

# 太阳模拟器 CME-Sol3A

产品名称	太阳模拟器 CME-Sol3A
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

太阳光模拟器可以不受天气影响实现24小时不间断光照，AAA 级性能标准，一个字母代表光谱匹配度，第二个字母代表辐照均匀性，第三个字母代表时间稳定性。可适用于单晶硅、多晶硅、非晶硅、染料敏化、有机、钙钛矿等各种太阳能电池的模拟太阳光照条件的应用。

### 主要特点

- I可订购向上向下或水平出光方向
- I工厂认证的AAA 级 CW 太阳光模拟器
- I自动计时器，随时监控氙灯寿命
- I输出光斑尺寸为2x2、4x4、6x6、8x8 或 12x12 英寸
- I输出太阳光0.1 至 1.0 连续可调
- I电动、遥控快门控制
- I温度传感器和自锁系统可确保操作人员的安全
- I超长寿命和高可靠性，可用于7 x 24 小时的生产环境

选型指南：

型号 功率输出 光束尺寸 工作距离 (mm) 光谱匹配度 均匀性 等级 时间不稳定性 等级 AAA  
级 太阳光模拟器 CME-Sol3A150 150W 1.5 × 1.5 in 150AA 2%A 0.5% STI 2.0% LT AAA  
级 太阳光模拟器 CME-Sol3A450 450W 2 × 2 in 150AA 2%A 0.5% STI 2.0% LT AAA 级 太阳光模拟器  
CME-Sol3AS450 450W 6 × 6 in 150AA 2%A 0.5% STI 2.0% LT AAA 级 太阳光模拟器 CME-  
Sol3A1000 1000W 8 × 8 in 150AA 2%A 0.5% STI 2.0% LT AAA 级 太阳光模拟器 CME-  
Sol3A1600 1600W 12 × 12 in 150AA 2%A 0.5% STI 2.0% LT

### 光谱匹配度 (AAA级)

太阳光模拟器的理想光谱匹配度基于以6种光谱范围表示的累积光强度百分比。AAA级太阳光模拟器通过AM 1.5G滤光片光谱校正每个光谱范围内的偏差不能超过百分比的0.75倍至1.25倍。

### 空间均匀性 (AAA级)

太阳光模拟器局部不均匀可能导致测量的电池转化效率出现显著的误差，并且可能导致电池拼接不准确。为了提高均匀度，光路采用复眼透镜均化光斑达到A级要求，示意图展示了2x2英寸的模拟器有效工作区域的辐照不均匀性。每台仪器都会附上辐照不均匀性测试结果。

### 时间不稳定性 (AAA级)

太阳光模拟器时间不稳定性是AAA级标准的第三个性能参数。它要求输出光在一段时间内保持稳定，以确保灯的波动不会使太阳能电池效率的测量失真。

### 光谱图

### 太阳模拟器等级评价标准

品质方法等级 ABC 光谱匹配度 计算6个波段内 (400-500-600-700-800-900-1100nm) 的光谱辐照度占总波段的光谱辐照度百分比与标准光谱百分比的比例 0.75-1.25 0.6-1.4 0.4-2.0 不均匀度 计算在有效辐照面内 \*大和\*小光强的比例 2% 5% 10% 不稳定性 计算在一段时间有效辐照面 \*大和\*小光强的比例 2% 5% 10%