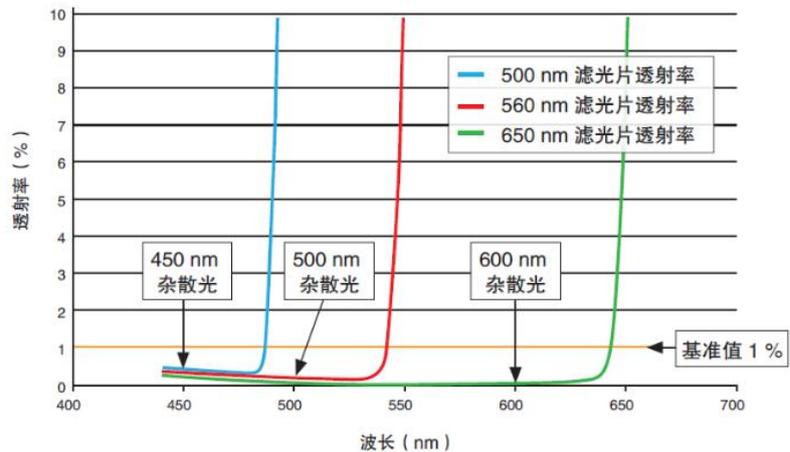
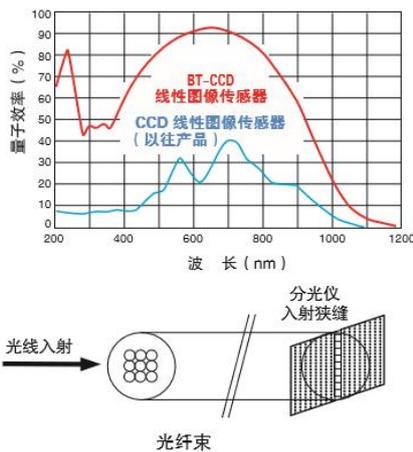


iSpecRad-UV200 紫外光谱辐射仪

紫外线波长是介于 X 射线与可见光波段之间，波长在 100-400nm 电磁波光谱，我们常用的紫外光谱主要集中在 200-400nm，按其光谱波长划分 UV-A(315-400nm)、UV-B(280-315nm)、UV-C(200-280nm)、UV-D 真空紫外(100-200nm)。UVA 波段常称为长波黑斑效应紫外线，有很强的穿透力，人体照射直达肌肤的真皮层，破坏弹性纤维



和胶原蛋白纤维，将人体的皮肤晒黑，UV-A 波段紫外线对生物作用较弱。UVB 波段常称中波红斑效应紫外线，中等的穿透力，对人体具有红斑作用，长期照射会出现红斑、炎症、皮肤老化、严重这会引起皮肤癌。UVC 波段紫外线对微生物破坏力极强，常用于紫外杀菌消毒使用，由于紫外辐射光谱具有公共危害性，紫外光谱辐射检测显得越来越重要。



LiSenOptics

Tel: 0755-32932785

Mobile:

