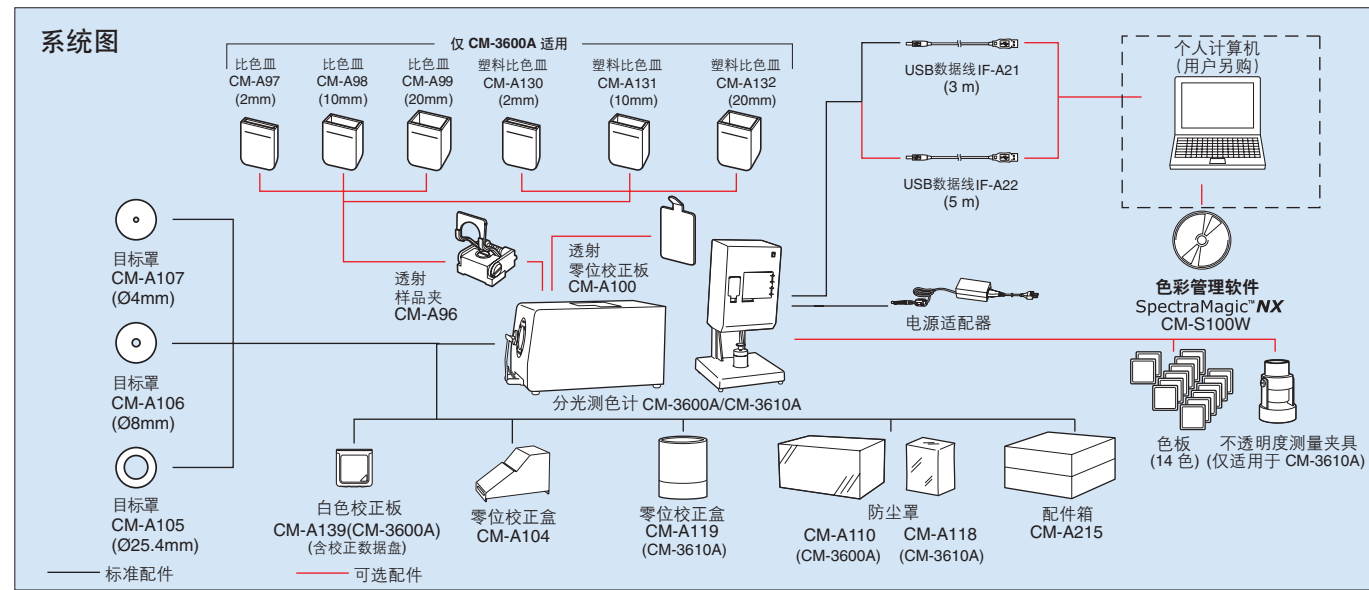




# 分光测色计

## CM-3600A/CM-3610A

新品



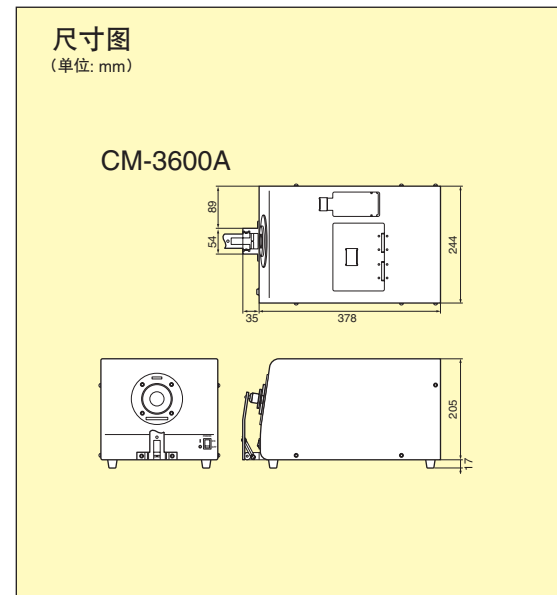
只需1台仪器即可测量反射色和透射色  
台式高精度分光测色计



### 规格表

照明/受光系统	反射: d/8 (漫射照明, 8° 方向接收) SCI (包含镜面反射光) / SCE (不包含镜面反射光) 同时测量 (ISO7724/1, DIN5033 Teil7, JIS Z8722 条件C, CIE No.15, ASTM E1164) 透射: d/0 (漫射照明, 垂直方向接收)
传感器	硅二极管阵列 (双列40组)
分光方式	平面回折光栅
测量波长范围	360nm ~ 740nm
测量波长间隔	10nm
半波宽	约10nm
反射率测量范围	0 ~ 200%, 分辨率: 0.01%
照明光源	脉冲氙灯 × 4
测量时间	约1.5秒 (输出数据为止)
最小测量间隔	普通SCI/SCE模式时4秒 (透射测量时3秒, 荧光测量时5秒)
测量/照明口径	LAV: Ø25.4mm/Ø30mm MAV: Ø8mm/Ø11mm SAV: Ø4mm/Ø7mm } (可更换)
重复性	白板校正后, 以10秒间隔测量白色校正板30次 光谱反射率: 标准偏差0.1%以内 色度值: 标准偏差ΔE*ab 0.02以内
器间差	ΔE*ab 0.15 (LAV/SCI) (23°C时, 以主机测量BCRA Series II 12色板的平均值)
温度波动性	光谱反射率: ± 0.10%/°C以内 色度值: ΔE*ab 0.05/°C以内
透射测量规格	样品宽度: 133mm, 厚度: 小于50mm 透射测量口径: 约Ø17mm
端口	USB 1.1
电源	AC 100V/240V 50/60Hz

操作温度范围	13°C ~ 33°C, 相对湿度80%以下(35°C), 无凝露
储存温度范围	0°C ~ 40°C, 相对湿度80%以下(35°C), 无凝露
