



### CM-2500d 手提式分光测色仪/CM-2600d 手提式分光色差仪

CM-2500d 手提式分光测色仪是将具有优良性能和完备功能的测色仪以轻便小巧的方式推向市场的测量产品

#### 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机身。虽然是便携式,但也可以在  $\phi 8\text{mm}$  和  $\phi 3\text{mm}$  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、方便地扑捉到测量位置。

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。由电池控制的小巧轻便的机身可根据测量表面的状况从侧面和上方多角度测量。

清晰的大型液晶显示再加上旋转显示功能的使用,可根据测量表面的状况在从右手转移到左手时也可以保证显示画面的清晰度。还拥有简便轻松的手指微振拨号式的操作功能。

优异的可靠性和耐用性。

追求免维修化的设计理念。数字技术的引入可尽量避免装置上出现可动部位。

#### 主要用途

适用于塑料制品、涂料、树脂、电子产品、药品、化妆品、印刷、建材、纤维等的测量作业

#### 主要特征

可同时测量 SCI (含正反射光) 和 SCE (不含正反射光)。

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。

追求免维修化的设计理念。

数字技术的引入可尽量避免装置上出现可动部位。

世界首创\*内置 UV 瞬间调整功能的便携式分光测色仪

(CM-2500d 上无该功能)

\* 内置 UV 瞬间调整功能的便携式分光测色仪

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。

由电池控制的小巧轻便的机身可根据测量表面的状况从侧面和上方多角度测量。

完美的彩色交流界面。

搭载了可对应多种规格的功能和多个色度仪。

光学系统采用搭载积分球的扩散照明 8° 受光方式。  
 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机身。  
 尽管是便携式机身，但也可在  $\phi 8\text{mm}$  和  $\phi 3\text{mm}$  的两个测量口径间转换测量。  
 (CM-2500d 上只有  $\phi 8\text{mm}$  口径)  
 分光测色仪 CM-2500d  
 没有 UV 瞬间调整等 UV 控制功能。  
 测量口径只有  $\phi 8\text{mm}$  一种。  
 其它功能和性能同 CM-2600d 一样。

CM-2500d 手提式分光测色仪/CM-2600d 手提式分光色差仪技术参数

照明受光光学系统	d/8 (扩散照明 8° 方向受光)、SCI (含加入正反射光)/SCE (不含正反射光) 同时测量 (无机械式转换) (基于 DIN5033 Tei7、JIS Z 8722 条件 c、ISO7724/1、CIE No.15、ASTM E1164)
积分球尺寸	$\phi 52\text{mm}$
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
测量波长范围	360nm~740nm
测量波长间隔	10nm
一半宽度	大约 10nm
反射率测定范围	0~175%、表示分解能: 0.01%
测量光源	脉冲氙弧灯 × 3 个 (CM-2500d, 氙弧灯 × 2 个)
测量时间	大约 1.5 秒 (荧光测量时 约为 2 秒)
最短可测定间	SCI/SCE 测定时是 3 秒 (荧光测定是 4 秒)

隔	
可测量次数	10 秒间隔下可测量 1000 次(使用碱性电池时)(每次测量可同时对 SCI/SCE 加以评价)
测量口径/照明口径	MAV: $\phi$ 8mm/ $\phi$ 11mm SAV: $\phi$ 3mm/ $\phi$ 6mm(可在两者间转换)(CM-2500d 只有 MAV)
重复性	分光反射率 : 标准偏差 0.1%以内 (但 360~380nm 波长区域的标准偏差在 0.2%以内) 色彩值 : 标准偏差 $\Delta E^*_{ad}$ 0.04 以内白色校正后, 在 10 秒间隔内测定 30 次白色校正板时)
仪表误差	$\Delta E^*_{ad}$ 0.2 以内(MAV/SCI) (以主机身为基准, BCRA 系列 II 12 色测定时的平均值)
UV 控制	瞬间调整(无机械式调整) * 附带 UV400nm 转换过滤器 (CM-2500 上无 UV 控制功能)
测量模式	单机测量/平均测量 (自动模式 3、5、8 次/手动模式)
接口	以 RS-232C 为标准
观察条件	2° 视野、10° 视野
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)
表示	分光数值、分光表、色彩值、色差值、色差表、OK/NG 表示 色度系 色度值 $L^*a^*b^*$ 、 $L^*C^*h$ 、CMC(1:1)、CMC(2:1)、CIE94、搜寻器-Lab、Yxy、胡塞尔、XYZ、MI、WI (ASTME313)、YI (ASTM E313/ASTM D1925)、ISO、Brightness(ISO2470)、 浓度状况 A/T、WI/Tint (CIE/Ganz)、L99a99b99、L99C99 h99
保存数据数量	700 条数据(SCI/SCE 作为 1 条数据)
临界判别	色差的临界值 (可设定箱型/椭圆型临界值)
电源	4 节单 3 形电池, 专用 AC 适配器
尺寸	69(宽)×96(高)×193(进深)mm
质量	大约 670g (电池除外)
使用温湿度范围	5~40°C, 相对湿度 80%以下/不可结露
保管温湿度	0~40°C, 相对湿度 80%以下/不可结露

度范围	
标准配件	白色校正板 CM-A145、目标罩 $\phi$ 8mm CM-A146、目标罩 $\phi$ 3mm CM-A147(无 CM-2500d)、RS-232C 连接电缆 IF-A16、AC 适配器 AC-17、单 3 形干电池 $\times$ 4
另售配件	硬盒 CM-A148、粉体护罩组件 CM-A149、粉体护罩 (更换用乙烯护罩)CM-A152、色彩管理软件 CM-S9w、零校正 BOX