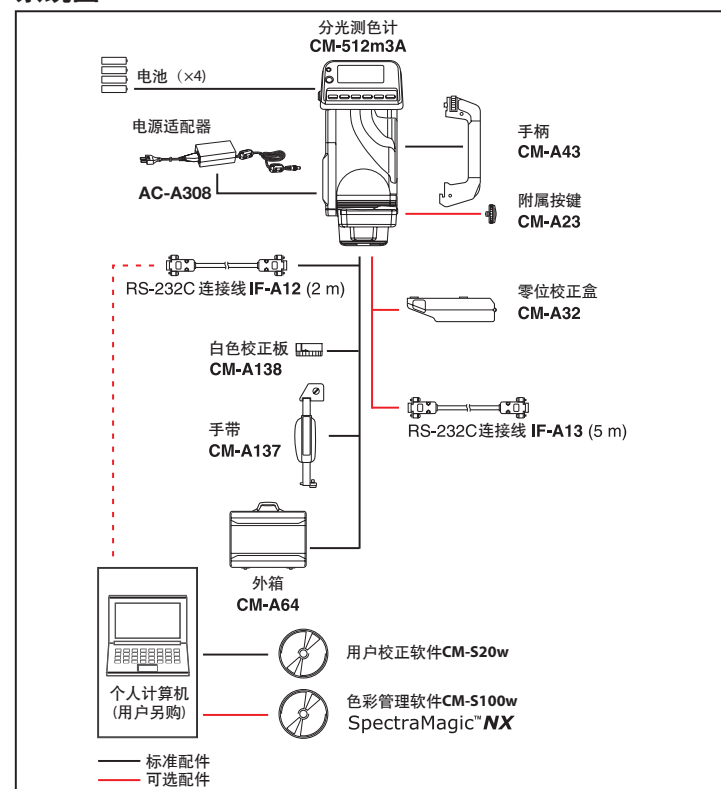


主要规格参数

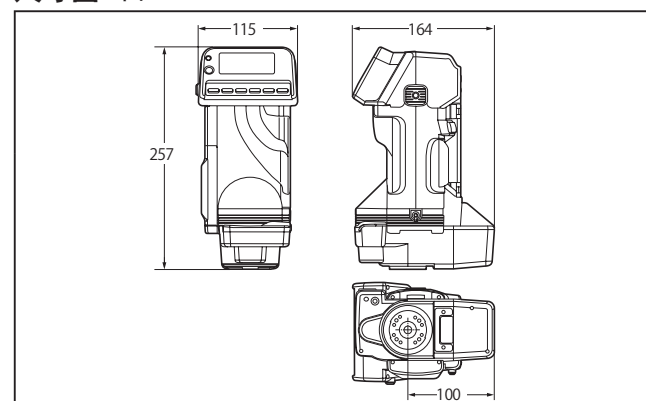
照明/受光系统	三角度环形照明/单角度垂直接收照明: 25°、45°、75° 受光; 0° 接收
传感器	硅光二极管阵列
测量波长范围	400 nm~700 nm
测量波长间隔	20 nm
反射率测量范围	25°: 0~300%, 45°及75°: 0~200% (分辨率: 0.01%)
照明光源	脉冲氙灯x3
最小测量间隔	7秒 (23°C测量白色校正板)
电池寿命	10秒内间隔, 能够测量约400次 (23°C时使用碱性电池测量暗色样品。)
测量/照明口径	ø12 mm / ø20 mm
重复性	白板校正后, 以10秒间隔测量白色校正板30次, 使用电源适配器的情况下。 光谱反射率: 标准偏差0.3%以内 色度值: 标准偏差 ΔE^*_{ab} 0.05以内
接口	RS-232C; 9针D-Sub母口
显示屏	含26个字符x7行的点阵LCD显示 (240x96点), 对比度可调
显示内容	色度值: $L^*a^*b^*$, $L^*C^*h^*$ 色差值: $\Delta(L^*a^*b^*)$, $\Delta(L^*C^*h^*)$, ΔE^*_{ab} , CMC(l:c), ΔE_{00} (CIE2000) 其他: FF值, 折线图
显示语言	英文, 简体中文
内存	440组 (全部标准及样品数据)
照明/观察条件	观察光源: A、C、D60、D65、F2、F6、F7、F8、F10、F11、F12 标准观察者: 2°视角, 10°视角
操作温度湿度范围 (*1)	0°~40°, 相对湿度85%以下 (35°C), 无凝露
储存温度湿度范围	-20°~45°, 相对湿度85%以下 (35°C), 无凝露
电源	5号电池 (*4) 或交流适配器
尺寸	164x115x257 mm
重量	约1.4 kg (不含电池)

