

KONICA MINOLTA 分光测色仪

说明：分光测试仪基本组成可分为光源和照明系统、准直系统、色散系统、成像系统以及接收、检测显示系统5部分，其中准直系统和色散系统可以统称为分光系统。光源发出的光照射在被测物体上，经过被测物体表面反射的光在积分球内壁多次反射后射向入射狭缝，该光包含有物质光谱信息。照明系统（在此指积分球）是把从被测物体表面反射的光能传递给准直系统。

准直系统一般由入射狭缝和准直物镜组成，由狭缝处发出的光束经过准直系统后变成平行光射向色散系统。色散系统利用色散元件（这里用平面光栅）把入射的平行光分成单色光。成像系统作用是将空间上分散开的各波长单色光会聚在成像镜的焦面上，形成一系列按波长排列的狭缝的单色像。接收系统与显示系统将焦面上的光谱能量接收，经过数据处理后以数据的形式输出颜色测量结果。

相对滤镜式的色差仪，分光型的测色仪精度更高，对颜色也更敏感，除了测量色差外，也更适合测量样品的颜色绝对值。

KONICA MINOLTA 推出的最新系列的CM-23d，CM-25d及CM-26d积分球型便携式分光测色计，可应用于各个领域，除了操作简便，快速测量等优点，还具有：

- ◆ 结构紧凑、重量轻盈，符合人体工程学设计，握感舒适，其他设备难以检测的位置也能灵活测量。
- ◆ 设有取景器，便于定位和对齐。
- ◆ 简化操作流程、直观易用
- ◆ 内含简单模式，仅需打开电源，按3次按钮，便可测量样品和目标色间的色差。
- ◆ 2.7寸显示屏直观显示，易于读数。
- ◆ 每次测量时间仅0.7秒；最短测量间隔为1.5秒（普通模式）；在进行平均测量时，自动平均功能进一步缩短了测量间隔。

标格达公司作为日本美能达系列测色仪的代理，在帮助客户解决颜色方面问题有着非常丰富的经验，我们可以提供免费上门安装、培训及仪器后期的校准服务。





让测试更精准!

让测试更高效!

订购信息 → 技术指标 ↓	CM-23d	CM-25d	CM-26d
照明/观测系统	di: 8°, de: 8° (漫射照明: 8° 观察) SCI (包含镜面反射光) / SCE (排除镜面反射光); 模式可切换		
传感器	双32元件硅光电二极管阵列	双40元件硅光电二极管阵列	
分光方式	平面衍射光栅		
积分球尺寸	φ54mm		
测量波长范围	400nm-700nm	360nm-740nm	
测量波长间隔	10nm		
半波宽	约10nm		
反射率测量范围	0-175%、分辨率: 0.01%		
照明口径	MAV: φ12mm	MAV: φ12mm; SAV: φ6mm	
测量口径	MAV: φ8mm	MAV: φ8mm; SAV: φ3mm	
测量时间	约0.7秒 (测量模式: SCI 或 SCE)		
最小测量间隔	约1.5秒 (测量模式: SCI 或 SCE)		
重复性	ΔE*a b0.08 以内的标准偏差	ΔE*a b0.04 以内的标准偏差	ΔE*a b0.02 以内的标准偏差
	测量条件: 白色校准执行后裔以5秒为间隔测量白色标准板30次		
	ΔE*a b0.40 以内的标准偏差	ΔE*a b0.20 以内的标准偏差	ΔE*a b0.12 以内的标准偏差
仪器台差	基于12块BCRA系列II色板的平均值; MAV SCI; 与标准样件在KONICA MINOLTA标准测量条件下的测量值相比较		
标准观察者	2° 视角、10° 视角		
光源	A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65, 用户定义光源 (同时用两种光源进行评测)		
显示数据	色度值/图, 色差值/图, 光谱图, 通过/失败判断, 仿真色		
色度数据	L*a*b*, L*C*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ, 以及这些空间的色差; Munsell(c)		
指标	MI, WI (ASTM E313-73), YI (ASTM D1925), Opacity, 用户参数	MI, WI (ASTM E313-73), YI (ASTM E313-73, ASTM D1925), ISO 亮度 (ISO 2470), WI/Tint (CIE), 强度, 遮盖率, 灰度, 8° 光泽度, 用户标准*	
色差方程	ΔE*ab (CIE1976) / ΔE94 (CIE1994) / ΔE00 (CIE2000) / CMC (l:c) / Hunter ΔE / DIN99o		
内存	1,000 目标数据 + 5,100 样品数据		
取景功能	可用 (带白色 LED 光源)		
显示屏	2.7" 彩色 TFT-LCD, 具有可翻转纵向浏览模式		
显示语音	英语、日语、德语、法语、意大利语、西班牙语、简体中文、葡萄牙语、俄语、土耳其语、波兰语		
端口	USB 2.0; 蓝牙 (SPP-兼容。按需选配蓝牙模块)		
电源	专用锂离子电池 (可拆卸), USB 总线电源 (安装锂离子电池), 专用交流适配器 (安装锂离子电池)		
操作温湿度范围	温度: 5 - 40°C; 相对湿度: 80% 或更少 (在 35°C 下) 无凝露		
储存温湿度范围	度: 0 - 45°C, 相对湿度: 80% 或更少 (在 35°C 下) 无凝露		
尺寸 (长*宽*高)	约 81 (W) × 93 (H) × 229 (D) mm		
重量	约 620 g	约 630 g	
标准配件	主机, 交流电源适配器, USB 电缆, 腕带, 锂离子 电池, 校准板套件	主机, 配置软件 (可在网上下载), 交流电源适配器, USB 电缆, 防静电手环, MAV 目标罩, SAV 目标罩 (CM-26d), 锂离子电池, 扁平型电池盖, 校准板套件	
可选配件	色彩数据软件, 定位目标罩, 蓝牙模块, 蓝牙打印机, 电池充电器		