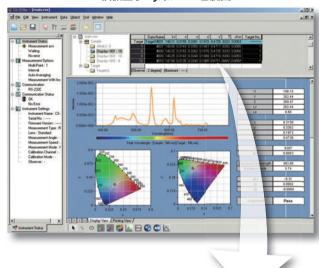
用户体验友好的软件

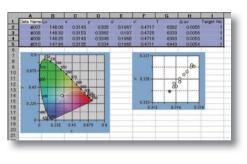
数据处理软件 CS-S10w 专业版 (标准配件)

使用该软件,可以通过个人计算机控制 CS-2000和 CS-2000A 进行测量,并支持多种图形或列表显示测量数据,同时可将测量数据复制黏贴或者导出到其他工作表中。CS-S10w 提供各种数据管理、分析和评估方式,可帮助您更便捷、高效地进行研发或品质控制工作。

模板显示 xy 和 u'v' 色度图



可以将多个数据对象复制并粘贴到工作表软件中。



* 必须通过 USB 将仪器连接到个人计算机上方能使用此软件。

示 光谱图、光谱数据表、色度图

色空间 L_vxy、L_vu'v'、L_vT uv、XYZ、特征波长、激发纯度、暗视觉亮度

光谱数据的基本算术运算和函数处理

模式选择 普通模式、对比度模式、RGB模式、RGB和对比度模式、对象颜色模式

平均测量、间隔测量、用户校准

读取 / 保存文件;使用文件夹管理数据;使用由用户设计和布局的各种图形创建、保存和读取模板;在图形上显示数据

估 观测器 / 光源设置、显色性评价、每个 文件夹的统计值显示、容差极限范围设 置、显示评估多点设置、不均匀性(色差)

显示、对比度显示、多边形公差设置

系统要求 操作系统 Windows®7 专业32位, 64位 Windows®8.1 专业32位, 64位

仪器控制

数据管理

Windows®10 专业32位,64位
* 要使用的计算机系统的硬件必须满足或超过所使用的兼容操作系统的建议系统要求或以下规格。

CPU 奔腾®Ⅲ 600 MHz 等效或更快

128 MB 以上 (建议256 MB 以上)

60 MB 以上可用空间,用于安装

至少1,024 x 768、256种颜色

用于安装 CD-ROM 驱动器、用于仪器

连接的 USB 端口

・Windows® 是微软公司在美国和其他国家的一个商标或 注册商标。

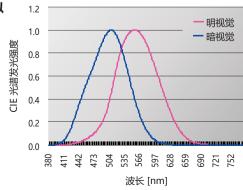
•奔腾®是英特尔公司在美国和其他国家的一个商标。

暗视觉测量

众所周知,人类视觉的敏感性在黑暗环境中转移到蓝色波长段区域,但以 往的仪器没有暗视觉测量功能。CS-2000A 在结合 CS-S10w 专业版 (标准配置) 软件后,可提高暗场条件下的计算能力。

暗视觉

在人类的眼睛里,有两种类型的感光细胞,视锥细胞和视杆细胞。视锥细胞感受颜色而视杆细胞仅仅感受亮度。当亮度不断减弱,视杆细胞活动力却变得更强,当仅仅只有视杆细胞在工作时的情况,我们称为暗视觉。暗视觉的光视效率函数曲线的峰值从明视觉下(明亮环境下)的绿色波长段移动到了蓝色波长段,此条件下,蓝色的发光对象会让人感觉更亮一些。



