

LED 太阳模拟光源
LED Solar simulator
E-Φ80B (SLS-LED-80B)产
品说明书

CHEM^N 科幂仪器

地址：安徽省合肥市蜀山区双龙路与望客路交口

电话：400-8855-630

传真：0551-62921227

网址：WWW.ahkemi.com



目录

一、产品概述	2
二、产品部件	2
三、安装方法	3
四、使用说明	3
五、注意事项	4
六、保修原则	6

一、产品概述

SLS-LED-80B 是一款小型紧凑宽光谱 LED 太阳光模拟光源，光斑均匀性和稳定性达到 A 级标准。LED 灯板、光学系统、散热系统、电源控制等都集成于灯头内部，通过遥控器实现远程非接触式开/关和光强调节，光源使用寿命 1 万小时。在太阳能电池测试、光催化、光水解、光反应、光致发光、生物培养、健康照明、健康医疗等领域有无可比拟的优势。

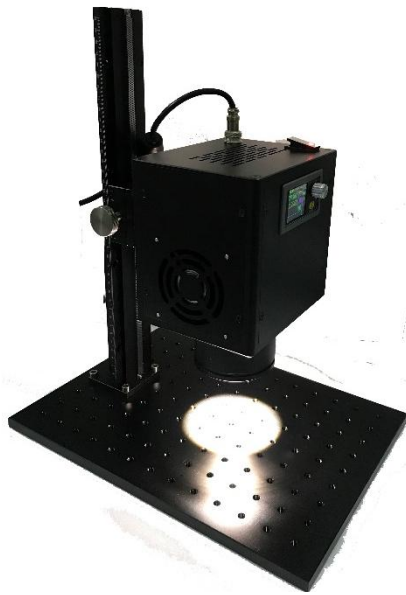
1. 采用进口大功率高密度 LED 阵列
2. 光斑尺寸大于 80 mm，A 级光斑有效尺寸 70mm
3. 光强度 10~210 mW/cm² (2.1sun) 任意连续调节
4. 体积小，能放置在手套箱内部，在外部遥控调节光强
5. 能旋转方向，上、下、左、右方向照射
6. LED 光源散热为大功率风冷，保证使用寿命和光稳定性
7. 光谱范围 400~800nm，连续光谱，光均匀性、稳定性达到 A 级

二、产品部件

1. SLS-LED-80B 灯头*1
2. 航空插头电源线*1，M6 螺丝 9 个
3. 可调立柱*1
4. 光学平板*1
5. 遥控器*1




三、安装方法

1. 用四个 M6 螺丝将可调立柱固定在光学平板侧边。
2. 将立柱上的可调滑块通过 M6 螺丝灯头链接，调节灯头高度到合适高度，光源镜头底部到样品表面距离 7.5cm 或 5 cm，固定链接件，锁定高度。
3. 电源线与灯头链接，拧紧螺丝，插上电源。



四、使用说明

1. 安装完成后，调整灯头镜桶与样品表面高度（建议高度 7.5cm 或 5cm）。
2. 打开 LED 灯头顶部的船型开关，风扇工作（观察风扇有无在工作或周边有无异物遮挡或，如风扇没有工作请立即关闭电源并联系本公司售后部门进行处理），数字电源显示工作。
3. 1sun 调节设置：调整灯头镜桶与样品表面高度 7.5cm,按遥控“1-SET”按钮，此时液晶屏最下方蓝色 SET 电流位置会闪动，

点数字键“X·XX”设定电流（例 1.820A），确认与灯头数字电源显示电流与预设值一致，再点 ok 确认即可完成设置电流，此时光强 100 mW/cm²（1sun）。或通过遥控器  、 来选取调节电流。

4. 2sun 调节设置：调整灯头镜桶与样品表面高度 5cm,按遥控“I-SET”按钮，此时液晶屏最下方蓝色 SET 电流位置会闪动，点数字键“X·XX”设定电流（例 2.810A），确认与灯头数字电源显示电流与预设值一致，再点 ok 确认即可完成设置电流。此时光强 200 mW/cm²（2sun）。
5. 通过遥控器红色开关键打开光源，点亮光源，或按显示屏的 ON/OFF 按钮打开 LED 光源。
6. 光源点亮 5 分钟后达到热稳定，建议使用标准太阳能电池或平面光强计，微调电流标定此时光斑光强（X mW/cm²）。
7. 光源使用结束，点遥控器关闭键，关闭 LED，风扇散热 5 分钟后，再关闭总电源。

