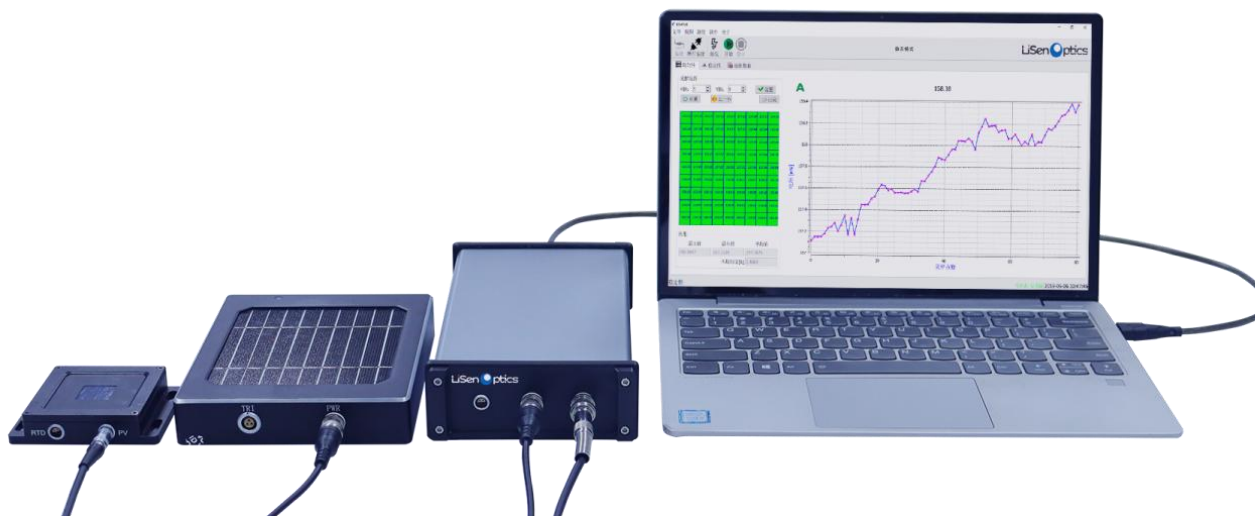


太阳模拟器辐照度均匀性/稳定性测试仪

太阳模拟器辐照度均匀性/稳定性测试仪是模拟太阳辐照的光源设备，在光伏行业，太阳模拟器代替太阳光源对光伏电池片进行辐照度照射以获取其光电转换特性，如短路电流 (Isc)、开路电压 (Voc)、最大功率 (Pmax)、转换效率 (η)、填充因子 (FF) 等，因此太阳模拟器的辐照度均匀性、稳定性可直接反映太阳能电池片的品质和性能。

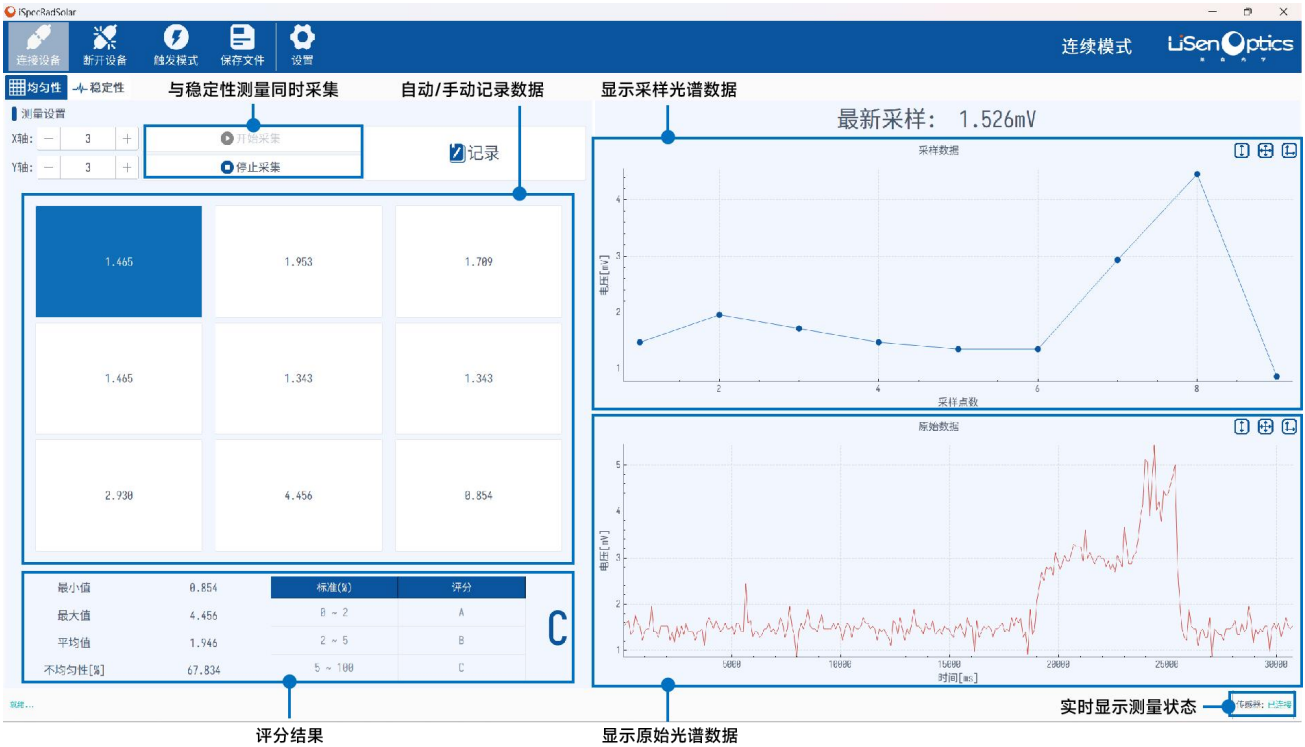
莱森光学开发的 iSpecSolar-PV6-SST 太阳模拟器辐照度均匀性/稳定性测试仪可以准确、快速的测量出瞬态和稳态的太阳模拟器的辐照度均匀性、稳定性，该测试仪器满足 JJF 1615-2017 (太阳模拟器校准规范)、IEC60904-9:2007 (太阳光模拟器标准规范)、IEC60904-9:2020 (太阳光模拟器标准规范)、JJF 1622-2017 (太阳电池校准规范：光电性能)、JJF 1655-2017 (太阳电池校准规范：光谱响应度) 和 GB/T 6494-2017 (航天用太阳电池标准) 国家计量技术规范要求。