13510373651/13424264726

E-mail: sales@lisenoptics.com

Website: www.lisenoptics.cn

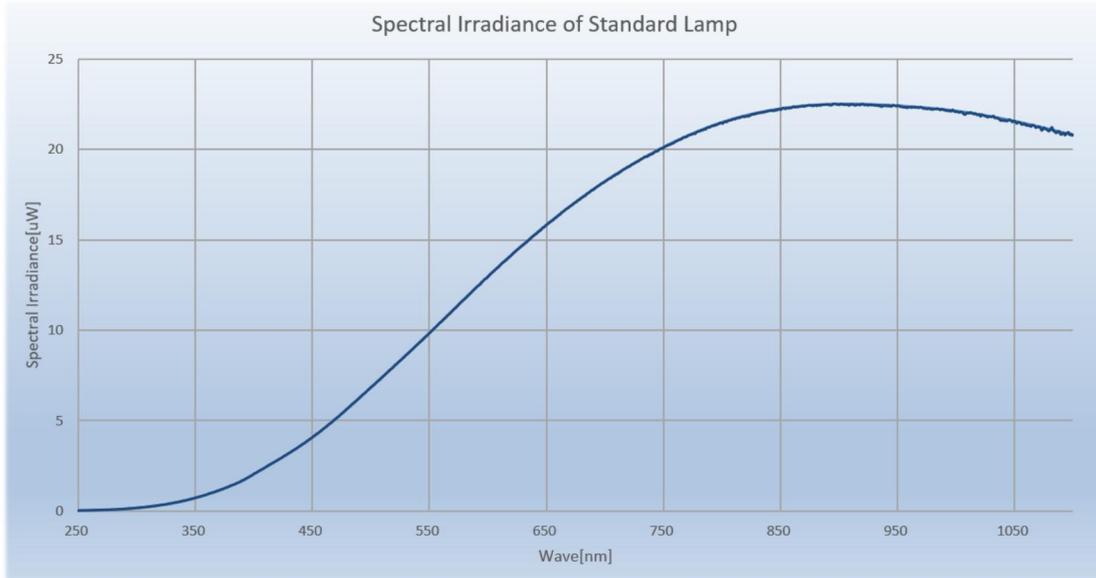
iSpecRad-UV200 紫外光谱辐射仪是莱森光学研发专门

应用于紫外辐射光谱辐照度测量，采用了分光辐射光谱仪光学

原理，相对传统紫外照度计，光谱范围广（200-1100nm），

测试精度更高，高灵敏高动态范围，可以实现高精度、高强度

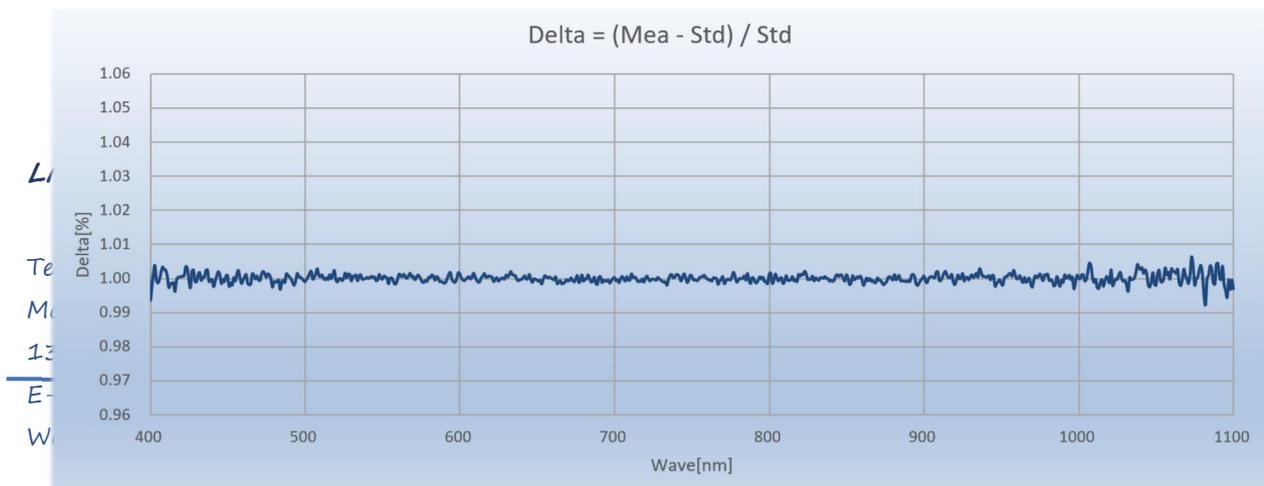
紫外光谱辐射强度测量，紫外光谱辐照校准溯源于 NIM（中国计量科学研究院），并提供校准证书，紫外辐



射测量精度优于 1%，目前广泛应用光源辐射安全紫外泄漏测量、紫外老化试验箱、生物安全柜紫外辐射测量、紫外杀菌、太阳紫外辐射、氙灯、汞灯、氖灯、紫外荧光灯等紫外辐射测量。

辐射标定标准光源响应曲线

iSpecRad-UV200 紫外光谱辐射仪，采样了独有的光学设计，多功能积分辐射探头可以实现连续或脉冲紫外光源测量，内置积分球辐照探头、温度、湿度、光触发器同步测量，可以实现对紫外老化箱光谱辐射照度、黑板温度、空间温度及湿度的同步采集测量，iSpecRad-UV200 紫外光谱辐射仪可以满足多项国家及国际标准，遵循 GB2.2-2007 职业紫外危害《工作场所有害因素职业接触限值》、GBZ/T189.4-2007 激光辐射《工作场所物理因素测量》、JJF1525-2015《氙弧灯人工气候老化试验装置辐照照度参数校准规范》、



JJF1076-2001 《温湿度传感器校准规范》、JJF(纺) 051-2012、JJG062-95、GB/T8427-2008 和 GB/T16991-2008 标准、AATCC 16-2004 美国纺织化学师与印染师协会标准。

