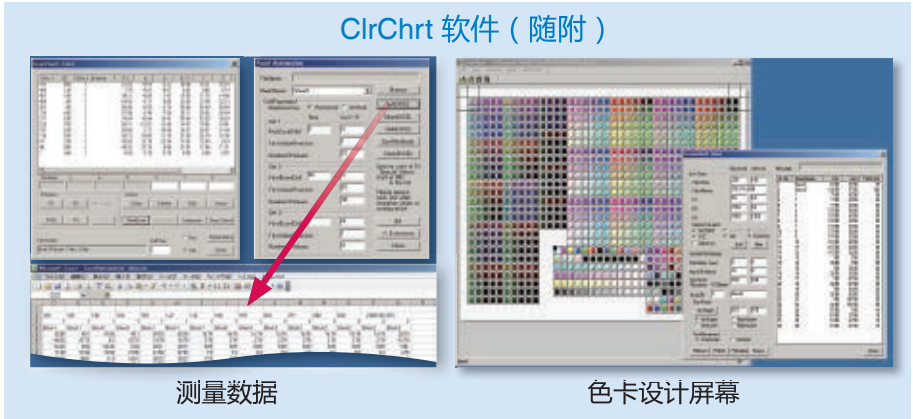


- 将ColorScoutA3+和FD-7或FD-5配合使用可以使在ISO 13655测量条件M1或用户定义照明光源（用户光源）下的色卡色度值的测量更轻松，以创建与视觉评估更匹配的用户色彩配置文件。
- 最大可测量色卡尺寸为320 x 460mm，这样，仅通过一个步骤就能完成大型色卡的测量而无需切割或瓦片式显示色卡，从而提高了测量效率。
- 另外，还可以进行用户设计色卡的测量。 随附的ClrChrt软件使得用户设计色卡测量所需的定义文件的创建十分轻松。

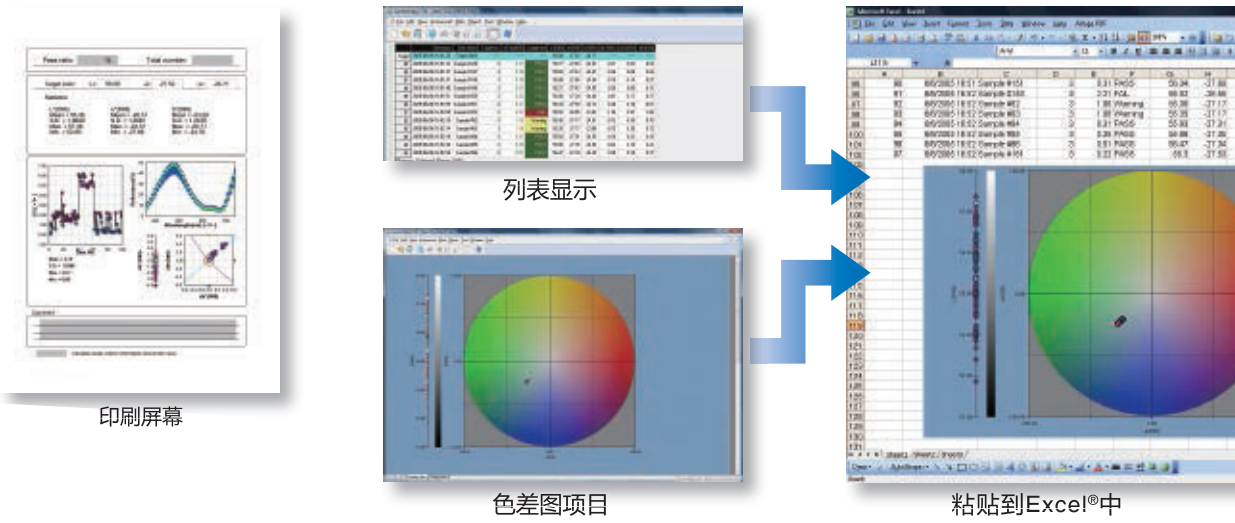


色彩数据软件 SpectraMagic® NX^{*1}

专色和目标色色差控制的理想选择。

通过自由选择评估等式和报告格式实现了整体的易用性。

由于使用了新的E*94 和E00 色差等式及允许用户自由设置其评估等式的用户检索，SpectraMagic® NX可以满足用户的各种需求。测量数据可以通过列表形式或者用户可以自由设计的光谱图、色差图等项目显示，这些项目可以被复制并粘贴到Excel® 等其他软件中，以便进行数据控制。此外，印刷屏幕也可以用相同的项目进行设计，以创建易于读取报告的用户定义格式。



