

CDS-2600 光谱仪

同时满足您对性能、速度、灵活性和易用性的需求



开创性

Labsphere（蓝菲光学）高端光谱仪搭配 Integral 软件是阵列光谱仪搭配照明应用软件的开创性应用，将继续引领市场。它的基础设计是经过验证的交叉 Czerny-Turner 光谱仪，采用完美的电冷却、薄型背照式 CCD 探测器，用于高效地抑制杂散光。依据多年的专业知识，专业生产满足当今行业需求的光谱仪。光谱引擎包括用户激活的集成式快门，用于实时暗背景扣除、未修正的低杂散光，并带有直观的软件模块用于研发、生产。

快速准确

CDS-2600 光谱仪的高灵敏度，薄型背照式 CCD 阵列具有低噪声，高动态范围，非常低杂散光和易用性。Labsphere（蓝菲光学）的 CDS-2600 CCD 阵列光谱仪是一款多通道光谱分析仪，旨在进行实时光谱表征。

当光谱仪配套到 Labsphere（蓝菲光学）光测量系统中时，使用 Integral®软件的辅助硬件进行校准，可以实现数据的瞬时采集，同时实现待测设备 (DUT) 全波段的光谱辐射度、光度、色度、电学和热学性能。该 CDS-2600 具有高灵敏度，使得数据驱动的结果更快、更准确，有助于提高产品开发速度，减少上市时间，降低开发成本。

完整且灵活

具有软件杂散光校正功能的 CDS-2600 是一种高性能光谱仪，其可以满足产品从研究过渡到生产的测量需求。当您准备产品增加升级时，Integral 软件用户界面的设计和图形可以让您轻松地实验室过渡到生产，并可轻松获得实验室要求的高性能。

特点

- 高动态范围，应用范围广
- SMA 固定电缆
- 内部快门（实时暗扣除）
- 杂散光校正
- Integral®软件
- 快速，低噪音；TE 制冷薄型背照式 CCD 阵列探测器
- 台式和机架式紧凑设计，节省工作空间
- 配套 Labsphere(蓝菲光学)光测量系统和组件，测试结果可溯源至 NIST

测量

- 总光谱通量(watts/nm)
- 总辐射通量(watts)
- 总光通量(lumens)
- 光谱强度(watts/sr-nm)
- 平均发光强度(lumens/sr)
- 平均辐射强度(watts/sr)
- 光谱辐照度(watts/cm²-nm)
- 辐照度(watts/cm²-nm)
- 照度(lux)
- 主波长
- 光谱纯度
- 相关色温
- 峰值波长
- 显色指数(CRI)
- 色坐标
- 半带宽
- 时间： W(s), lm(s), CCT(s)

Integral® 软件

Integral 软件是一个全面的光学测试应用程序包。它可以对各种系统配置和应用程序进行数据收集和系统控制。

Labsphere（蓝菲光学）作为国际仪器 LabVIEW 联盟的认证合作伙伴，设计的 Integral 软件，其包括强大的报告功能。Integral 支持多种语言，并且可以通过启用 HTML5 的浏览器进行远程访问。Integral 还提供了一个 API 许可选项，允许用户创建自己的程序并与现有软件应用程序接口。

购买了 Integral 软件售后支持后，Integral 用户可以随时获取最新的修订和升级信息

规格和订购信息

型号:	CDS 2600
料号:	AS-03023-200
探测器:	TE 制冷 1044 x 64 CCD (薄型背照式)
光谱范围:	325 - 1050 nm
校准光谱范围:	350 - 1050 nm
分辨率:	2.4 nm
数据点间隔:	1.0 nm
积分时间:	8 ms - 900 seconds
冷却:	-10 ± 0.05 C
TE 温度漂移:	± 1 C
线性度:	± 0.1%
灵敏度:	290 ms
波长准确度:	< ± 0.3 nm
平均 % 噪声 (360 - 830 nm):	0.07%
非校正杂散光:	6.1%*
软件校正杂散光:	< 1.0%*
焦距:	100 mm
狭缝距离:	25 µm
光输入:	600 µm, permanently mounted
配件:	knurled SMA
速度:	0.1 scans/sec
动态范围:	> 200,000:1**
内部快门:	Yes
AD 转换器:	18 bit
PC 接口:	USB 2.0
重量:	11.3 lbs (5.04 kg)
尺寸: (W x D x H)	8.3 x 13.0 x 3.5 in (21.1 x 32.9 x 8.9 cm)

* 杂散光是从 360 - 470nm 通过 500nm 截止滤光片的平均报告透过率。

** 测量为饱和信号除以平均 10 次扫描的暗信号的标准偏差。