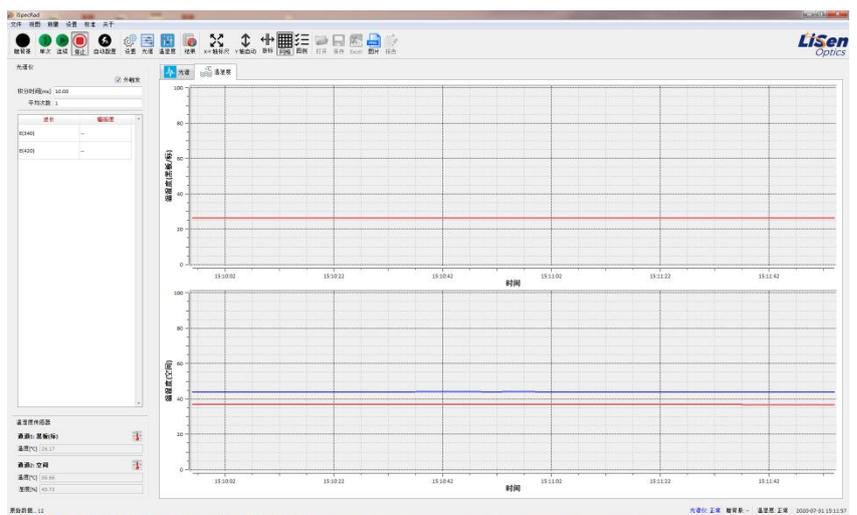
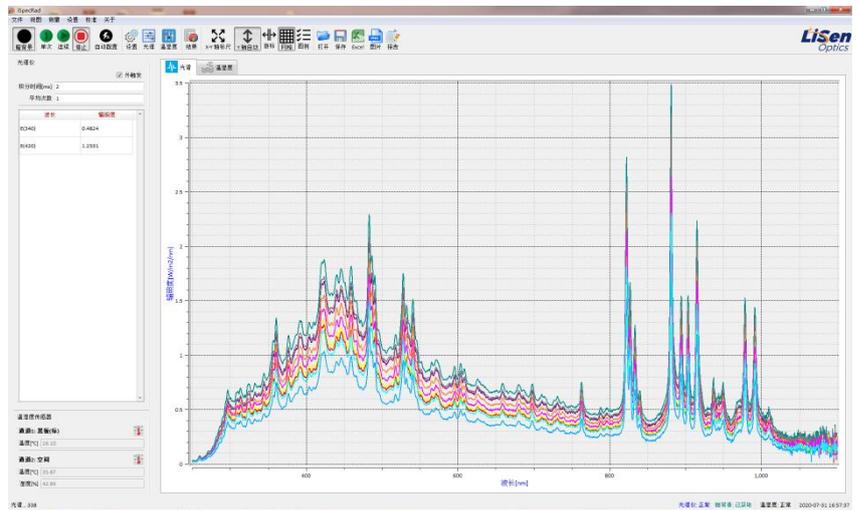
辐射标定准确性响应曲线

主要技术特点

- 实现 200-1100nm 绝对光谱辐照度分布测量 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$
- 最短积分时间 0.02ms，测量动态范围大，可以实现大功率紫外辐射光源测量；
- 可实现单波长 E340、E420 等光谱辐照度 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 测量，同时用户可自定义单波长测量，可实现 E300-400、E300-800 等累积辐照 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 测量，也可以自定设置累积辐照度测量范围

- 多功能积分辐射探头一体化设计，可以实现对紫外老化箱光谱辐射照度、黑板温度、空间温度及湿度的同步采集测量，实时显示光谱辐照度、温度及湿度采集曲线图

- 可实现 UV-NIR 辐射度参数测量:辐照度测量 (W/m^2)、紫外危害加权辐照度 (W/m^2) ,积分辐照度 UV-A/UV-B/UV-C (W/m^2)、指定波长单一辐照



LiSen Optics

Tel: 0755-32932785

Mobile:

13510373651/13424264726

E-mail: sales@lisenoptics.com

Website: www.lisenoptics.cn

254nm/340nm/365nm 等 (W/m^2)

- 可实现各种 UV 光源的有效紫外辐射系数 (mW/klm)、

灯管老化指数评价

- ◇ 可实现 Eeff 辐射测量 (mw/m²/klm @250-780nm)、ECEkuv、ECE Kred
- ◇ 可实现光谱色度参数测量: 色度 (x,y) (u,v), 色温 K, 显色指数 (CRI), 色纯度、色容差(SDCM)、LED 主波长, 峰值波长、FWHM

主要技术指标

型号	iSpecRad-UV200
光谱仪波长范围	200-1100 nm
辐照度准确值	≤±1%
光谱波长采用间隔	200-1100 @1nm
光谱波长精度	±0.5nm
多功能探头	光谱辐照度/温度/湿度同步测量
光谱稳定性	< 0.1%
光谱仪溯源标定	NIM (250-1100nm) , NIST (选配)
余弦辐射探头直径	3.9mm/4.5mm/8mm(特别尺寸可定制)
余弦辐射探头接口	SMA905
光谱仪积分曝光时间	18ms-64s
光谱仪探测器	2048 像素 BT-CCD

LiSenOptics

Tel: 0755-32932785

Mobile:

13510373651/13424264726

E-mail: sales@lisenoptics.com

Website: www.lisenoptics.cn

AD 转换	16 位
通信接口	USB2.0
工作温度	5-55°C
外型尺寸/重量	212 (长) x 107 (宽) x 62 (高) mm/3Kg

LiSenOptics

Tel: 0755-32932785

Mobile:

13510373651/13424264726

E-mail: sales@lisenoptics.com

Website: www.lisenoptics.cn