^{*1} 无法在安装偏振光滤光片的情况下进行测量。

功能	FD-7	FD-5
密度测量功能		
密度、密度差	●	●
网点面积	●	●
网点扩大值	●	●
套色印刷	●	●
PS版网点面积	●	●
PS版网点扩大值	●	●
专色密度	●	●
灰平衡	●	●
中间色调扩展	●	●
ISO 12647检验	●	●
目标匹配	●	●
色度测量功能		
L*a*b*	●	●
L*C*h	●	●
Hunter lab	●	●
Yxy	●	●
XYZ	●	●
ΔE*ab (CIE1976)	●	●
ΔE*94 (CIE1994)	●	●
ΔE00 (CIE2000)	●	●
ΔE (亨特尔)	●	●
CMC (l:c)	●	●
照度测量功能		
照度	●	
相关色温	●	
纸张指数		
WI/Tint (ASTME313-96)	●	●
ISO 亮度 (ISO2470-1)	●	●
Da5 亮度 (ISO2470-2)	●	●
荧光指数	●	●
分光反射率系数		
光谱数据输出	●	
内存		
目标密度	30	30
目标色	30	30
15种颜色中每一种颜色的色集 ^{*3}	50	50
其它功能		
手动扫描 ^{*2}	●	
自动功能 (密度、网点面积、色彩)	●	●
合格不合格判定	●	●
软件		
FD-S1w	●	●
SpectraMagic NX	●	●
ClrChrt (ColorScoutA3+ 随附)	●	●

主要规格	
照明/受光系统	45°a: 0° (环形照明) ^{*1} 反射测量符合CIE第15号、ISO 7724/1、DIN 5033 Teil 7、ASTM E 1164、JIS Z 8722条件。
分光装置	凹面光栅
波长范围	分光反射率：380 ~ 730 nm；光谱辐射照度（仅FD-7）：360 ~ 730 nm
波长间隔	10 nm
半波宽	约 10 nm
测量口径	Ø 3.5 mm
照明光源	LED
测量范围	密度：0.0D ~ 2.5D；反射率：0 ~ 150%
重复性	密度： σ0.01D 未安装偏振光滤光片：0.0D ~ 2.5D，黄色0.0D ~ 2.0D 安装偏振光滤光片：0.0D ~ 2.5D，黄色0.0D ~ 1.8D （白板校正执行后，以10秒间隔测定30次时） σΔE00 0.05之内（未安装偏振光滤光片） （白板校正执行后，以10秒间隔测定30次时）
器间差	ΔE00 0.3以内（BCRA系列II 12色的平均值，对比柯尼卡美能达标准条件下的主机测量值；未安装偏振光滤光片）
测量时间	约1.4秒（未安装偏振光滤光片时的单点反射测量）
测量条件	符合ISO 13655测量条件M0（CIE光源A）、M1（CIE光源D50）、M2（带UV截止滤光片的照明）和M3（M2 + 偏振光滤光片）；用户定义光源
光源	A、C、D50、D65、ID50、ID65、F2、F6、F7、F8、F9、F10、F11、F12、用户定义光源
观察者	2°标准观察者、10°标准观察者
密度	ISO Status T、ISO Status E、ISO Status A、ISO Status I、DIN16536
显示语言	英语、法语、德语、西班牙语、日语、简体中文
接口	USB 2.0
输出数据 ^{*2}	显示值；分光反射率数据（仅FD-7）；光谱辐射照度数据（仅FD-7）
电源	内置可充电锂电池（当未安装偏振光滤光片时，新品每次充电可测量约2000次）、AC电源适配器、USB总线电源
尺寸（长×宽×高）	70 × 165 × 83mm（仅主机）；90 × 172 × 84mm（含目标罩）
重量	约350克（仅主机）；约430克（含目标罩）
工作温度/湿度范围	10 ~ 35°C；相对湿度30 ~ 85%，不可结露
保管温度/湿度范围	0 ~ 45°C；相对湿度0 ~ 85%，不可结露
标准配件	白色校正板、目标罩、保护镜片、AC电源适配器、USB线缆、软盒、偏振光滤光片、数据管理软件FD-S1w、照度适配器（仅FD-7）、卡尺（仅FD-7）
可选配件	XY自动测量平台ColorScoutA3+、色彩管理软件SpectraMagic NX

^{*1} 波长小于400nm为单向照明。
^{*2} 须使用电脑软件。
^{*3} 用于ISO 12647检验 / 目标匹配；必须用随附的FD-S1w软件进行设置。