*1 北美地区操作温度/湿度范围: 5~40°C, 相对湿度80%以下(31°C), 无凝露

系统图



尺寸图 (单位: mm)



安全注意事项

为了保证仪器的正确使用和您的安全, 请在使用仪器前仔细阅读以下操作指引。

- 请确保仪器连接到指定电压的供电系统, 否则可能会引起火灾或短路。
- 请务必使用指定的电池, 否则可能引起火灾或短路。

• 以上显示图片仅用于演示目的。
• 此处规格参数和图片若有变动, 恕不另行通知。
• KONICA MINOLTA、柯尼卡美能达标识和符号以及“Giving Shape to Ideas”均为柯尼卡美能达控股株式会社的注册商标或商号。SpectraMagic™为柯尼卡美能达光电株式会社的注册商标。
• Window®是Microsoft公司在美国或者其他国家的注册商标或商号。

证书编号: LRQ 09600941A 注册日期: 1995年3月3日
证书编号: JQA-E-80027 注册日期: 1997年3月12日



多角度分光测色计 CM-512m3A

优异的测量稳定性, 现场测试的最佳选择!

使金属漆 / 珠光漆的颜色检测变得更简单



柯尼卡美能达 (中国) 投资有限公司 SE营业本部
Konica Minolta (China) Investment LTD. SE Sales Division

<http://se.konicaminolta.com.cn>

上海市零陵路899号 飞洲国际广场29楼A.K室 电话: 021-54890202 传真: 021-54890005 邮编: 200030	北京分公司: 北京市东城区金宝街89号 金宝大厦11层1106B 电话: 010-85221551 传真: 010-85221241 邮编: 100005	广州分公司: 广州市天河区体育西路 189号城建大厦8G 电话: 020-38264220 传真: 020-38264223 邮编: 510620	重庆事务所: 重庆市江北区建新北路16号 茂业时代建新广场10楼29室 电话: 023-67734988 传真: 023-67734799 邮编: 400020	青岛事务所: 青岛市市南区山东路16号 阳光泰鼎大厦1602室 电话: 0532-80791871 传真: 0532-80791873 邮编: 266071	武汉事务所: 武汉市解放大道686号 世界贸易大厦3213室 电话: 027-85449942 传真: 027-85449991 邮编: 430022
---	--	--	---	---	--