尺寸 (长 × 宽 × 高)	CM-3600A 244 × 205 × 378mm CM-3610A 300 × 597 × 315mm
重量	CM-3600A 11.5kg CM-3610A 16.5kg



- 以上显示图片仅用于演示目的。
- 此处规格参数和图片若有变动, 恕不另行通知。
- KONICA MINOLTA, 柯尼卡美能达标识和符号以及“Giving Shape to Ideas”均为柯尼卡美能达控股株式会社的注册商标或商标。SpectraMagic™为柯尼卡美能达光电株式会社的注册商标。

**安全注意事项**

为了保证仪器的正确使用和您的安全, 请在使用仪器前仔细阅读以下操作指引。

- 请确保仪器连接到指定电压的供电系统, 否则可能会引起火灾或短路。请务必使用指定的电池, 否则可能引起火灾或短路。



证书编号: LRO 0960094/A  
注册日期: 1995年3月3日



证书编号: JQA-E-80027  
注册日期: 1997年3月12日



可兼容CM-3600d/  
3610d的数据

支持USB接口

可直接使用CM-3600d/  
3610d的配件

柯尼卡美能达 (中国) 投资有限公司 SE营业本部  
Konica Minolta (China) Investment LTD. SE Sales Division

<http://se.konicaminolta.com.cn>

Giving Shape to Ideas

# 分光测色计CM-3600A和CM-3610A：适用于实验室和生产领域的高精度色彩测量

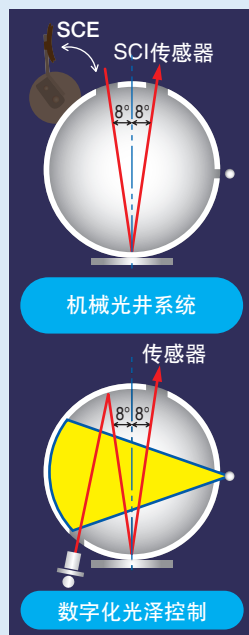
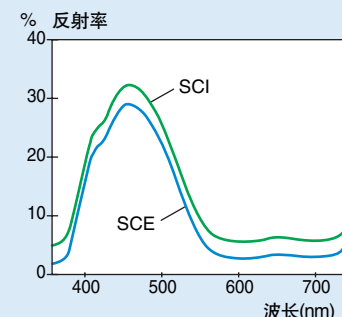
分光测色计CM-3600A和CM-3610A继承了大受欢迎的CM-3600d/CM-3610d所采用的柯尼卡美能达创新光学系统技术，在保持高精度和出色性能的同时，在通讯接口及其他功能上也作了改进。