• 所有显示图片仅用于演示目的。
• 此处规格和图片如有变动，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标。
• 本文中使用的其他公司名和产品名分别为各公司的商标或注册商标。



安全注意事项

为了您的安全及正确使用该仪器，请在使用前仔细阅读操作手册。

- 请使用指定电源为仪器供电。
- 不匹配的电源可能会引起短路或火灾。



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

上海市海阳西路399号 前滩时代广场3楼 电话：021-60571089 传真：021-61001331 邮编：200126	北京分公司 北京市朝阳区呼家楼 京广中心商务楼8层808室 电话：010-85221551 传真：010-85221241 邮编：100020	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 重庆市江北区建新南路1号 中信大厦17-4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	深圳事务所 深圳市龙岗区 坂田天安云谷3栋8座 2204-1室 电话：0755-28687535 邮编：518100
--	--	--	---	---	--	---

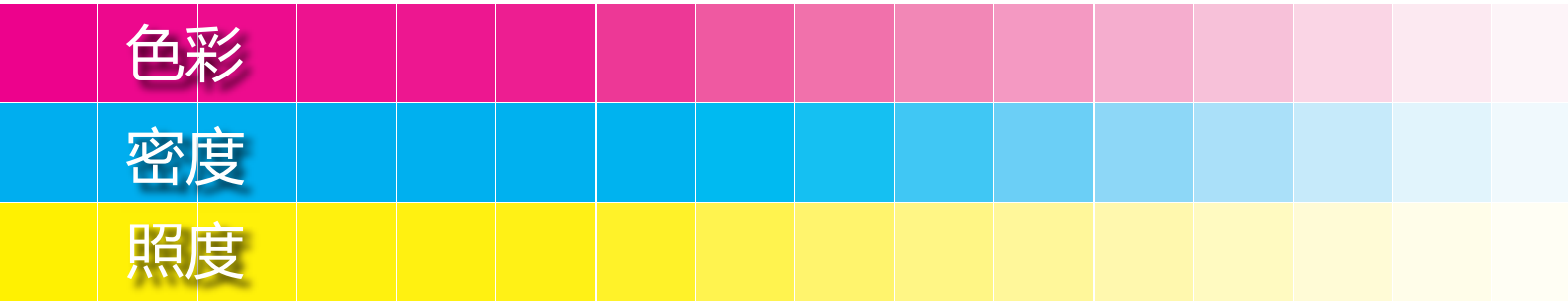
地址与电话/传真号码如有更改，恕不另行通知。获取最新联络信息，
请登录KONICA MINOLTA全球各地办事处网址：
<http://se.konicaminolta.com.cn>



分光密度计

FD-7 / FD-5

新一代三合一测量工具



Giving Shape to Ideas

一种精度高、轻便小巧、手持型的新一代分光密度计，可用于从研发到质检过程中的色彩、密度和照度*测量。

*仅 FD-7

色彩

符合ISO 13655测量条件M1的测量仪器

- 柯尼卡美能达独创的VFS（虚拟荧光标准）技术可以实现符合ISO 13655测量条件M1的L*a*b*测量。
- FD-7和FD-5可以进行符合ISO 13655所有4种测量条件的测量。符合M1的测量可以通过柯尼卡美能达独创的VFS（虚拟荧光标准）技术实现，而符合M0（CIE光源A）和M2（带UV截止滤光片的照明）的测量也可以实现。此外，通过安装随附的偏振光滤光片还可以进行符合M3（M2+偏振光滤光片）的测试。

可进行扫描测量

(仅FD-7)

- 将仪器与电脑连接时，可以手动进行扫描测量。



光谱输出

(仅FD-7)

- 当将FD-7连接到电脑时，FD-7可以将样品在不同光源下的分光反射率数据（380~730nm）与环境照明的光谱辐射照度数据（360~730nm）同时测量并输出到电脑。这使FD-7成为研发领域的理想工具。

照度

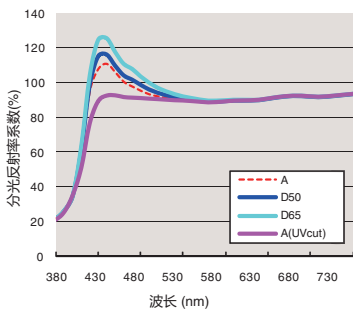
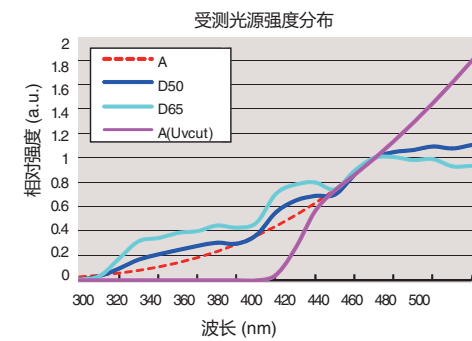
可测量环境光源。

