

KONICA MINOLTA

# 分光测色计 CM-2600d

小型，高性能便携式分光测色仪



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

ILLUMI D65  
OBSERVER

$L^* =$



# 操作简便的CM-2600d积分球型便携式分光测色计可应用于各个领域。

## 可同时测定SCI（包含镜面反射光）与SCE（消除镜面反射光）技术先进的数字化光泽控制。

仅用1.5秒即可同时完成SCI与SCE的测定，并通过液晶面板显示SCI/SCE数据，再也不必进行频繁的机械式的SCI/SCE切换，不仅提高了作业效率，避免了测定时的位置偏移而得到准确、稳定的测定数据。

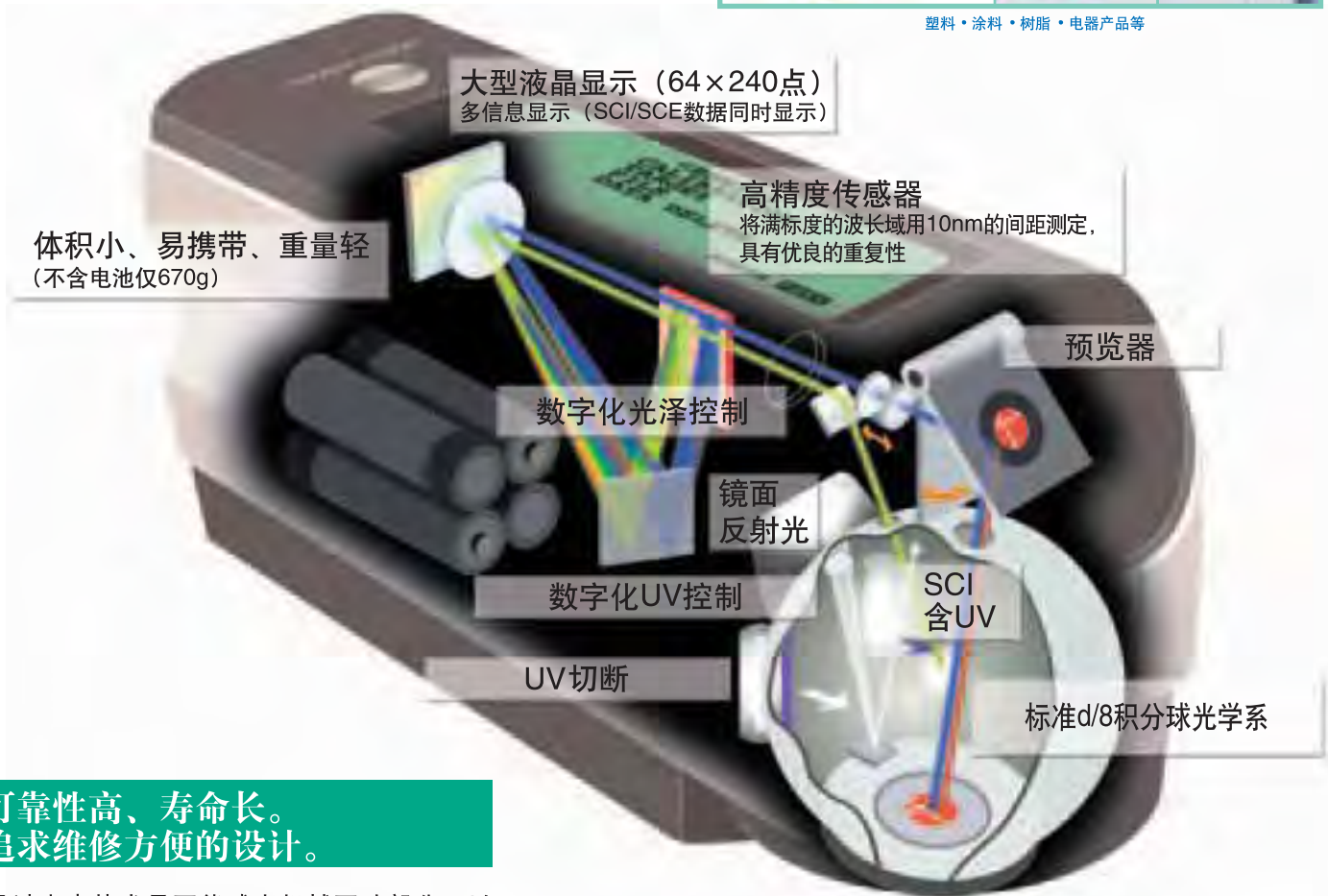


(液晶显示变更时恕不另行通知)

- SCI是包括镜面反射光方式的很少受试料表面状态影响的测定方式，适用于色材的配合比的管理或CCM。
- SCE是采用消除镜面反射光的方式，可得到近似目测的效果。



塑料・涂料・树脂・电器产品等



大型液晶显示 (64×240点)  
多信息显示 (SCI/SCE数据同时显示)

体积小、易携带、重量轻  
(不含电池仅670g)

高精度传感器  
将满标度的波长域用10nm的间距测定，  
具有优良的重复性

预览器

数字化光泽控制

镜面  
反射光

数字化UV控制

SCI  
含UV

UV切断

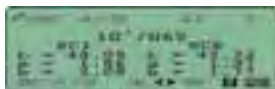
标准d/8积分球光学系

## 可靠性高、寿命长。追求维修方便的设计。

通过光束技术尽可能减少机械可动部分。以ISO9000认证的品质管理体制对产品进行开发、制造、校正，可放心使用。

