

RaySphere

新型太阳能分析系统

RaySphere以高速的电子设备为内核，软件界面直观，功能强大。一次闪光瞬间甚至不足一次闪光的测量时间就能够实现全光谱的读取，还可以通过快速响应光电二极管触发的方式实现检测。该光电二极管可在亚微秒的时间内对闪光强度的增加作出反应。

特点

- 1.直观的图表式界面
- 2.按照波长，分类显示图像和表格结果
- 3.以mW/cm² nm为单位输出真实光谱
- 4.输出真实测量结果和触发时间，分辨率为+/-41 μs
- 5.可打印各类报告

内部参数

	RaySphere	RaySphere 1700
光谱范围:	350-1100 nm	300-1700 nm
光谱分辨率:	光谱范围为300-1100nm分辨率为1.9nm (FWHM) 光谱范围为1100-1700nm分辨率为12.5nm (FWHM)	
光学输出:	50mm积分球	
检测器类型:	TEC冷却 Hamamatsu CCD传感器	TEC冷却 Hamamatsu InGaAs传感器
动态范围:	25000:1 (背照式Si)	15000:1 (InGaAs)
线性:	>99.8%	
最小积分时间:	8 ms	
校准:	已根据可溯源国家标准 (NIST、PTB、CNIM) 进行辐射校准	
校准精度:	经过权威认证机构鉴定，在400-1100nm 的光谱范围内的标准值精度高于2%	
触发模式:	设有内部光触发、外触发、手动触发	
运行环境:	周围温度为10-35摄氏度	
软件:	客户分析软件，适用于Windows XP、 Windows Vista和Window 7 (32和64位)	
通信:	高速USB2.0	

光触发参数

振动 (实时)	<100 ns
振动 (软件显示)	164 μs
最小测量时间:	~9 ms
可编程触发器延迟:	1040 μs - 168 ms
触发器延迟增量	2.56 μs
显示器时间分辨率:	+/- 41 μs



新型RaySphere太阳能分析系统

海洋光学推出新型光学测量系统-RaySphere，用以测量太阳光模拟器和其他辐射源从紫外线到近红外 (350-1700nm) 的绝对辐射。

该款便携式系统用于验证模拟器中闪光灯的输出，是太阳光模拟器制造商以及研发实验室的绝佳选择。太阳光模拟器主要通过光谱响应，在制造过程中进行对光伏产品的装箱前检测和对最终光电模块的效能检测。

RaySphere系统采用超低抖动触发为闪光测量计时，精确度和分辨率完全具备测定检验模拟器工作性能及稳定性的要求。经权威认证部门鉴定，辐射定标完全符合IEC60904-9(2007)标准，能够满足精确检测要求，具备进行太阳闪光器和太阳光模拟器光谱分布的评估和资格认证的能力。

该系统配备两台热电制冷检测器，可对350-1700nm的闪光器进行精确、可重复的光谱分析。此外，另有配备单台热电制冷检测器，测量范围至1100nm的型号可供选择。

SPECTROMETERS | SAMPLING ACCESSORIES | WORLD CLASS SERVICE



www.oceanopticschina.cn | Asiasales@oceanoptics.com
全国免费热线: 400-623-2690