CS-2000/2000A 主要规格

型气			CS-2000/2000A				
<u>= </u>		380 ~ 780 nm					
	·分辨率	0.9 nm/pixel					
显示	示波长宽度 □		1.0 nm				
	· 精度	±0.3 nm (中	±0.3 nm(中波长: 435.8 nm、546.1 nm、643.8 nm; Hg-Cd灯)				
光谱波宽		5 nm 以下 (半波宽)					
	量角度(可选)	1°	0.2°	0.1°			
	CS-2000	0.003 ~ 5,000 cd/m ²	0.075 ~ 125,000 cd/m ²	0.3 ~ 500,000 cd/m ²			
测量	量亮度范围(标准光源 A) CS-2000A	0.0005 ~ 5,000 cd/m ²	0.0125 ~ 125,000 cd/m ²	0.05 ~ 500,000 cd/m ²			
最小测量区域		ø5 mm (当使用近摄镜头时为 ø1 mm)	ø1 mm (当使用近摄镜头时为 ø0.2 mm)	ø0.5 mm (当使用近摄镜头时为 ø0.1 mm)			
最小	\测量距离		350 mm (当使用近摄镜头时为 55 mm)				
最小光谱辐射显示		1.0x10 ⁻⁹ W/sr • m ² • nm					
	E: 亮度 (标准光源) *1	±2%					
	精度:色度 (标准光源 A)*1	x,y:±0.003 (0.003 ~ 0.005 cd/m²) x,y:±0.002 (0.005 ~ 0.05 cd/m²) x :±0.0015 y :±0.001 (0.05 cd/m²以上)	x,y:±0.003	x,y:±0.003			
CS-2000	重复性: 亮度 (2σ) (标准光源 A) *2	0.4% (0.003 ~ 0.05 cd/m²) 0.3% (0.05 ~ 0.1 cd/m²) 0.15% (0.1 ~ 5,000 cd/m²)	0.4% (0.075 ~ 1.25 cd/m²) 0.3% (1.25 ~ 2.5 cd/m²) 0.15% (2.5 ~ 125,000 cd/m²)	0.4% (0.3 ~ 5 cd/m²) 0.3% (5 ~ 10 cd/m²) 0.15% (10 ~ 500,000 cd/m²)			
	重复性:色度(2σ) (标准光源 A)*2	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$			
:	精度: 色度 (标准光源 A) *1	x,y:±0.002 (0.001 ~ 0.05 cd/m²) x :±0.0015 y :±0.001 (0.05 cd/m²以上)	x,y:±0.002 (0.025~1.25 cd/m²) x :±0.0015 y :±0.001 (1.25 cd/m²以上)	x,y:±0.002 (0.1~5 cd/m²) x :±0.0015 (5 cd/m² 以上) y :±0.001			
CS-2000A	重复性: 亮度 (2σ) (标准光源 A) *2	1.5% (0.0005 ~ 0.001 cd/m²) 0.7% (0.001 ~ 0.003 cd/m²) 0.25% (0.003 ~ 0.05 cd/m²) 0.15% (0.05 ~ 5,000 cd/m²)	$ \begin{array}{lll} 1.5\% & (0.0125 \sim 0.025 \text{ cd/m}^2) \\ 0.7\% & (0.025 \sim 0.075 \text{ cd/m}^2) \\ 0.25\% & (0.075 \sim 1.25 \text{ cd/m}^2) \\ 0.15\% & (1.25 \sim 125,000 \text{ cd/m}^2) \\ \end{array} $				
_	重复性:色度(2σ) (标准光源 A)*2	x: 0.003 y:0.0035 (0.001 ~ 0.003 cd/m²) x: 0.001 y:0.0015 (0.003 ~ 0.1 cd/m²) x,y: 0.0006 (0.1 ~ 0.2 cd/m²) x,y: 0.0004 (0.2 ~ 5,000 cd/m²)	x: 0.003 y: 0.0035 (0.025 ~ 0.075 cd/m²) x: 0.001 y: 0.0015 (0.075 ~ 2.5 cd/m²) x,y: 0.0006 (2.5 ~ 5 cd/m²) x,y: 0.0004 (5 ~ 125,000 cd/m²)	x: 0.003 y: 0.0035 (0.1 ~ 0.3 cd/m²) x: 0.001 y: 0.0015 (0.3 ~ 10 cd/m²) x,y: 0.0006 (10 ~ 20 cd/m²) x,y: 0.0004 (20 ~ 500,000 cd/m²)			
偏振	误差	1°:2% 以下 (400~780 nm); 0.1°和 0.2°: 3% 以下 (400~780 nm)					
积分	分时间	快速: 0.005~16 秒; 标准: 0.005 ~ 120 秒					
测量时间		CS-2000: 约最少 2 秒 (手动模式) ~					
色空间模式		L _x xy、L _v u'v'、L _v TΔuv、XYZ、光谱图、特征波长、激发纯度、暗视觉亮度(具有 CS-S10w 专业版)					
接口		USB 1.1, RS-232C					
操作温度 / 湿度范围		CS-2000:5~35°C, 相对湿度 80% 以下,无凝露					
存储温度 / 湿度范围 电源		0~35°C,相对湿度 80% 以下,无凝露					
		专用电源适配器 (100 - 240 V~, 50/60 Hz)					
功率		约 20 W					
尺寸	ナ (宽×高×长)						
重量		约 6.2 kg					

- *1: 在温度为23±2℃及相对湿度为65%以下的条件下,在标准模式测量10次的平均值。
- *2: 在温度为23±2℃及相对湿度为65%以下的条件下,在标准模式下测量10次。

- 所述规格和外观如有更改, 恕不另行通知。
- 一些照明控制方法可能会妨碍精确测量。有关详细信息,请联系离您最近的柯尼卡美能达销售办事处或经销商。



安全警告

为了您的安全及正确地使用仪器,在使用前,请务必阅读说明手册。 ●请使用指定电源为仪器供电,不匹配的电源可能引起短路或火灾。



SO 9001
SO 9001
SO 9001
SO 9001
SO 1000
SO 9001
SO 900





上海市海阳西路399号	北京分公司	广州分公司	重庆事务所	青岛事务所	武汉事务所	深圳事务所
前滩时代广场3楼	北京市朝阳区呼家楼	广州市天河区体育西路189号	重庆市江北区建新南路1号	青岛市市南区山东路16号	武汉市解放大道686号	深圳市龙岗区
电话: 021-60571089	京广中心商务楼8层808室	城建大厦8G	中信大厦17-4室	阳光泰鼎大厦1602室	世界贸易大厦3213室	坂田天安云谷3栋B座
传真: 021-61001331	电话: 010-85221551	电话: 020-38264220	电话: 023-67734988	电话: 0532-80791871	电话: 027-85449942	2204-1室
邮编: 200126	传真: 010-85221241	传真: 020-38264223	传真: 023-67734799	传真: 0532-80791873	传真: 027-85449991	电话: 0755-28687535
	邮编: 100020	邮编: 510620	邮编: 400020	邮编: 266071	邮编: 430022	邮编: 518100

