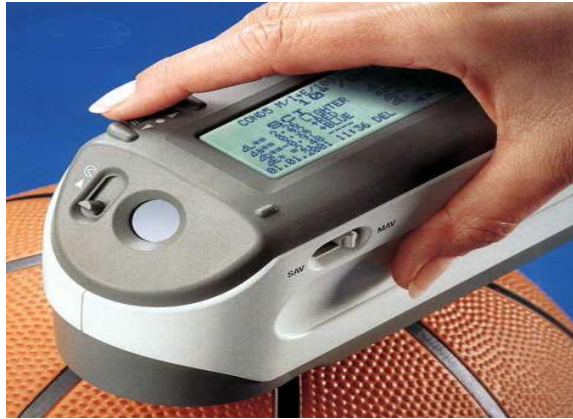




CM-2600D/CM-2500D 分光测色计

便携式分光测色计是将性能优良、使用方便的测色计以轻便小巧的方式推向市场的测量产品。

类型

反射色的测量

主要用途

适用于塑料制品、涂料、电器、化工产品、化妆品、印刷、建材、纤维等领域

延伸现场测量的边界

该新款便携式分光测色计具备空前直观且全面的用户界面，综合了多项创新技术特性，延伸了生产中现场色彩质量控制的边界。

CM-2600D 便携式分光测色计采用人体工程学及直观设计，使用极为简便。

此新一代便携式分光测色计的主要特征有：单手操作、独一无二的“导航滚轮”、独特的样品观察装置、具备世界领先技术(同步数字化光泽控制及数字化 UV 控制)的大型数据信息显示屏。

在生产中使用便携式分光测色计的用户注重的是直观性和易用性，而非功能和性能。这就是柯尼卡美能达致力于开发采用人体工程学及直观设计的仪器，以方便使用和提供用户交互功能的原因。我

Tel : 0769-89108889/13412442617(微信同号)

Web: www.gdiqc.com

公司地址: 广东省东莞市莞城街道兴塘社区旗峰路 162 号中侨大厦 B 栋 1006 号

Fax : 0769-22669010

Mail: color1788@163.com

们最终开发出了在大多数环境下均可方便操作的轻巧机身。它的一个显著特点就是配备了大型显示屏，并完全摒弃了以往仪器上为数众多的操作按钮。该型号仅装备了两个按钮：独特的“导航滚轮”（通过操作菜单方便地进行导航，有如电脑鼠标一样简单易用）及执行测量的测量按钮。

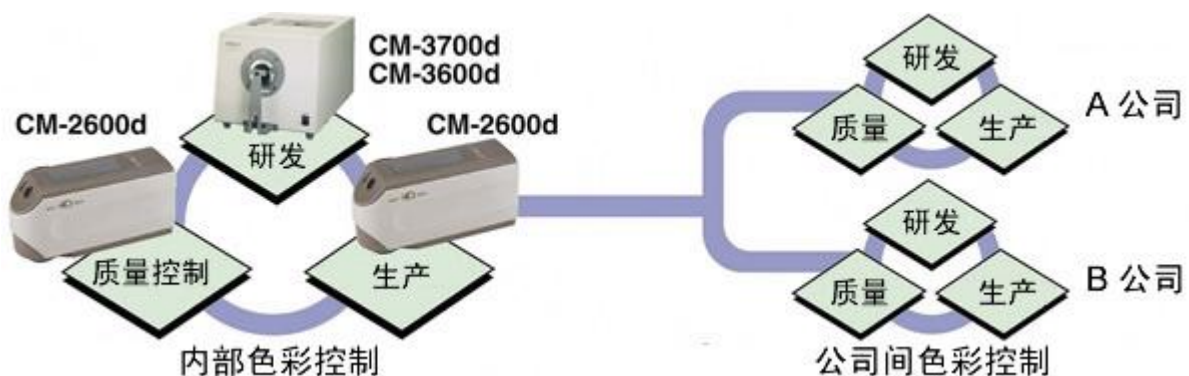
“信息中心”显示

该机型能以图形或数字形式显示数据，有关测量色彩的情况一目了然。任何时候，您都可以选择使用简单的合格/不合格指标、包含色差描述的色度值或包含箱型或椭圆型临界的 $L^*a^*b^*$ 色彩图形进行显示。内置软件包含所有必要的色彩方程式、适合不同任务的标准光源，及大量特定行业及应用的指标。内置软件支持六种语言(英语、德语、法语、西班牙语、意大利语及日语)，适于连接国际色彩交流网络。

