



SDR2040 四通道可选紫外辐照计

一、概述

紫外辐照计 SDR2040 是一款可测试 UVA、UVB、UVC、UVV 四种波段紫外辐射照度的多通道紫外辐射照度计,可用于光化学、高分子材料老化、探伤、紫外光源、植物栽培、污水处理杀菌灯检测、电焊弧光检测、紫外老化试验箱检测等领域的紫外照度测量。采用数字探头,插拔式设计,同一主机可支持四种探头选择,仪器智能判断探头的型号。

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

* 四种规格探头可选

UVC: S254 波长范围: 230nm-280nm; λ_p : 254nm

UVB: S297 波长范围: 280nm-330nm; λ_p : 297nm

UVA: S365 波长范围: 320nm-400nm; λ_p : 365nm

UVV: S395 波长范围: 340nm-420nm; λ_p : 395nm

* 功率测量范围: 0 - 2000 mW/cm²

* 测量精度: $\pm 5\%$

* 分辨率: 0.01 mW/cm²

0.01mj/cm²

* 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: $\varnothing 8$ 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: 350 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、仪器结构

SDR2040 紫外辐照计由主机和感光探头两部分组成，二者通过缆线用航天插头连接。主机上有电源开关和功能按键以及充电接口，通过充电接口可以给本机提供冗余供电。



五、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， P_{max} 最大值，E 能量值， P_{rt} 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；
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。

六、紫外辐照计 SDR2040 使用场合

紫外辐照计 SDR2040 根据选择的探头型号不同，使用场合也不一样

S254 探头主要适用于医院、杀菌消毒、灭蚊灯、疾控中心、鞋厂等；

S297 探头主要适用于杀菌、光刻、紫外光源、水处理、医疗、育种等；

S365 探头主要适用于 UV 曝光机、UV 炉、紫外 LED 灯、紫外点光源、面光源、紫外手电筒等；

S395 探头主要适用于 LED 点光源、面光源、紫外 LED 灯等。

七、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、被液体浸泡，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；

八、装箱清单



| 序号 | 品名 | 数量 | 备注 |
|----|---------|----|-------|
| 1 | 仪器主机 | 1 | |
| 2 | 感应探头 | 1 | 4 种可选 |
| 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 | |

九、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

邮箱：429128455@qq.com