

AM0 标准光谱模拟光源：SS-ZXR

产品介绍

随着空间科技的发展，外层空间太阳光的模拟对于空间科技的发展，已形成至关重要的一环。根据 ASTM 规范定义了 AM0 标准光谱，空间用的模拟光源有以下特点：

1. 符合 ASTM AM0 标准光谱（ASTM E927 — 10）；
2. 光强达 1366W/m^2 ；
3. 光均 2%。



光焱科技采用氙气短弧灯作为宽带光源。氙灯的色温为 6000K，最接近自然阳光（5500K）。SS-ZXR 太阳光模拟器不仅利用光学模拟软件模拟光机系统设计，而且采用傅立叶光学技术产生空间均匀辐照度。

SS-ZXR 太阳光模拟器，其 AM0 滤光片采用先进的等离子沉积技术制成，光谱精度高，使用寿命长。更好的光谱等级使 SS-ZXR 比任何其他模拟器更适合表征空间用太阳能电池。

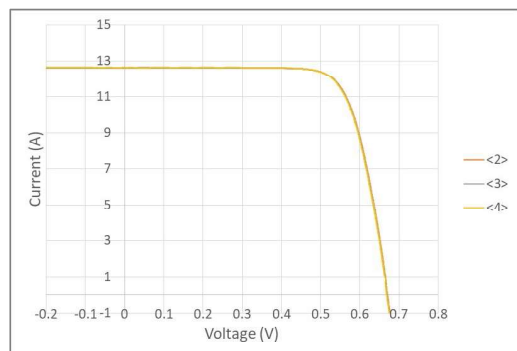
适用范围

- ◆ 空间用硅晶电池测试
- ◆ 有机太阳能电池测试
- ◆ 钙钛矿太阳能电池测试
- ◆ 聚光型太阳能电池测试
- ◆ 太阳能电池老化实验

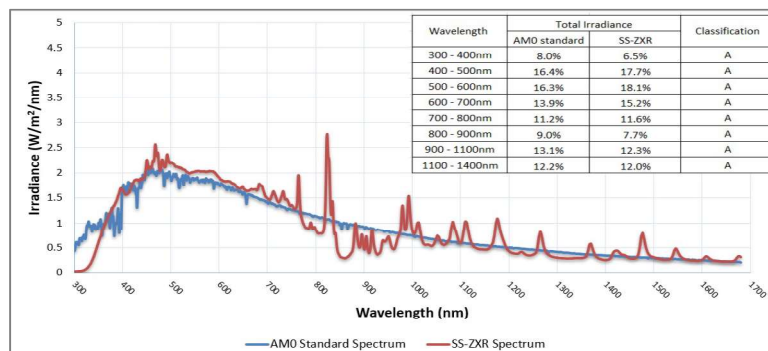
选型表 / 规格

型号	光斑尺寸
SS-ZXR100	100x100mm ²
SS-ZXR160	160x160mm ²
SS-ZXR180	180x180mm ²

产品实测 / 实绩



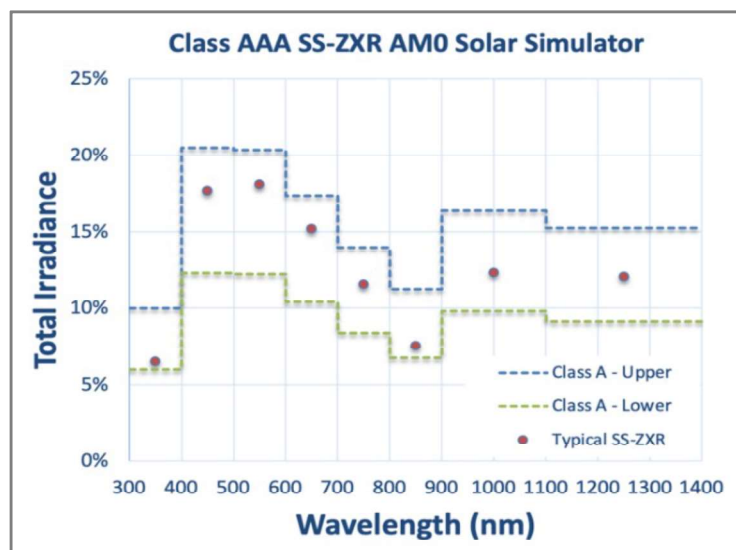
SS-ZXR 在 AM0 条件下 (1366 W/m^2) 测试空间用晶硅太阳能电池的 IV 曲线图。



SS-ZXR 光谱实测图与 AM0 的光谱评级，各波段达到 A 的等级。

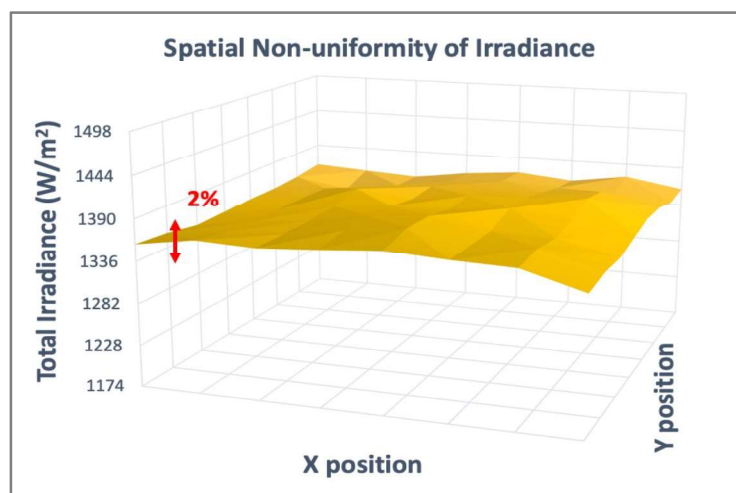
SS-ZXR 光谱评价

SS-ZXR 采用国际 AM0 模拟器规范标准评价结果，属于 Class A 级的 AM0 模拟器。蓝色虚线为 A 级的评价上限，绿色虚线是 A 级评价的下限。SS-ZXR 的光谱都落于 AM0 模拟器光谱的 A 级范围内。



SS-ZXR 辐照均匀度评价

SS-ZXR 的辐照度空间均匀度测试结果。依据 AM0 模拟器规范标准评价均匀度结果属 A 级范围 2% 内。



SS-ZXR 光稳定性评价

SS-ZXR 的 60 分钟光强稳定性测试结果。依据 AM0 模拟器规范标准评价光强不稳定性小于 0.7%，结果属 A 级稳定性。

