要检测的紫外光源，在检测时要注意数值的高低与仪器标准无关，与紫外线的分布和功率有关；
4. 数据保持：仪器液晶显示屏上会显示三组数据，**Pmax** 最大值，**E** 能量值，**Prt** 当前值，如果操作者要记录当前某一时刻的值，只需按一下 **HOLD** 键，数据就会锁定并存储下来；
5. 再按 **HOLD** 键可继续进行下一组数据测试，共循环保存记录 10 组数据；
6. 长按 **HOLD** 键数字清零；
7. 按 **SELECT** 键可读取保存的 10 组数据，长按 **SELECT** 清零所有数据；
8. 液晶背光：当仪器不测试或不按动按键 10 秒，仪器背光取消，进入省电模式，按任一键可点亮屏幕；测试时仪器会自动点亮屏幕；
9. 关机：当仪器无操作状态 3 分钟仪器会自动关机；  
 长按 **POWER** 键仪器会关机；  
 关机后请将仪器放入专用便携箱内，妥善保管。

## 五、仪器维护

- ⊙ 校验周期：建议校验周期为一年；
- ⊙ 仪器探头背部自带磁铁，可以吸附在铁板上，方便固定。
- ⊙ 仪器使用时应保持仪器的清洁，并且注意探头要轻拿轻放，避免强烈振动，以保证测量结果的准确性；
- ⊙ 避免与腐蚀性物品接触、远离高温高湿的环境。
- ⊙ 切勿将标配感光探头以外的任何物体接入仪器主机插口，以免造成仪器的永久性损坏；

## 六、装箱清单

序号	品名	数量	备注
1	仪器主机	1	
2	感应探头	1	
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	

## 七、售后服务

非人为原因保修一年  
 服务热线：0755-21009276  
 供应商：深圳市速德瑞科技有限公司  
 网址：[www.speedre.com](http://www.speedre.com)  
 邮箱：429128455@qq.com