\* CM-3600A和CM-3610A需通过计算机软件控制，需要选配 SpectraMagic™ NX 等软件。

## SCI/SCE同时测量

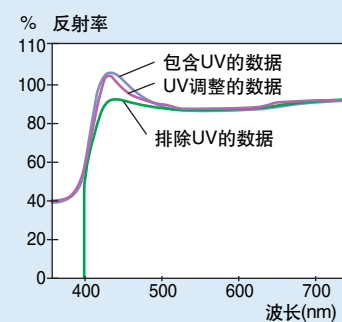
CM-3600A和CM-3610A的专利“数字化光泽控制(SCI/SCE)”系统能够快速依次点亮两盏氙灯，因而无需光井就能几乎同时进行SCI和SCE测量，并且支持8°光泽度计算。

SCI：包含镜面反射光  
SCE：排除镜面反射光



## 通过UV调整精确测量荧光材料

为了精确测量经过荧光白化剂(FWA)处理的纸张或布匹等材料，必须精密控制UV成分及其影响。CM-3600A和CM-3610A采用数字化UV控制方法，通过专有计算合并两盏氙灯的闪光结果（一盏具有全部UV能量，另一盏的UV能量被400 nm或420 nm UV截止滤镜移除），从而实现对UV的控制。这种方法无需进行机械滤镜定位，支持通过白度指数、色度、亮度或UV模式调整UV。



## CM-3600A 机身紧凑

CM-3600A的面积与笔记本电脑或B4纸张差不多，可以轻松放在空间有限的地方。



## CM-3610A 独有特性

CM-3610A在CM-3600A的基础上采用特殊的垂直设计样品固定夹—更容易固定片状样品，可直接测量粉末样品

样品夹—更方便地测量片状物体 可直接测量粉末样品



## 反射测量和透射测量集于一体

CM-3600A/CM-3610A既能测量不透明物体的反射率，也能测量透明或半透明固体材料（如塑料等）的透射率。采用适当的配件，CM-3600A甚至能够测量液体的透射率。

\* CM-3610A无法进行液体测量。



反射测量：CM-3600A/CM-3610A采用 di:8°、de:8°结构（扩散照明、8°受光方式），符合ISO、CIE、ASTM、DIN和JIS标准。

透射测量：CM-3600A/CM-3610A采用 d:0°结构（扩散照明、0°受光方式），符合ISO、CIE、ASTM和DIN标准。

## 更明亮、更清晰的样品观察系统



打开样品观察器，可以清晰地观察到测量端口处的受照样品。在CM-3600A上，样品视图被反射到一个镜子中，用户坐在椅子上就能轻松地进行观察。

## 改进的CM-3600A样品夹



样品夹可打开至90°，可以固定更大厚度的样品，同时增加了阻尼复位设计，以防止损坏样品。

## 3种测量面积满足不同需要



CM-3600A标配三种测量面积 (SAV: Ø4 mm; MAV: Ø8 mm; LAV: Ø25.4 mm) 的目标罩，用户可以根据测量要求适当地选择其中一种。

## SpectraMagic™ NX (选配)

支持 Windows® XP/Vista/7

SpectraMagic™ NX 软件可对样品颜色进行检测和分析，适用于几乎所有行业的原材料、半成品和成品的颜色管理。使用 SpectraMagic™ NX 软件，您还可以为测量数据配上数字化图片。软件内置8种通用的颜色空间，16种光源可供选择。支持多达40种相关工业指数以确定颜色和外观指数，诸如力份、亮度、雾度、黄度、透明度和白度。用户还可以自定义8组评价方程。报告内容包括合格/不合格评定，趋势分析图，直方图，色度图和光谱分析图。SpectraMagic™ NX 提供多种预设模板，或者您也可以自定义模板。导航窗口还可以链接到“精确的色彩交流”，方便用户理解关于色彩和色彩测量的一些基本知识。7种可选语言：英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、日语、繁体中文和简体中文。  
\* Windows®是Microsoft公司在美国或者其他国家的注册商标或者商标。

