

SDR420L 蓝光辐照计

一：概述

SDR420L 蓝光辐照计采用蓝光探头，测试波长 400-480nm，中心波长 450nm。适用于新生儿高胆红素血症作光疗时测量蓝光辐照度，也可用于测试其他蓝光光源的辐照强度，比如促进植物生长用灯、夜钓蓝光灯、太阳光的蓝光强度等。SDR420L 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，机器小巧便携，操作方便。



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



三、主要技术指标

- * 波长范围及峰值波长：400nm-480nm; λ_p : 450nm
- * 功率测量范围：0.1~20000 μ W/cm²
能量测量范围：0-999999 mJ/cm²
- * 测量精度：±5 %
- * 分辨率： 0.1 mW/cm²
0.1mJ/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 8mm
- * 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

SDR420L 辐照计由主机和 S420L 感光探头两部分组成，二者通过缆线用航空插头连接。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。



- ① Pmax最大值 ② E能量值（累积值） ③ PRT当前值
- ④ NO.1存储数值组 ⑤ 电量显示缆线 ⑥ S365 探头型号
- ⑦ POWER 开/关机 ⑧ HOLD 保持键 ⑨ SELECT 选择键
- ⑩ 航空接口 ⑪ 缆线 ⑫ 感应孔

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，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；
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、SDR420L 蓝光辐照计使用场合



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	
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