

分光测色计

CM-2500c

照明受光系统 | 反射 | 45/0 (45° 环型照明、垂直受光) | 测量口径 | Ø7mm | 测量波长间隔 | 10nm



CM-2500c 在柯尼卡美能达公司其他两款分光测色计CM-2500d 和 CM-2600d 的结构基础上, 采用了创新的 45/0 光学照明方式, 并保持了原有的测量准确, 精度高, 稳定性强, 便携式等特点。

CM-2500c 创新的45/0几何光学结构与被测对象的色彩视觉感官更为贴近, 特别适用于那些如汽车内部装饰部件, 衣料, 塑料, 涂料, 外包装以及其他一些未加工的材料色彩测量。



简洁、轻巧, 45/0几何光学结构的便携式分光测色计将给您的测量带来更高的稳定性。

传统的45/0结构的分光测色计在测量那些表面不平整或者受腐蚀的物体时, 测量数据会受其影响而产生波动。但是 CM-2500c采用了创新的光学系统后, 达到了测量的高稳定性, 也使在重复测量中数据的波动最小化, 并提高了数据输出的精确度。



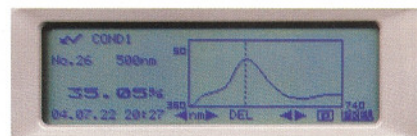
合格/不合格判断显示



色度图及数值显示



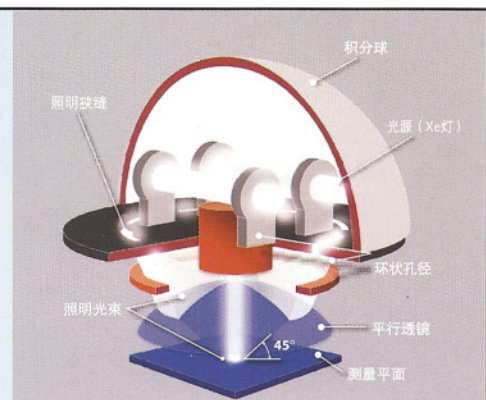
绝对值及色差显示



光谱图显示

创新的45/0光学系统优点

- 照明光线分布的高度均匀性(在照明区域内不存在间断的、不平滑的强光)
- 完美的环状照明区域(非椭圆形)
- 环形照明(无方向性依赖)
- 测量数据重复性的改进
- 减少了由于测量位置的变化、球状样品表面或者样品测量角度对测量数据的影响

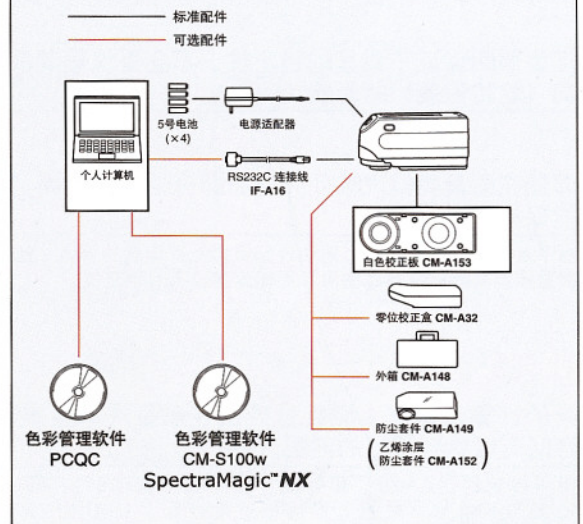




规格表

照明/受光系统	45/0 (45° 环状照明, 垂直接收)
传感器	硅光二极管阵列 (双列40组)
分光方式	平面回折光栅
测量波长范围	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%
照明光源	脉冲氙灯 × 2
测量时间	约1.5秒
最小测量间隔	4秒
测量/照明口径	Ø7mm/Ø11mm
重复性	白板校正后, 以10秒间隔测量白色校正板30次 色度值: 标准偏差 ΔE^*ab 0.05以内
器间差	ΔE^*ab 0.25以内
语言模式	英语/日语/德语/法语/西班牙语/意大利语
标准观察者	2° 视角, 10° 视角
观察光源	A, C, D ₅₀ , D ₆₅ , F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12 (最多可同时选择两种光源进行显示)
显示内容	光谱数据/图, 色度值, 色差值/图, 合格/不合格判断
色空间/色度指标	L*a*b*, L*C*h, CMC (1:1), CMC (2:1), CIE94, Hunter Lab, Yxy, Munsell, XYZ, MI, WI (ASTM E313), WI (CIE), YI (ASTM E313/ASTM D1925), ISO Brightness (ISO 2470), Density status A/T, WI/Tint (CIE), DIN 99 Lab, DIN 99 LCh, CIE00
内存	1,700组
端口	RS-232C
电源	AA 电池 (×4) 或交流适配器
操作温湿度范围	5°C - 40°C, 相对湿度80%以下(35°C), 无凝露
储存温湿度范围	0°C - 45°C, 相对湿度80%以下(35°C), 无凝露
尺寸 (长×宽×高)	193 × 69 × 96 mm
重量	约670g (含白色校正板, 不含电池)
标准配件	白色校正板CM-A153, RS-232C连接线IF-A16, 电源适配器, AA (R6) 碱性电池 × 4
可选配件	零位校正盒CM-A32, 外箱CM-A148, 防尘套件CM-A149, 防尘套件 CM-A152 色彩管理软件SpectraMagic™ NX CM-S100w, 打印机连接线CR-A75

系统图



尺寸图

(单位: mm)

