

HS-IL 全光谱辐照度光谱仪

产品介绍

- ◆ 全光谱范围，涵盖 UV-VIS-NIR; 300nm~1100nm
- ◆ 高动态范围：室内光强度 (10 Lux) 到户外太阳光强度 (200,000 lux)
- ◆ 多种光物理量的测量 (W/m^2 , Lux, CIE XYZ all in one)
- ◆ 室内光评价 Jsc (EQE) 自动计算
- ◆ 可直接在手套箱内测试



适用范围

- ◆ 太阳光模拟器光谱测量与分级 (IEC 60904-9)
- ◆ 室内各种光源特性、辐照度、照度测量与色彩分析
- ◆ Jsc(EQE) 与 Jsc(SS) 精准计算与比对
- ◆ 户外辐照度光谱测量

选型表 / 规格

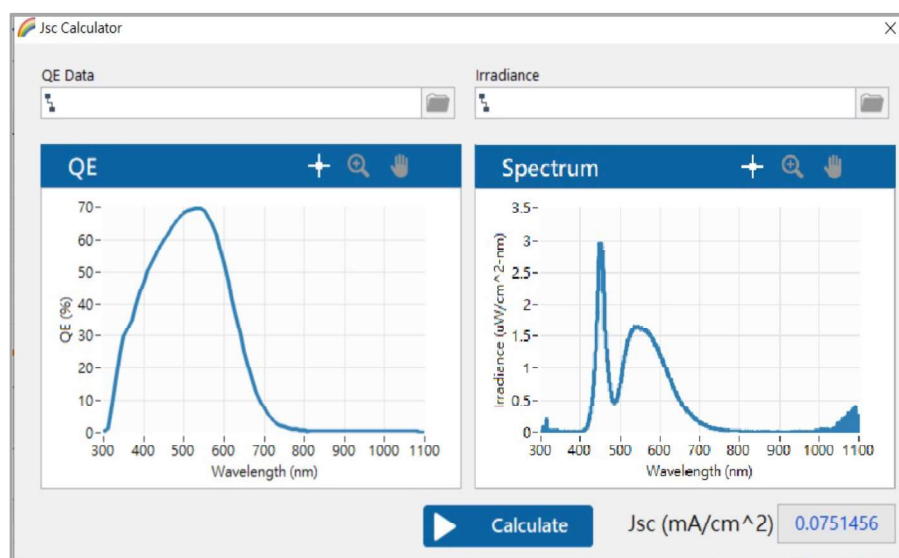
	HS-IL NIST辐照度光谱仪	其他辐照度光谱仪
应用	专为辐照度精准测量而设计	各种通用测试 (如吸收光谱、穿透光谱等)
优点	300~1100nm	350~1050nm
校正	提供NIST标准灯溯源校准	原厂不提供辐照度校正
校正	1. 无需光纤导光，增加准确度 2. 固定式余弦校正器装置在光谱仪本体	设计上，仅能透过光纤导光，因此无法降低光纤所带来的测量误差（光纤移动就会改变光谱形状2~3%（依波段）
软件	辐照度/照度/色彩测试专业软件	仅自带通用软件
辐照度校正档	可，已经建入IPC与软件	可，但使用者需要自建
辐照度范围	已整合弱光与强光两种模式 100 lux~ 200,000Lux 0.001Sun~1.2Sun	主要的都是在强光下的校准 室内弱光强度的校准误差较大 与Jsc(SS)比对误差容易大于5%
软件功能	-直接整合所有辐照度光谱所需功能辐照度光谱 (W/m^2)与照度(Lux)测量与显示 -EQE光谱对测得的辐照度光谱计算Jsc(EQE) -CIE色坐标计算与显示 -色温自动计算 -色彩纯度自动计算 -模拟器光谱等级自动评价计算	可，使用者需要自建
操作控制器	-提供专业、口袋型便携尺寸IPC（工业控制器） -具彩色液晶显示屏，键盘，触摸板 -口袋型尺寸，可置入多种工作环境，如手套箱内 -可外接多种接口，如HDMI显示器外接键盘与鼠标	无，使用者需自备PC或是笔记本电脑

产品实测 / 实绩



HS-IL 软件

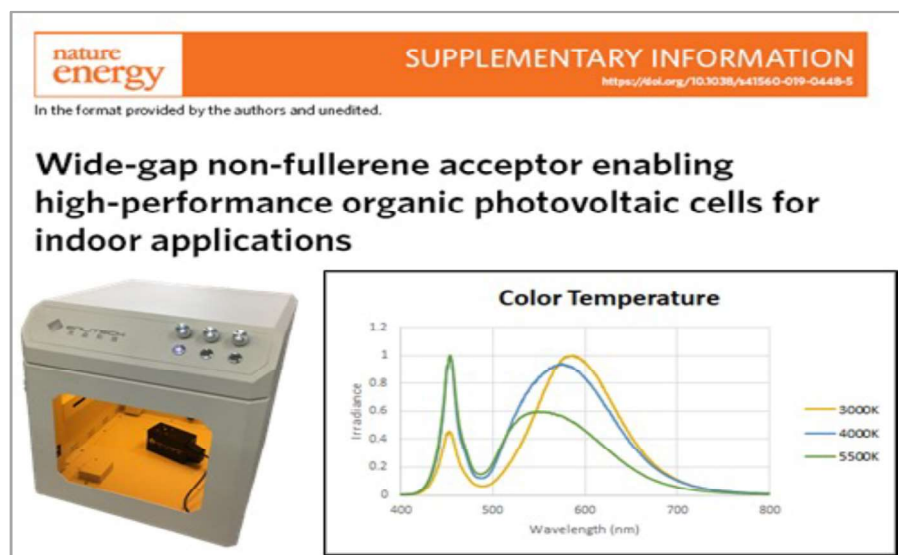
HS-IL 自带口袋式 PC 与软件，软件功能具备专业辐照度测试 (W/m^2)、照度 (Lux) 测试与所有色彩学参数分析功能，如色温、XYZ 色座标、色座标图、光谱分析等。可应用于辐照度学、光度学、色彩学等全领域。



Jsc(EQE) 计算器

HS-IL 软件可应用于室内光源评价，并可计算出所测得的光谱对光伏器件的 EQE 光谱进行积分的 Jsc 电流密度。

- 可自行带入不同光源光谱与器件 EQE 光谱。
- 可实时计算 Jsc(EQE) 并显示。
- 可实时计算 Lux 光强并显示。



室内光伏评价

HS-IL 应用于室内光伏评价。可分析室内光源的光谱，并且自动计算 Jsc(EQE) 以比对在光源下的短路电流密度 Jsc(SS)。目前已是室内光伏研究发表于顶刊的重要实验数据要求。