五、注意事项！！

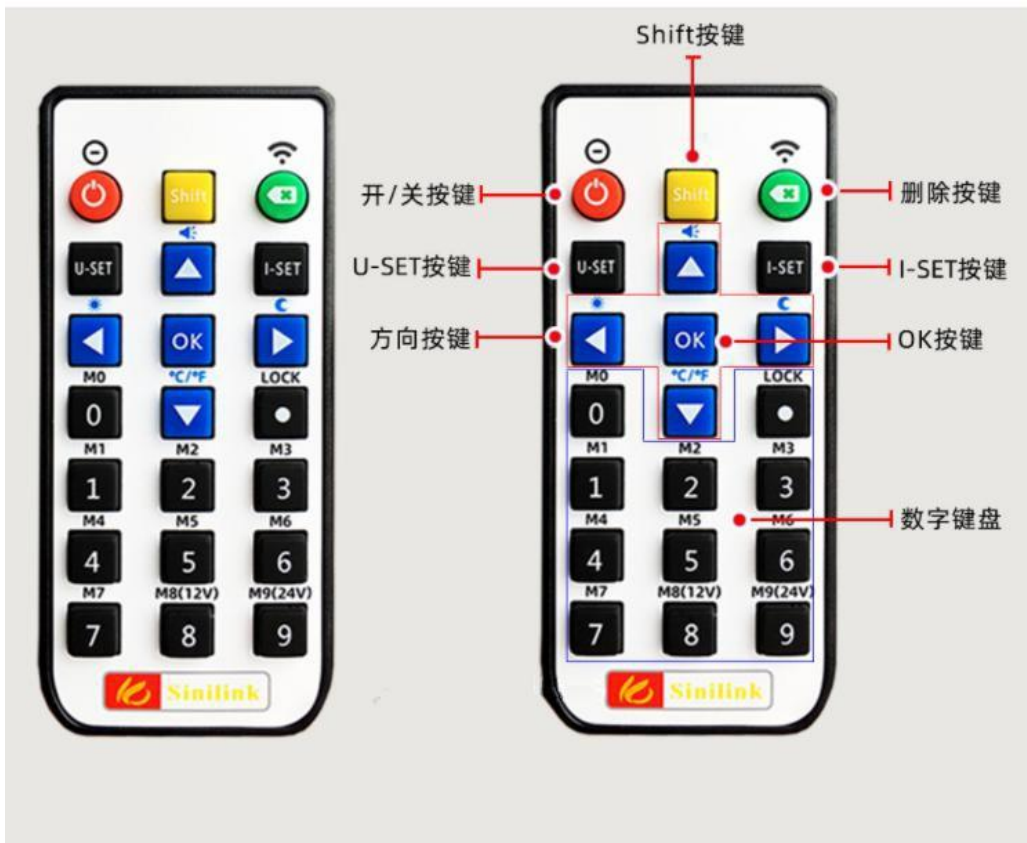
1、默认出厂电压值是 32V，请不要更改！！！只调节电流大小和高度来调节光强，电源电流使用范围 10mA~3500mA，超过电流自动断电保护！

2、使用环境温度 0-30℃，通风散热良好环境，湿度 0~60%。

不能放置于密闭不通风且无温度调节空间！！！

高温带来不可逆衰减！不在质保范围！

主界面介绍:



按键及功能说明			
开关按键 	开启/关闭电源输出	删除按键 	删除/返回
U-SET按键 	设置电压	I-SET按键 	设置电流
Shift按键 	功能按键Shift	OK按键 	确认按键/选中按键
方向按键    	上下调节，左右移位/翻页		
数字按键   	数字输入：例如设定电压，点击  点击数字键盘“12.5” 点击  则完成设定电压操作，方便快捷		
Shift+ 	开机/关机	Shift+ 	快速配网
Shift+ 	开启与关闭蜂鸣器	Shift+ 	摄氏°C与华氏度°F的切换
Shift+ 	亮度调节（B0~B5,6挡亮度）	Shift+ 	设置熄屏时间（0~9分钟）
Shift+ 	锁定/解锁按键	Shift+  	快速调出数据组M0~M9
<p>! 注： 1: 亮度调节B0~B5可直接输入数字“0~5”也可通过“ ”调节。</p> <p>2: 熄屏时间（0~9分钟）可直接输入数字“0~9”也可通过“ ”调节。</p> <p>3: M8/M9为快速调出12V/24V，用于12V/24V电烙铁调温或风扇调速。</p>			

六、保修原则

用户在遵守保管、使用、安装、运输规定的条件下，从我公司发货之日起，在1年内因产品质量问题而发生损坏不能正常工作的，我公司为用户提供维修或更换服务（人为损坏除外）。保修期满后，我公司将继续根据用户要求进行有偿终身维护。