## 世界首创\* 本品是世界上首创内置UV瞬间机能的便携式分光测色计。通过先进的数字化UV控制，达到最大限度的缩短UV评价时间的目的。

含UV在内，被切断的光源与UV依次发光，可获得含UV的试料数据与不含UV光源下（UV400nm切断滤波器）的试料数据。



UV切断光源下的数据示例



实施UV调整后的数据示例

可在任意光源下（D65、D50、C等）简单地获得数据（UV调整）。在任意光源下只要测定已知数据的标准荧光试料，UV校正即完成。UV校正后，可获得试料在任意光源下的数据。再也不需要因UV切断滤波器的移动而再进行UV调整作业，实现了大幅度地缩短测定时间。



纤维、造纸、荧光制品、电器产品等

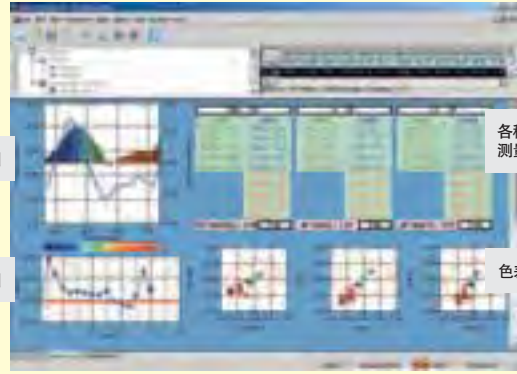
\* 作为内置UV瞬间调整机能的便携式分光测色计。

# CM-2600d与SpectraMagic™ NX 相结合，将大大提高工作效率

## 色彩管理软件 CM-S100w

# SpectraMagic™ NX

可在Windows 98®, NT4, 2000 Professional 和 XP Professional下运行



光谱图

各种色空间下的  
测量数据

趋势图

色差图



Microsoft® Excel® 为美国 Microsoft Corporation 的注册商标

数据导出到Excel表格

可在各种角度上测定。  
轻量小型的机身·轻松易操作的旋钮·  
大型液晶显示面板。

采用电池驱动的小型机身，不论左右，上下只要有与测定面符合的角度，就能进行测定。  
大型液晶显示，具有显示反转机能，贴在测定面上后，即使从左手换到右手也可保持显示的易见性。转拨微动旋钮时用指尖操作，简单而舒适。

