**AAA级太阳光模拟器技术指标**

1.AAA级光斑面积：50mm\*50mm

\*2.氙灯功率：150W

3.AM1.5G滤片：1片

4.氙灯寿命：1000小时

5.氙灯位置三维可调

\*6.“光弧四象限”可视窗口：2套

7.标准照射强度1000W/m²，且光强连续可调

8.照射方向：四向可调，垂直向下、向上，水平向左、向右，实验室自由旋转调整

\*9.出光方式要求：镜头式45°反射出光；集成性要求：灯体和电源控制器高度集成一体机。

10.光谱不匹配性（ AM1.5G）：＜±25% A级

\*11.光强时间不稳性：长时＜1%（测试时间≥1小时），短时＜0.5% A级

12.光强不均匀性：＜2% A级

13.氙灯使用寿命计时器装置：系统可自动记录氙灯使用时间

\*14.“氙灯预热至稳定”指示系统：1套

15.光室过热预警保护功能，内置温度传感器，安全自锁功能

16.测试软件功能：IV曲线，PV曲线，短路电流，开路电压，最大功率，最大功率点电压、点电流，串并联电阻，填充因子，转换效率，暗电流，Bias Test，电流时间I-T测试，正扫反扫，MPPT，重复性测试等

17.适用于24系列源表，测试电流范围＜1A

18.标准单晶硅电池，附权威机构认证证书

19.手套箱配套专用测试探针盒一套，背探针接触，多通道切换；手套箱配套专用测试夹一套

注：“\*”标记项为要求技术规格，必须满足。