Giving Shape to Ideas

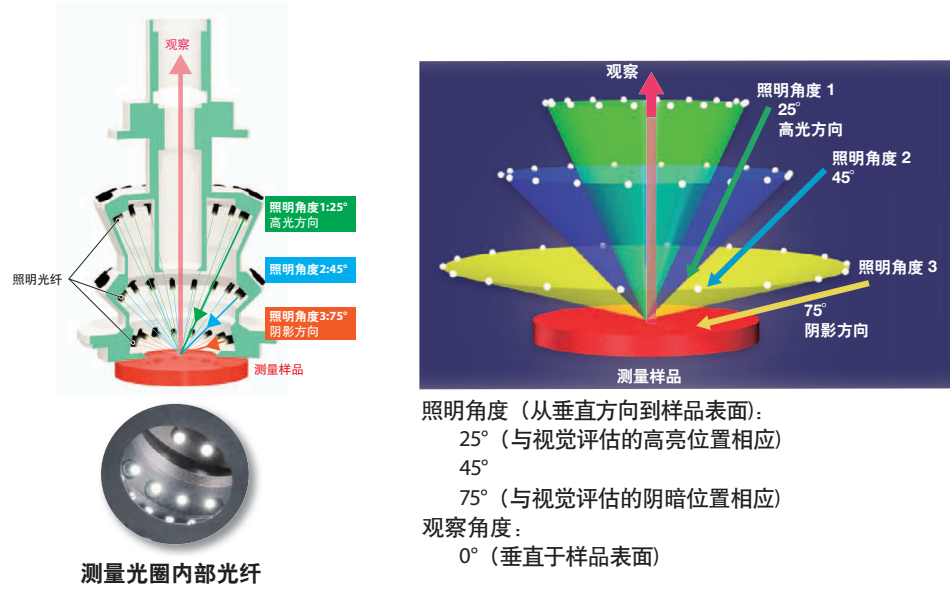
在生产线和实验室，应用于金属漆和珠光漆颜色控制的理想工具。

由于照明角度和观察角度的不同，如汽车金属漆、珠光漆等涂料的颜色也会随之而变化。这种特性虽然大大提升了美观性，但同时加大了使用普通分光测色仪精确测量的难度。CM-512m3A正好解决了这一难题。

CM-512m3A通过同时对样品表面3个角度照明而实现颜色的测量，使得其测量结果与人眼视觉评估更加吻合。除此以外，环形照明方式保证了测量的稳定性，把仪器测量时因方向旋转偏差而造成的影响降到最低。

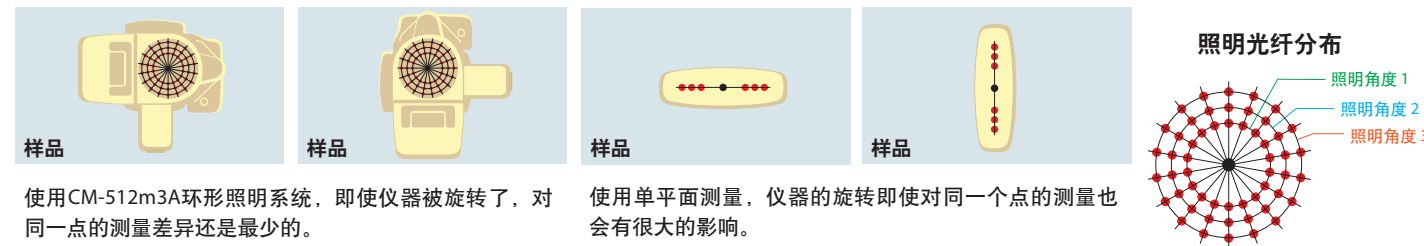
多角度颜色测量方法，与人眼视觉评估相似

由于金属漆和珍珠漆的颜色会随着照明和观察的角度变化而变化，人眼视觉评估这些样品的颜色的时候，一般都会选取几个角度。以同样的方式，CM-512m3A对样品实现三个角度（25°、45°和75°）的照明，再测量相应的反射光。因此，CM-512m3A是评估金属漆和珍珠漆的理想工具。



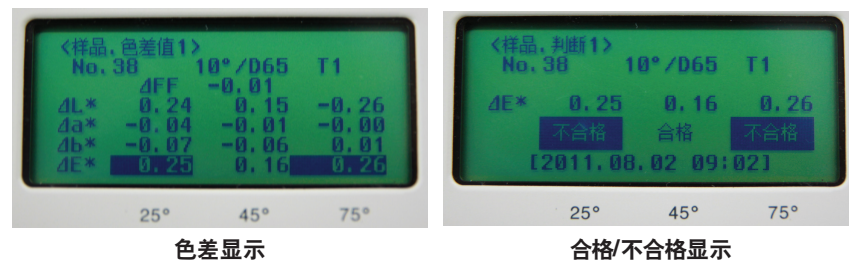
环形照明系统把随机影响降到最低

三个角度的照明都是通过环形排列的18根光纤提供的。这个照明系统以样品表面的法线为中心形成25°、45°和75°的锥形，从而把仪器测量时由于方向旋转偏差造成的影响降到最低，而单向照明很大程度上会受到方向旋转偏差的影响。