(转动) (按下)



涂料、塑料、汽车、窑业、建筑室内装潢、纤维、造纸、食品等

能进行充分、准确的色彩交流。  
有多种色空间以对应各种规格。

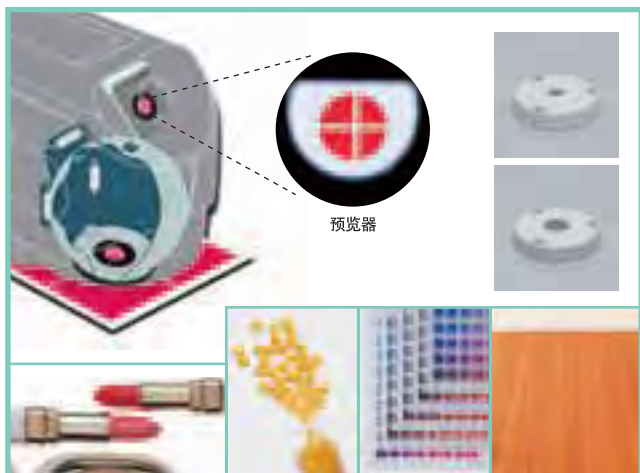
光学系是用积分球扩散照明8°的受光方式。  
根据ISO、JIS、DIN、CIE、ASTM标准，装有L\*a\*b\*·Yxy·孟塞尔·CMC等多种色空间系·色空间值，能自如进行各个领域的色彩的交流。



适应于各种领域

准确地获取测定的目标夹角。  
预览器与舒适手持的分色计。

不仅轻便，而且φ8mm、φ3mm的二个测定径可随意切换，可根据样品的大小进行调节。通过便捷式机身与预览器可迅速、正确、方便地对准测定部位。



预览器

药品、化妆品、印刷、建材、纤维等

通过CM-2600d和SpectraMagic™ NX软件功能信息提示操作，可清除操作误差。



从 SpectraMagic™ NX 软件将测定顺序输入 CM-2600d。(输入后与电脑断开)在各部分输入了色彩基准色，可防止人为的设置错误。

显示例

JOB1  
Measure the door of the car. (液晶显示变更时恕不另行通知。)



