

CM-700d/600d: 结构紧凑、轻巧便携的分光测色计，配有无线蓝牙通讯功能及彩色LCD显示，给您提供较好的简便性及可操作性！



我们的生活被丰富多彩的颜色所包围。在汽车内饰，家居应用，移动电话，纺织制造等各行业，为了更好地区别产品类别，各种丰富的新色彩不断增加到实际应用中来。在食品行业中，色彩管理的重要性也被日益重视。在这样的环境条件下，色彩测量仪器的应用在各行各业的研发或品控部门、生产线上都不断扩大，与此同时，这类仪器也渐渐地在产品制造商和材料供应商之间广泛流传。

CM-700d/600d运用了柯尼卡美能达传统精湛的光学设计和信号处理技术，继承了原有仪器的功能和特点，并在外形结构上做了突破性修改，使仪器更为紧凑和轻便，在各种场合条件下都可以进行精确的色彩测量；

另外，彩色LCD的使用，可以使您更容易地阅读测量结果，更直观地进行色彩判定。

好设计使您手持更方便！

- 符合人体工程学的设计，紧凑、轻便
- 垂直机身，更容易进行精确定位
- 便携，适用于生产线及其实际成品测量



可在任何地方进行测量！

锥状测量探头可以更好地进行测量定位，垂直机身设计保证了测量方便性，甚至凹陷表面也可以轻松测量。

测量口径可根据实际样品尺寸，在 $\Phi 8\text{ mm}$ 和 $\Phi 3\text{ mm}$ 之间进行选择(仅CM-700d适用)。



蓝牙®功能！

测量数据可通过无线蓝牙®通讯传输到个人电脑或者便携式打印机。（也可通过USB进行仪器与个人电脑之间的数据传输。）



仪器操作更为简便！

一些常用操作被设置成独立按钮，更容易地进行菜单或标准色设置。菜单结构的界面显示使操作更直观，任何人都可以轻而易举地使用仪器并进行测量。



彩色LCD显示屏使阅读更容易！

彩色屏幕可显示丰富的信息，直观明了。

被测颜色还可以直接在LCD上以色标的形式显示出来，这在检验色差级别或寻找相应颜色时非常有用。

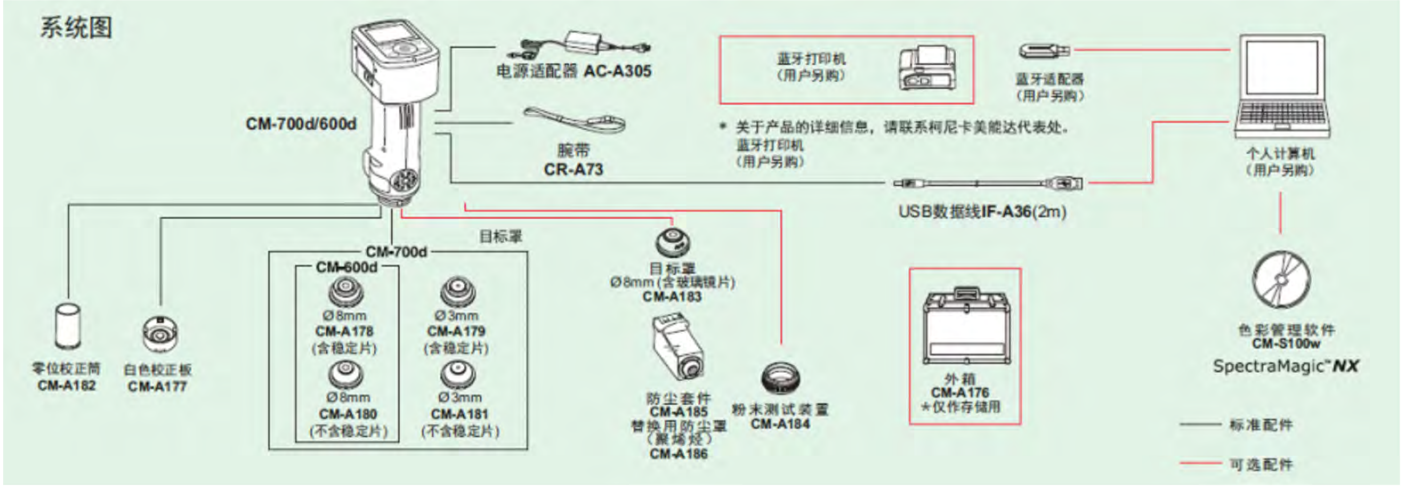
主要规格

型号	CM-700d	CM-600d
照明/受光系统	d/8（漫射照明，8°方向接收）SCI（包含镜面反射光）/SCE（不包含镜面反射光）同时测量(CIENo.15、ISO7724/1、ASTM E1164、DIN5033 Teil7、JIS Z8722 条件C)	
传感器	硅光二极管阵列（双列 36 组）	
分光方式	平面回折光栅	
积分球尺寸	Φ40mm	
测量波长范围	400 nm~700 nm	
测量波长间隔	10 nm	
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（含 UV 滤镜）	
测量时间	约 1 秒	

最小测量间隔	约 2 秒 (SCI 或 SCE 模式)
测量/照明口径	MAV:Φ8mm/Φ11mm SAV:Φ3mm/Φ6mm (CM-600d 仅有 MAV:Φ8mm/Φ11mm) USAV: Ø2.4mm/Ø3mm(CM-700d-U)
重复性	光谱反射率: 标准偏差小于 0.1%, 色度值: 标准偏差值小于 ΔE^*ab 0.04 * 当白板校准后以 10 秒间隔测量白板 30 次
器间差	小于 ΔE^*ab 0.2 (SCI/MAV) * 23°C 时以主机测量 BCRA 系列 II 12 色板
语言模式	英语/日语/德语/法语/西班牙语/意大利语/中文
标准观察者	2°视角、10°视角
观察光源	A、C、D50、D65、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, 合格/不合格, 仿真色彩, 色彩评估
色空间/色度指标	$L^*a^*b^*$, L^*C^*h , Hunter Lab, Yxy, XYZ 及这些色空间的色差, Munsell MI, WI(ASTM E313), YI (ASTM E313-73/ASTM D1925), ISO Brightness, 8 度光泽度 ΔE^*ab (CIE1976), ΔE^*94 (CIE1994), $\Delta E00$ (CIE2000), CMC (l:c)
内存	4,000 组, 标准色数据: 1,000 组
端口	USB1.1; 蓝牙®标准版 1.2*
电源	可充电镍氢电池 (×4), 电源适配器 AC-A305
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)	107 × 73 × 211.5 mm
重量	约 550g (不含白色校正板及电池)
标准配件	白色校正板 CM-A177, 零校正盒 CM-A182 Φ8mm 目标罩 (含稳定片) CM-A178 Φ8mm 目标罩 (不含稳定片) CM-A180 Φ3mm 目标罩 (含稳定片) CM-A179 Φ3mm 目标罩 (不含稳定片) CM-A181 电源适配器 AC-A305, 腕带 USB 连接线 IF-A17, 5 号电池×4
可选配件	Φ8mm 目标罩 (含玻璃镜片) CM-A183 替换用防尘罩 (聚烯烃) CM-A186 粉末测试装置 CM-A184 色彩管理软件 SpectraMagic™ NX CM-S100w 防尘套件 CM-A185 外箱 CM-A176

系统图

系统图



光谱反射曲线



仿真色彩



色差图