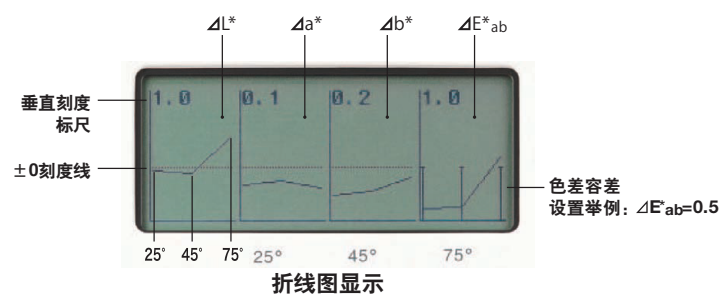
清晰可读的大屏LCD

240*96高分辨率大屏LCD可以在屏幕上同时显示每个角度的数据，合格/不合格判定和图表，用户瞬间即可查看到测量结果。另外，界面有中英文显示可选，并且能反转显示屏幕内容。



内置CIE2000色差评定公式，与人眼评估更为接近。

为了使测量结果与人眼评估更为接近，用于CM-512m3A每个角度测量的CIE2000色差评定公式参数，都专门为金属漆和珠光漆进行了优化。



紧凑的机身，便于定位到所需的测量点

CM-512m3A可用于测量汽车身，保险杠，后视镜等部件，并且确保最后装配好的汽车颜色的一致性。



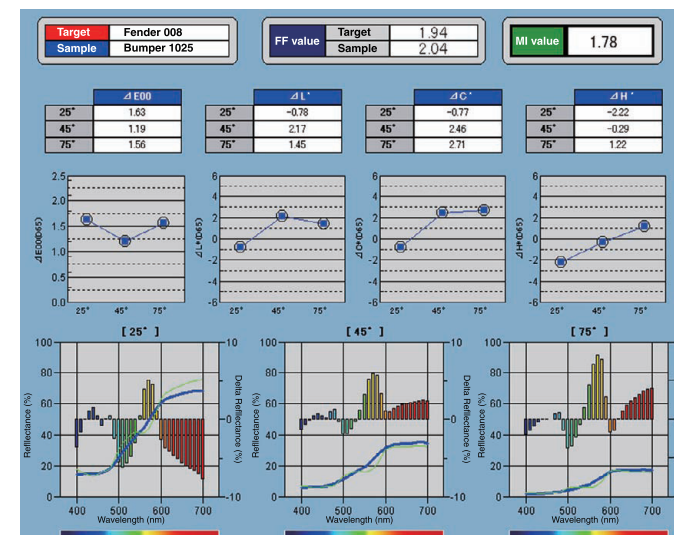
供电系统

CM-512m3A除了可用通过外置电源适配器供电以外，还可以使用四节AA电池（碱性和可充电镍氢电池），方便现场使用和提高了灵活性。



数据管理软件 SpectraMagic™ NX (选配)

(支持 Windows® XP/Vista/7)



SpectraMagic™ NX（可选配件）是CM-512m3A用于色彩质量管理的理想伴侣。同时显示三个照明角度的测量数据，用图表直观显示每个角度的特性，和创建多个角度的测量结果特性分析。

操作系统：

Windows® XP Professional 32-bit SP3, 64-bit SP2 ; Windows® Vista Business 32-bit, 64-bit ; Windows® 7 Professional 32-bit, 64-bit (英文, 日文, 德文, 法文, 西班牙文, 意大利文, 繁体中文, 简体中文和韩文版本)

• 计算机使用的硬件必须达到或超过以下兼容系统所推荐的配置：

计算机：配有相当于Pentium III 600MHz或更高性能处理器的计算机
内存：128MB（建议使用256MB）

硬盘驱动器：450MB可用硬盘空间，在系统驱动器上至少需要400MB的可用硬盘空间

显示器：1024*768像素/16位色彩或更好的显示器硬件

其他：DVD驱动器（安装需要）；USB端口（安装软件锁用）；USB端口或串行端口（连接仪器）；IE浏览器版本5.01或更新版本