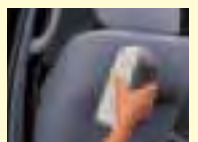
测定汽车门时  
在CM-2600d上显示。



测定汽车座椅时  
在CM-2600d上显示。



测定汽车内侧时  
在CM-2600d上显示。



测定后连接CM-2600d与SpectraMagic™ NX，可进行各部分的品质数据的积累和管理。

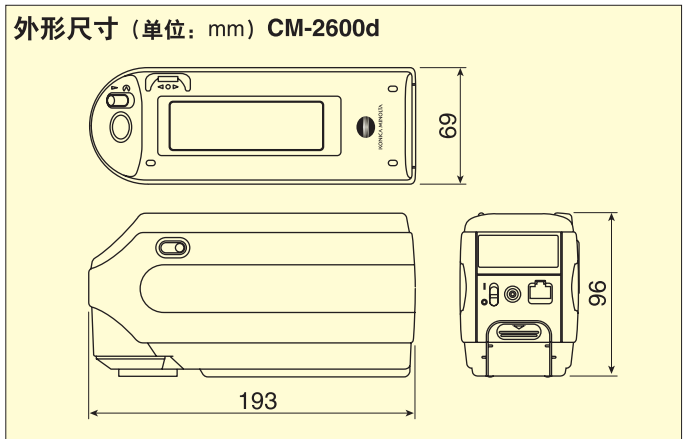
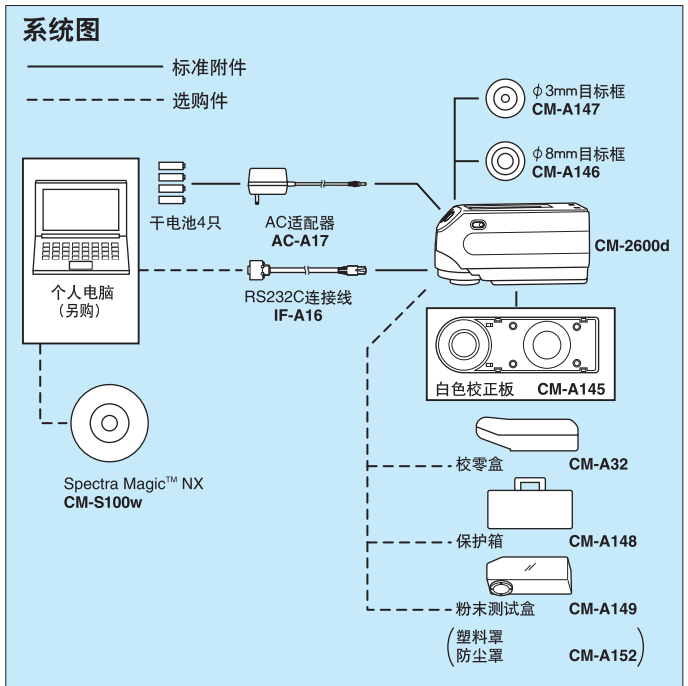
### 《SpectraMagic™ NX的主要规格》

|       |   |
|-------|---|
| 曲线显示  | 分光图表、绝对值图表、色差图表、色彩图表、色彩值变化图表、真实色彩、K/S   |
| 表色值   | L*a*b*、L*C*h、Yxy(xyz)、L*u*v*、Lab、CMC、CIE94、FMC-2、孟塞尔值、同色异谱指数(MI)、白度、白度差、黄色度、黄色度差、K/S浓度、Tint、Tint差、阻光度、亮度、灰色标度、雾影、主波长、刺激纯度、Ganz白度、Ganz着色 |
| 观察条件  | 视野：2°、10°、光源：A、C、D65、D50、D75、F2、F6、F7、F8、F10、F11、F12、U50  |
| 临界值设定 | 椭圆临界值、箱型临界值、判别基准  |
| 其他    | 平均测定、遥控测定、测定位置确认、自动漫游、宏机能、在线帮助等   |