地址与电话/传真号码如有更改,恕不另行通知。获取最新联络信息,请登录KONICA MINOLTA全球各地办事处网址:

http://se.konicaminolta.com.cn



分光辐射亮度计 CS-2000/2000A

19







彩色显示屏,易于使用

彩色的 LCD 显示屏和易于使用的操作面板



用户可以交互式地 选择所需的功能



支持 USB

通过 USB 轻松连接个 人计算机



支持 RS-232C

支持传输速度达115,200 无线通信支持 bps 的 RS-232C 通信

CS-2000和 CS-2000A 支持高波 特率 RS-232C 通信。两种型号 都可以通过5或10米电缆(单独 出售)整合到自动化生产线中。

* CS-S10w 不支持 RS-232C 或无线通信。

可通过 RS-蓝牙转换适配器进行无线通信。

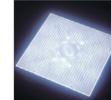


*可保证市场上大部分通信适配器运行。

宽亮度测量范围 (CS-2000A)

可以测量在0.0005 cd/m2和50M cd/m2*之间的亮度。 *安装 CS-A34 ND 滤镜时







PWM 光源

确保稳定的测量

1. 内同步测量 闪烁频率可通过数字输入来自由设定。

2. 外同步测量 可通过电缆连接将垂直同步信号输入仪器。

3. 长时间曝光测量

对于高亮度测量,通过使用多重积分模式来减少非 同步读数期间的亮度变化,从而在不使传感器饱和 的情况下延长曝光。

低偏振误差

使用反射型衍射光栅时出现的偏振误差被减小到2%(在1° 的测量角度下), 还使那些使用偏振片的显示设备如 LCD 的测量数据的稳定性得到了保障。

沂摄镜

用于测量更细小区域的近摄镜 (可选配件)





■测量距离与测量面积 (单位: mm)

	测量距离		测量角度			
			1°	0.2°	0.1°	
	使用近摄镜时	55.0	Ø1.00	Ø0.20	Ø0.10	
		70.9	Ø1.39	Ø0.28	Ø0.14	
	350 500 1,000 2,000		Ø5.00	Ø1.00	Ø0.50	
			Ø7.78	Ø1.56	Ø0.78	
			Ø16.66	Ø3.33	Ø1.67	
			Ø 34.18	Ø6.84	Ø3.42	

*测量距离是从物镜到近摄镜头金属框架末端的距离。

CCD 摄像头可以通过 CS-A36适配器(可选配

件)安装在观察窗上。



用户可选择的测量角度(1°、0.2°、0.1°)

用户可根据需要,选择自身认为最适合的测量角度,以满足不同的被测对象。

典型的目标,如中型和大型显示装置

- LCD、PDP 或 EL 平板显示
- 手机和数码相机的 LCD 面板
- 用于飞机驾驶舱的雷达和其他仪表板
- •大型户外显示屏

0.2° 适用干

LED 等小面积光源

- 汽车音响系统
- 汽车仪表板
- 灯具、荧光灯管背光源和其他光源

0.1°适用于:

极小的光源或远距离的灯光

- PDP 或 LCD 像素
- 冷阴极管
- 汽车刹车灯
- 交通信号









用作校准用仪器

CS-2000 / CS-2000A 可用作柯尼卡美能达在各种工业领域的其他光测量仪器的校准用仪器。



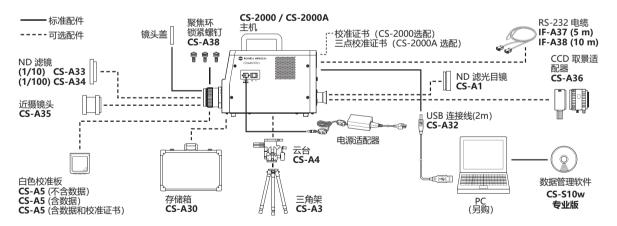
分光辐射照度计 CS-2000A-I (定制产品)

CS-2000A-I 是一款精确的分光辐射照度计,非常 适合评估投影仪和 LED 或 EL 照明。 也可以移除照度适配器,以将仪器用作分光辐射亮



光谱波宽: 5 nm 以下 (半波宽) 测量亮度范围 测量角度 1°: 0.01 lx ~ 75,000 lx 测量角度 0.1°: 1.00 lx ~ 7,500,000 lx

■系统图



■尺寸 (单位: mm)