CM-2600D 将小型试样精确定向观察简化到了极致。只需按一下按钮，即使是色彩非常暗的样品，非常亮的特殊照明 LED 都能让您舒适地观察样品。

全球色彩交流网络一员

CM-2600D 完全融入了柯尼卡美能达覆盖范围极广的色彩测量系统。桌面式仪器系列具备的微小仪器误差及共享的软件系列构成了适合贯穿各种应用的制造过程中所有阶段的完整解决方案系统。因此，其不仅仅是一款新硬件，而且还是连接信息技术世界的新一代仪器的扩展。





CM-2600D 集操作简便、舒适、直观及高度精密、拥有专利的创新光学系统于一身，足以在几乎所有应用的质量控制中实现最佳的色彩测量。此项创新技术起初由桌面式分光测色计 CM-3600D 系列采用，内置于 $d/8^\circ$ 积分球中，包含数字化光泽控制，如今首次现身于便携式、数字化 UV 控制仪器中。整个光学系统包含高能氙弧照明和高分辨率一体式双光束单色仪，不含任何活动部件，因此耐用度及可靠性极佳。

独一无二：数字化光泽控制

数字化光泽控制可以为每次测量同时提供包含反射分量 (SCI) 和不包含反射分量 (SCE) 的数据。数字化光泽控制不含机械活动部件，而是依次点亮两盏氙弧灯 (用于 SCI 和 SCE)。您可以在任何时候通过 CM-2600D 的显示屏查看这两种测量结果。数字化光泽控制技术的优点在于卓越的光学效果及不含任何活动部件，这使得 CM-2600D 经久耐用，足以满足便携式应用的需求。

世界首款：数字化 UV 控制

CM-2600D 是全球第一部拥有专利数字化 UV 控制的便携式仪器。此项创新技术极大地缩短了测量纺织品、纸张、清洁剂等用增光剂处理过的产品时的校准及测量时间。数字化 UV 控制技术不使用机械驱动滤光片等传统方法，而是使用两个氙弧灯 (一个包含 UV，一个不包含 UV) 和特殊算法。几秒之内即可显示出包含/不包含 UV 及不同照明条件下的测量结果。

两种测量口径，可测量各种尺寸的样品

CM-2600D 可切换 Φ 8mm (MAV) 和 Φ 3mm (SAV) 测量口径，使用灵活方便。更换孔罩简便、快捷。两种镜片位置设定可确保与两种口径相关的数据的准确性。这两种口径可测量所有尺寸和形状样品，无需耗时对结构表面进行平均测量，避免在测量小尺寸样品时产生错误结果。

低价之选——CM-2500D

操作简便性及性能与 CM-2600d 相同，但不具备以下功能：

- 无 UV 调校
- 只提供 8mm 口径

所有型号及其内置软件均符合 DIN5033、5036、6174、JISZ8722、ISO7724、ISO2470、ASTMD2244、E308、E313、E1164、BS6923、ASTMD1925 及 VDA 建议 280 1~3 部分等国际标准。

产品概况

- 可准确测量应测定的位置。拥有明亮的取景器和携带方便的时尚机身。虽然是便携式分光测色计，但却可以在 8mm 和 3mm 的测量口径间转换。请根据样品尺寸进行选择。携带方便的机身和明亮的取景器可以迅速、准确、方便地捕捉到测量位置。
- 可以各种角度测量。机身小巧轻便、机盘操作灵活、大型液晶显示。CM-2600D 以电池驱动，可方便地调节方向至合适的测量角度，甚至可以从上方进行测量。清晰的大型液晶显示再加上旋转显示功能的使用，在将该分光测色计从一只手转移到另一只手时也可以很容易地看清显示的内容。此外，“导航滚轮”功能使得设置操作简单易用。
- 优异的可靠性和耐用性。追求免修理化的设计理念。数字技术的引入可尽量减少活动部件的数量。

