

氙灯光源 太阳能模拟器 Solar Simulato

产品名称	氙灯光源 太阳能模拟器 Solar Simulato
公司名称	中科微能（北京）科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市大兴区兴华大街(二段)1号院20号楼8层A802-1号（注册地址）
联系电话	18501326271

产品详情

CME-SL系列氙灯光源内部安装高压短弧球形氙灯，在高频高压激发下形成弧光放电。高压短弧球形氙灯是发光点很小的点光源，在点燃时辐射出强而稳定的、从紫外到近红外强烈连续光谱，可见区光色极近似于日光,能量密度高，输出稳定,专门针对光电、光催化、光生物等的研究级的日光全光谱光源，受到国内外科研院所和高校的认可 and 好评。

产品特点：

- |光强连续可调，色温高达6000K，模拟太阳光；
- |点光源、平行光（直径可调）和光纤输出可选；
- |多种滤光片，达到光谱选择目的；
- |采用高稳定电源，有效保证实验条件一致性；
- |优质紫外石英透镜和采用背面光反射镜结构提高光收集效率；
- |内置触发器，避免光源室与电源之间传递高压造成安全隐患；
- |AM1.5G光谱标准，完全模拟日光光谱；
- |制冷方式采用风扇风冷循环制冷。

产品应用

主要应用于太阳能电池研究、光电响应型器件测试、荧光测试、表面光电压谱、生物光照（如：小白鼠实验、种子检测等）、光化学（光催化和光降解等）、表面缺陷分析、等领域。

光谱曲线

灯泡输出：

波长 (nm)

% 输出

波长 (nm)

% 输出

250-300

2.489

750-800

4.682

1250-1300

0.896

1750-1800

0.345

300-350

3.540

800-850

8.914

1300-1350

0.705

1800-1850

0.306

350-400

4.577

850-900

6.284

1350-1400

0.931

1850-1900

400-450

5.245

900-950

6.788

1400-1450

0.919

1900-1950

450-500

5.626

950-1000

5.848

1450-1500

1.118

1950-2000

0.268

500-550

5.214

1000-1050

2.871

1500-1550

0.701

2000-2050

550-600

5.729

1050-1100

1.953

1550-1600

0.513

2050-2100

0.230

600-650

6.472

1100-1150

1.402

1600-1650

0.515

2100-2150

650-700

5.649

1150-1200

1.593

1650-1700

0.552

2150-2200

700-750

4.862

1200-1250

0.846

1700-1750

0.428

TOTAL

100.000

技术参数

型号

CME-SL75

CME-SL150

CME-SL250

CME-SL350

CME-SL500

CME-SL1000

灯泡类型

球形氙灯

电功率

75W

150W

250W

350W

500W

1000W

主要发射光谱范围

200-2500nm进口灯泡/300-2500nm国产灯泡可选

光输出功率密度均值

0-0.8Sun

0-1.2Sun

0-2Sun

0-3Sun

0-5Sun

0-8Sun

(1Sun=1000W/m²太阳常数)

工作电流

4A

7.5A

12.5A

17.5A

25A

50A

工作电压

20V

光源稳定度

1%

平行光斑直径

50mm-60mm

点光输出直径

4-6mm

变焦功能

可改变光输出圆斑大小

平行光平均不均匀度

小于 $\pm 15\%$

平行光***不均匀度

小于 $\pm 5\%$ （用于2*2CM太阳能电池样品测试）

灯泡寿命

4000小时

4000小时

3000小时

2000小时

2000小时

2000小时

冷却方式

风冷

基本配置：

专用氙灯稳流电源

灯箱（预装灯泡一只）

平行光透镜组套筒

光路转向器

电缆线

电源线

安装使用说明书

选配：

滤光片

光纤接口和光纤

太阳光谱校正电池

紫外防护镜

手套

光学暗箱

升降台

光功率计