



CM-2300d 是一部便携式的积分球分光测色计，其多功能性能用于各种实际应用之中。

便携，紧凑，轻巧和时尚的机身 670 克（不包括电池）

存储最多 1700 份数据

高精度传感器 测量间隔达到 10nm 的优越重复性。

与 CM-2600d (ø8) 和 CM-2500d 的数据兼容

CM-2300d 积分球分光测色计主要用途

对于电子产品外部塑胶和树脂，车辆喷漆，纺织品，皮革制品等的颜色控制来说非常理想。

CM-2300d 积分球分光测色计主要特征

能在任何位置进行测量。

氙气灯的使用让仪器能放置在样品表面的任何位置。

高精度测量对象。

便携时尚的机身带有具备照明的探视镜。

便携时尚且带有具备照明的探视镜的机身使用户能快速精确地放置仪器在对象上进行定位。

可用于药品，化妆品，印刷品，建筑材料，纺织品，食品等等。

同时测量 SCI（包括镜面反射）和 SCE（排除镜面反射）。

仅需 1.5 秒，同时测量 SCI 和 SCE 所得的数据就会显示在 LCD 上。与传统分光光谱仪不同的是，无需在 SCI 和 SCE 模式之间进行机动切换。由于在切换模式时测量区域不会变化，这样就提高了工作效率并且提供了稳定的测量数据。而且光泽度数字显示监控能显示出相对光泽度。

可用于塑料，油漆，树脂和消费品

\*SCI 是一种包括镜面反射进行测量的方法。由于这个原因，它把样品表面的影响降低到最小程度，特别适合颜色质量监控和计算机配色。

\*SCE 是一种排除镜面反射的测量方法。这种类型的测量所得的结果和肉眼观察的比较相似。

规格	分光测色仪
型号	CM2300d 分光测色仪
光源/ 观测系 统	d/8（散射光源，8 度观测角），配有 SCI（包括镜面反射分量/SCE（不包括镜面反射分量）同步测量功能。（符合 CIE No.15、ISO 7724/1、ASTM E1164、DIN 5033 Teil7、JIS Z8722 Condition c 标准。）
积分球 大小	ø52mm
传感器	硅光电二极管阵列（双列 40 元件）

光谱分离设备	衍射光栅
波长范围	360nm 到 740nm
波长间距	10nm
光谱半带宽	约 10nm
反射率范围	0 到 175%，显示分辨率：0.01%
光源	2 个脉冲氙灯
测量时间	约 1.5 秒
最小测量间隔	3 秒（在 23° C 时）
电池性能	以 10 秒为间隔约 1000 次（使用碱性电池时）（在 23° C 时）
测量/照明区域	∅8mm/∅11mm
重复性	光谱反射率：标准偏差在 0.2% 以内（360 到 380nm：标准偏差在 0.4% 以内） 色别：标准偏差 E*ab 在 0.08 以内（在白板校正后以 10 秒为间隔测量 30 次白色校正板）
器间差	$\Delta E^*ab$ 在 0.4 以内（SCI）（基于 12 BCRA Series II 色阶的平均值，比较对象为在 23° C 时通过主机身测得的值）
语言模式	英语/中文
测量模式	单次/平均化（自动模式：1 到 8 次/手动模式）
端口	符合 RS-232C 标准
观察者	2/10 度
观察用光源	A、C、D <sub>50</sub> 、D <sub>65</sub> 、F <sub>2</sub> 、F <sub>6</sub> 、F <sub>7</sub> 、F <sub>8</sub> 、F <sub>10</sub> 、F <sub>11</sub> 、F <sub>12</sub> （使用两个光源可进行同步计算）
显示	光谱值/图表、色度值、色差值、“合格/不合格”结果、相对光泽度
色度空间/色度数据	L*a*b*、L*C*h、Yxy、XYZ、MI、E*ab、CMC (1:1)、CMC (2:1)、CIE94、CIE DE2000、WI (ASTM E313)、YI (ASTM D1925)
可储存的数据组	1,700（每个数据组由一对 SCI/SCE 数据组成）

允拒收判定	色度允拒收值（只能设定一组允拒收值）
电源	AA 电池（×4），AC 适配器
大小	69（宽）× 96（高）× 193（长）mm
重量	约 670g（包括“测量台”/不包括电池）
运行温度/湿度范围	5° C 到 40° C，相对湿度 80% 或更低（在 35° C 下），无水气凝结
存放温度/湿度范围	0° C 到 45° C，相对湿度 80% 或更低（在 35° C 下），无水气凝结
标准配件	白色校正板：CM-A145
	对象蔽光框 ø8mm：CM-A146
	RS-232C 电缆（D-sub 9 针，适用于 IBM、PC/AT）：IF-A16
	AC 适配器 AC-A17
	AA(R6) 碱性电池× 4
选配件	零校正盒：CM-A32
	硬盒 CM-A148
	防尘盖套件：CM-A149
	防尘盖：CM-A152
	色彩数据软件“SpectraMagic NX”：CM-S100w
	打印机电缆（D-sub 9 针，适用于串口链接）：CR-A75