主要特征

- 可同时测量 SCI (含反射分量) 和 SCE (不含反射分量)。先进的数码控制。仅需 1.5 秒即可同时完成 SCI 和 SCE 测量。
- 良好的可靠性和耐用性。追求免修理化的设计理念。追求免修理化的设计理念。数字技术的引入可尽量减少活动部件的数量。
- 世界首创*内置 UV 瞬间调整功能的便携式分光测色计 (CM-2500D 上无该功能)。*首款具有 UV 瞬间调整功能的便携式分光测色计。
- 可以各种角度测量。机身小巧轻便、机盘操作灵活、大型液晶显示。以电池驱动的小巧轻便的机身可根据测量表面的状况多角度测量。
- *完美的彩色交流界面。符合所有相关标准，并具有一系列色彩方程, CM-2600D 的光学系统采用搭载积分球的扩散照明 0° 受光方式。
- 精确定位测量目标。除明亮的取景器和便携、时尚的机身以外，也可在 8mm 和 3mm 的两个测量口径间转换测量。

规格

型号	CM-2600D	CM-2500D
照明/受光光学系统	d/8 (扩散照明 8° 方向受光)，SCI (含反射分量)/SCE (不含反射分量) 同时测定，符合 CIE 第 15 条、ISO 7724/1、ASTM E1164、DIN 5033 Teil7、JIS Z8722 Condition C 标准。	
积分球尺寸	Φ 52mm	
受光素子	两对 40 素子硅光电二极管阵列	

分光手段	平面绕射光栅	
波长范围	360nm~740nm	
测量波长间隔	10nm	
半带宽	约 10nm	
反射率测定范围	0~175%；分解能力： 0.01%	
测量用光源	三个脉冲氙弧灯	二个脉冲氙弧灯
测量时间	约 1.5 秒 (荧光测定时：约 2 秒)	约 1.5 秒
测量最小间隔	SCI/SCE 测定时间 3 秒 (荧光测定时：4 秒)	SCI/SCE 测定时间 3 秒
可测量次数	使用碱性电池时：约 1000 次	
测量口径/照明口径	MAV: Φ 8mm/ Φ 11mm SAV : Φ 3mm/6mm (可在 MAV 和 SAV 之间切换)	MAV: Φ 8mm/ Φ 11mm
重复性	分光反射率：标准偏差 0.1%以内 (360~380nm 的波长域为 0.2%以内) 色度值：标准偏差 ΔE^*ab 0.04 以内 (测量条件：白色校正后，将白色校正板以 10 秒间隔测定 30 次)	
仪表误差	ΔE^*ad 0.2 以内 (MAV/SCI) BCRA 系列 II tile 12 色的平均值 (对比主机)	

	测量值)	
UV 调校	即时数字调整(无机械调整) 带 UV400nm 截止滤光片	无 UV 调校
测量模式	单次测量/多次测量自动取平均值(自动模式: 3、5、8 次/手动模式)	
接口	RS-232C 标准	
观察条件	2° /10° 视野(CIE 1931/2° 、 CIE 1964/10°)	
观察光源	A、C、D50、D65、F2、F6、F7、F8、F10、F11、F12(可在两种光源下同时评价)	
显示数据	分光值、分光表、色度值、色差值、色差表、PASS/FAIL (合格/不合格) 结果	
色度图/表色值	L*a*b*、L*C*h、CMC (1:1)、CMC (2:1)、CIE94、搜寻器 Lab、Yxy、胡塞尔、XYZ、MI、WI (ASTM E313)、YI (ASTM E313/ASTM D1925)、ISO 亮度 (ISO 2470)、浓度状况 A/T、WI/Tint (CIE/Ganz)、CIE00	
保存数据数量	1700 条数据 (SCI/SCE 为 1 条数据) * “defined in COND.” 模式下可存储 700 条数据。 * COND、TASK 模式抽样数据及色差基准值总数	
是否合格的判定	色差的临界值(可设定箱型/椭圆型临界值)	
电源	4 节 AA 电池或 AC 适配器	

尺寸(W×H×D)	69 × 96 × 193mm
重量	约 670g(不含电池)
使用温度/湿度范围 (*1)	5~40° C, 相对湿度 80%以下 (35° C)、不可结露
保管温度/湿度范围	0~45° C, 相对湿度 80%以下 (35° C)、不可结露
标准配件	白色校正板、目标罩 Φ 8mm、目标罩 Φ 3mm、RS-232C 线缆、AC 适配器、4 节 AA 电池
另售配件	硬盒、防尘罩盒、防尘罩、SpectraMagic™NX(软件)、零位校正盒