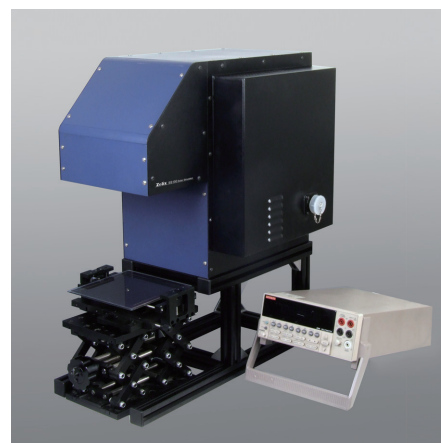


太阳光模拟器

太阳光模拟器可以模拟实验、生产所需的真实太阳光照条件，可实现全天候不间断的光照条件，使实验、生产不受环境影响，提供高效便捷的测试条件。

适用于单晶硅、多晶硅、非晶薄膜、燃料敏化、有机、半导体等需要模拟太阳光照条件的应用



评价太阳光模拟器的3个指标（分级标准参见P2基础知识）

光谱匹配度（指标1）

光谱匹配度定义为以6种光谱范围的累计强度百分比（参见IEC标准规定最佳光谱匹配度），与规定百分比的任何偏差都必须位于可确定模拟器类别的光谱范围内，如AAA级模拟器，该光谱范围是0.75-1.25乘以最佳百分比。

IEC标准规定的最佳光谱匹配度

光谱范围 (nm)	总辐照度范围 (%)	最佳%
400-500	13.9-23.1	18.5
500-600	15.1-25.1	20.1
600-700	13.7-22.9	18.3
700-800	11.1-18.5	14.8
800-900	9.2-15.3	12.2
900-1100	12.1-20.1	16.1

为了确保光谱匹配度最佳，卓立汉光使用了专有高稳定性光谱修正滤光片，它能承受高强度光束照射输出，但光谱特性却可以保持一致，不会因此发生变化。

辐照空间均匀度（指标2）

覆盖整个工作区的光斑均匀度是最难达到和保持的要求。热点会使测试结果出现严重偏差，并导致电池分级错误。模拟器的高均匀度性能旨在消除热点的影响。

卓立汉光太阳光模拟器为了提高输出光斑均匀度，采用了阵列式透镜组来匀化光斑，使得辐照均匀度可以满足A级要求。

辐照不稳定性（指标3）

辐照不稳定性是太阳光模拟器的第三种性能参数，它要求输出光束保持长时间稳定性，以确保光源波动不会造成测试结果失真，进而影响到电池分级。

卓立汉光太阳光模拟器采用了高稳定短弧氙灯，并用高稳定低纹波电源给短弧氙灯供电，使得太阳光模拟器的输出可以长时间保持稳定性，满足A级要求。

卓立可以提供满足IEC标准规定的AAA级、ABA级太阳光模拟器，照射方向和照射直径多种可选。

订购信息

型号	名称	信息
Sirius-SS150A	150W AAA级太阳光模拟器	1200W/m ² , 40mm均匀光斑, 订购时要注明照射方向
Sirius-SS150	150W ABA级太阳光模拟器	1200W/m ² , 50mm均匀光斑, 订购时要注明照射方向
Sirius-SS500A	500W AAA级太阳光模拟器	1200W/m ² , 75mm均匀光斑, 订购时要注明照射方向
Sirius-SS500	500W ABA级太阳光模拟器	1200W/m ² , 100mm均匀光斑, 订购时要注明照射方向
Sirius-SS1000A	1000W AAA级太阳光模拟器	1200W/m ² , 100mm均匀光斑, 订购时要注明照射方向
Sirius-SS1000	1000W ABA级太阳光模拟器	1200W/m ² , 150mm均匀光斑, 订购时要注明照射方向



向上照射模拟器



向下照射模拟器