



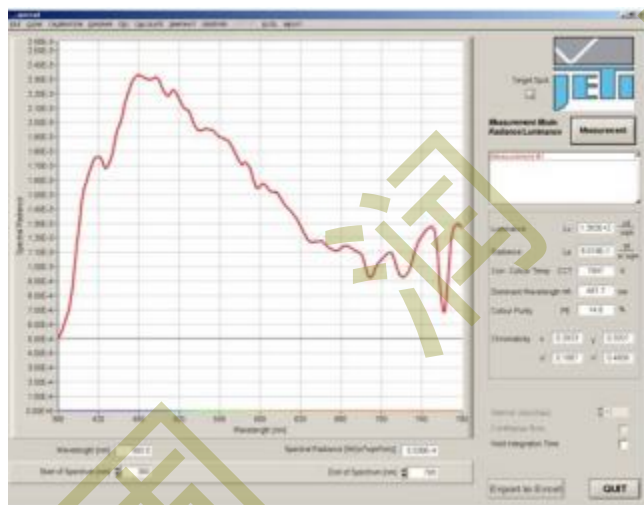
光谱辐射计

specbos 1201

Specbos 1201 是一个高精度、小型的可见光光谱辐射计。它可以用于实验室和生产环境中用来测量以下数据：

- 亮度，辐射度
- 照度，辐照度
- xy 和 u'v'坐标
- 主波长，色纯度
- 相关色温
- 显色系数
- 昼夜指标，有效光和辐射

照明强度及光通量测量件为选装组件



辐射计软件截图（日光）

该仪器可通过软件 LiMes 进行直观的操作（观看演示版 www.jeti.com）。此外，它可以通过以下虚拟 COM 端口的方式，直接实现仪器的独立控制应用：

- 辐射计 DLL
- 基于 LabView 的虚拟辐射计
- 串行命令

优点：

- USB 供电
- 内部目标点激光器（亮度测量）
- 易于安装
- 由外部触发信号启动测量（单脉冲或 TTL）

测量对象：

- 电视，监控器，LCD，LED 显示器
- 数字投影仪
- 交通灯，车灯
- 室内照明灯
- 灯，LED 光源



广州市固润光电科技有限公司

地址：广州市天河区五山路248号金山大厦502室

技术规格书

光学参数

光谱范围	380nm ... 780nm
光带宽	5nm
波长分辨率	1nm
数字电子分辨率	15 位 ADC
视角	1.8 °
测量距离/直径	20cm - ∅ 6mm; 100cm - ∅ 31mm (亮度)

测量值

光谱辐射度
总亮度/总辐射度
总照度/总辐照度
色度坐标 $x, y; u', v'$
相关色温, 色纯度
显色系数
昼夜指标, 有效光辐射

量程和精度

亮度量程	2 ... 7 x 10 ⁴ cd/m ² (优质的滤光器可达更高值)
照度量程	20 ... 5 x 10 ⁵ lx
亮度精度	±2 % (@ 1000cd/ m ² 与 2856 K)
亮度可重复性	±1 %
色度精度	±0.002 x, y (@ 2856 K)
色彩重复性	±0.0005 x, y
CCT 重复性	±20 K (@ 2856 K)
波长精度	±0.5 nm

其它技术参数

色散元件	成像光栅 (平场)
感光元件	1024 像素光敏二极管阵列 (分级)
电源	集线器供电
接口	USB2.0 全速
尺寸	140 mm x 58 mm x 34 mm
重量	350g
工作条件	温度 10 ... 40 °C, 湿度 < 85%, 相对湿度在 35 °C
配件 (包括)	Windows 2000/XP 的电脑软件 JETI LIMES DLL, LabVIEW 子 VI 库 USB 电缆和外触发接头 余弦漫射器 (用于照度测量) 仪表校准证书, 操作说明书 三角架, 包装箱
NIST 可追踪校准	建议间隔时间: 一年



广州市固润光电科技有限公司

地址: 广州市天河区五山路248号金山大厦502室