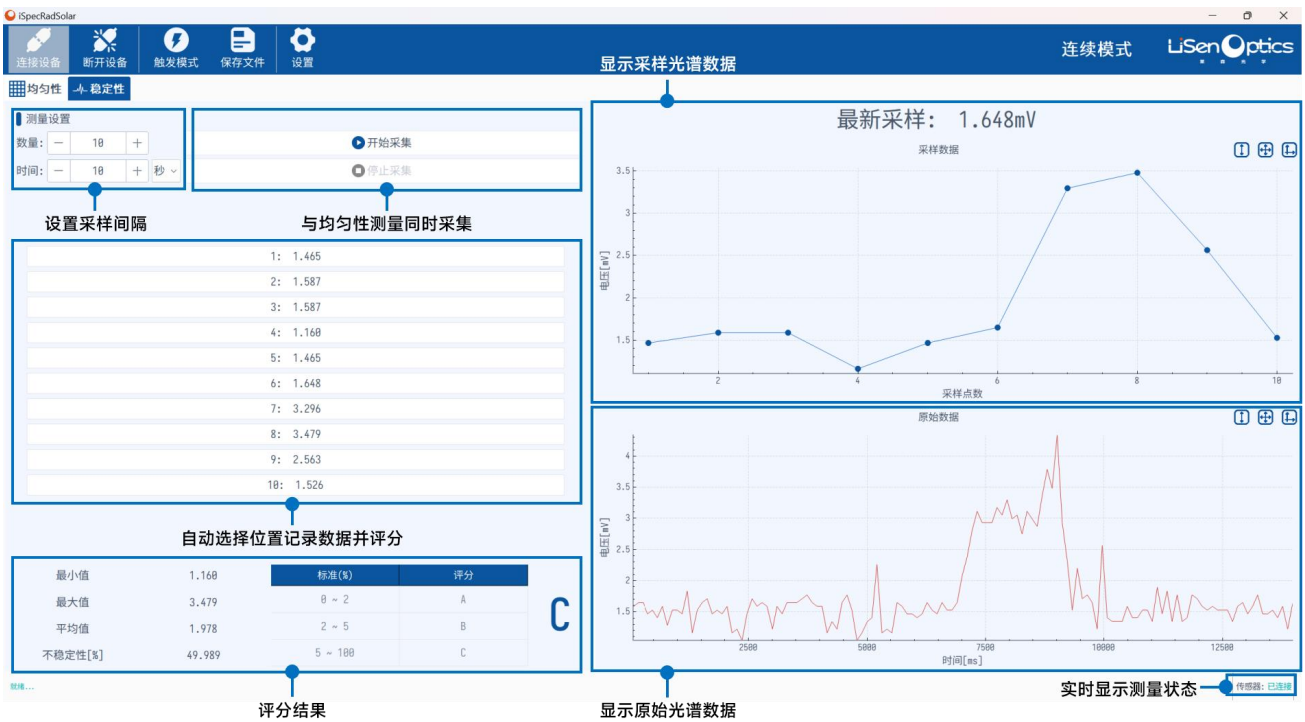
主要技术特点

- 实时采集显示太阳模拟器辐照度转换电压最大、最小值、平均值
- 实现了太阳模拟器辐照度均匀性、不稳定性功能测量
- 可以设置采用点数和频率，实现在稳态模式或瞬态模式下功能测量

- 采用阻值稳定的大功率电阻作为 I-V 转换器，将电流信号转换成电压信号，有利于数据的快速采集
- 专业采集分析软件，数据实时记录显示



太阳模拟器辐照度均匀性软件界面



太阳模拟器辐照度稳定性软件界面

太阳模拟器辐照度不均匀度和不稳定度的等级划分范围

等级	辐照度不均匀度%	辐照度不稳定性%	
		短期不稳定性	长期不稳定性
A	2	0.5	2
B	5	2	5
C	10	10	10

主要技术指标

型号	iSpecSolar-PV6-SST
采样点数	2048~409600
采样频率	1~250Ks/s
依据标准	JJF 1615-2017、JJF 1622-2017、JJF 1655-2017、 IEC60904-9:2007、IEC60904-9:2020、GB/T 6494-2017
IV 转换精度	16 位 ADC
供电方式	USB 供电
外型尺寸	主机： 300×255×100mm (长×宽×高) 探头： 165×140×30mm (长×宽×高)