SpectraMagic™ NX的详细说明请参阅有关产品目录。

Windows® 为美国Microsoft Corporation的注册商标。

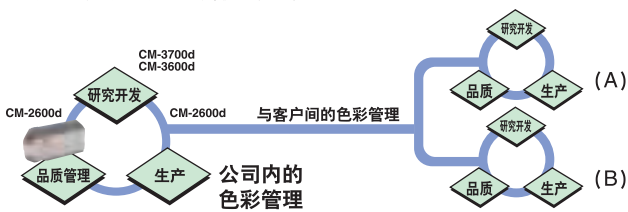
| 主要规格      |  |
|-----------|--|
| 照明·受光光学系  | d/8 (扩散照明、8°方向受光) SCI (包含镜面反射光)/SCE (消除镜面反射光)同时测定(无机切换) (根据DIN5033Teil7、JIS Z 8722的条件C、SO7724/1 CIE No.15、ASTM E1164)  |
| 积分球尺寸     | φ52mm  |
| 受光元件      | 双重40个元件硅光电二极管阵列  |
| 分光方法      | 平面回折光栅   |
| 测定波长范围    | 360nm~740nm  |
| 测定波长间隔    | 10nm   |
| 半值宽度      | 约10nm  |
| 反射率测定范围   | 0~175%、分辨率:0.01%   |
| 测定用光源     | 脉冲氙弧灯3个 (CM-2500d为2个脉冲氙弧灯)   |
| 测定时间      | 约1.5秒 (荧光测定时:约2秒)  |
| 最短可测定间隔   | SCI/SCE测定时间3秒 (荧光测定时:约4秒)  |
| 可测定次数     | 10秒间隔、约1000次 (使用碱性电池) (测定1次可同时评价SCI/SCE)   |
| 测定直径/照明直径 | MAV: φ8mm/φ11mm<br>SAV: φ3mm/φ6mm (可切换2种) (CM-2500d只可MAV)  |
| 重复性       | 分光反射率:标准偏差0.1%以内 (但360~380nm的波长域为标准偏差的0.2%以内)<br>色彩值:标准偏差 $\Delta E^*ab$ 0.04以内 白色校正后、将白色校正板以10秒间隔测定30次时   |
| 器具误差      | $\Delta E^*ab$ 0.2以内 (MAV/SCI)<br>以主机为基准、BCRA系列II 12色测定时的平均值   |
| UV控制      | 瞬时调整 (无机械调整)<br>*带UV400nm截断过滤器 (CM-2500d无UV控制机能)   |
| 测定形式      | 单点测定/平均测定 (自动形式3、5、8次/手动形式)  |
| 接口        | RS-232C  |
| 观察条件      | 2度视角、10度视角   |
| 观测光源      | A、C、D50、D65、F2、F6、F7、F8、F10、F11、F12 (2种光源下可同时评价)   |
| 显示        | 分光值、分光图表、色彩值、色差值、色差图表、PASS/FAIL显示  |
| 表示系·表色值   | $L^*a^*b^*$ 、 $L^*C^*h$ 、CMC (1:1)、CMC (2:1)、CIE94、Hunter Lab、Yxy、孟塞尔、XYZ、MI、WI (ASTM E313/CIE)、YI (ASTME313/ASTM D1925)、ISO Brightness (ISO2470)、Density status A/T、CIE00、WI/Tint |
| 内存数据量     | 1700组数据 (SCI/SCE为1组数据)   |
| 临界判别      | 色差的临界值 (箱型/椭圆型可临界设定)   |
| 电源        | 单3型电池4节、专用适配器  |
| 外形尺寸      | 69 (宽) × 96 (高) × 193 (长) mm   |
| 重量        | 670g (不包括电池)   |
| 使用温湿度范围   | 5℃~40℃ 相对湿度80%以下、无凝露、设备类型:II、污染度:2   |
| 保管温湿度范围   | 0℃~45℃、相对湿度80%以下、无凝露   |
| 标准配件      | 白色校正板、目标框 φ8mm目标框 φ3mm (CM-2500d无)、RS232C 电缆、专用AC适配器、干电池4节   |
| 可选配件      | 硬盒、防尘罩盒、防尘罩<br>色彩管理软件CM-S100w SpectraMagic™ NX、校零盒   |



※ 此处刊登的规格外形变更时不另行通知。

### 用分光测色计构筑色彩管理网络

便携式分光测色计CM-2600d/2500d高基准分光测色计CM-3000系列, 分光型的精度高、通过其绝对值可进行总的色彩管理。  
可用于构筑公司内外的综合色彩网络。



### 追求更高性价比的分光测色计 CM-2500d

- 无UV瞬间调整的控制机能。
  - 测定直径仅为8mm。
- 其他机能方面与CM-2600d相同。



### 安全方面的注意事项

- 为更正确、安全地使用本品
- 使用前必须阅读“操作说明书”
  - 必须使用指定的电池或电源电压。如果用错电源、电压会成为火灾或触电的原因

ColorRight

榮東科技有限公司

東莞榮東貿易有限公司

東莞東園東路悅凱商務樓3樓A6室

昆山震川西路11號名仕商務中心1307室

香港亞皆老街138號翠華二期4D室

網址: www.colorright.com.cn

電話: 769-8117 3236

電話: 512-5523 5627

電話: 852-3568 0921

sales@colorright.com.cn

傳真: 769-8117 3235

傳真: 512-5523 2627

傳真: 852-8343 0558

QQ: 919082285