(仅FD-7)

- 既可以测量色彩检视灯箱的照度和色温，也可以测量评估印刷材料时使用的实际环境光线。

被测环境光源可被设置为照明光源（用户光源）

- 在过去，当测量含荧光增白剂（FWA）的印刷材料时，测量值和视觉评估之间有时会出现较大差异。但是有了FD-7以后，就可以计算受测环境光源下的色度值，所得的结果会更符合现场的视觉评估。这样可以保证客户获得理想的色彩，避免耗时费力地应对客户关于荧光增白剂或条件等色现象影响方面的投诉。



数据管理软件 FD-S1w (标配附件)



特征:

- 将测量数据导入Excel®工作表中。
- 向 / 从仪器读取 / 注册用户光源数据及保存为电脑文件
- 色集管理功能（用于仪器的ISO 12647检验和目标匹配功能）^{*1*2}

密度

印刷质量控制功能包括套色印刷、网点扩大值等

- 一种以较低成本提高生产率和质量的商业印刷和包装印刷的行业标准工具。

• CMYK 密度 • 网点面积 • 网点扩大值 • 套色印刷 • 简单密度差
• PS 版网点面积 • PS 版网点扩大值 • 专色密度

为满足各个印刷位置的更高级需求而进行的质量控制功能方面的改进



目标匹配功能^{*1*2}

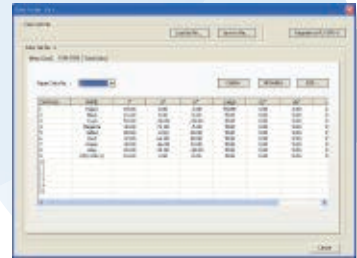
- 显示混合墨与目标色的色差以及使混合色更接近于目标色的密度调整。通过使用目标匹配功能，可以在不使用电脑或特殊软件的情况下进行墨色调整。
- 专色或印刷色的理想选择。
- 显示色差和密度。
- 显示使混合色更接近于目标色的预计密度调整以及调整后的预计色差。

测量色差。
结果: 预计从 0.86 至 1.16 的专色密度 (峰值为 400 nm) 的调整结果为 0.48 的色差。

TARGETMATCH	M1 2" D50	
☒ Paper	ΔD(400)	+0.30 D
☒ Target	ΔE*94	
☒ Sample	2.54 @ 0.86 D	
	>> 0.48 @ 1.16 D	
Measure sample		

符合各种印刷标准的功能

- 可以进行ISO、JapanColor、GRACoL®/SWOP®、PSO或用户定义自定义目标的合格 / 不合格判定。FD-7和FD-5是现场印刷质量控制的理想选择。
- ISO 12647 检验^{*1*2}
- 可以评估色差、TVI和中间色调扩展。
- 灰平衡
- 用G7®评估方法可以评估灰平衡。



ISO CHECK	M1 2" D50	
☒ Yellow50%	ΔL*	-0.32
☒ Red	Δa*	0.08
☒ Green	Δb*	-0.22
☐ Blue	ΔE*ab	0.40
	16/21	CS01: ISO-PT1-BB
Red: Pass		

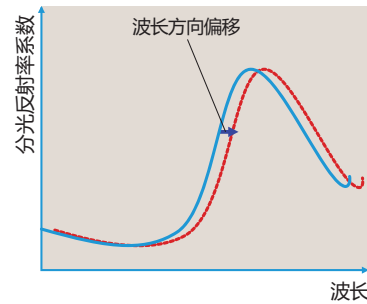
^{*1} 目标色（色集）必须用随附的FD数据管理软件FD-S1w进行设置。

^{*2} 支持转换功能可以转换目标值，以便在样品的支持条件与目标的支持条件不匹配时进行评估。

“自动波长补偿”功能

- 波长补偿可以在日常白板校正[®]时进行，无需其他额外工作。
- 以往，波长补偿只能在制造商维护时进行。如今，这项工作可以在白板校正[®]时同步进行，有助于长期保持测量值的可靠度。

^{*3} 安装了偏振光滤光片时除外。



重量轻

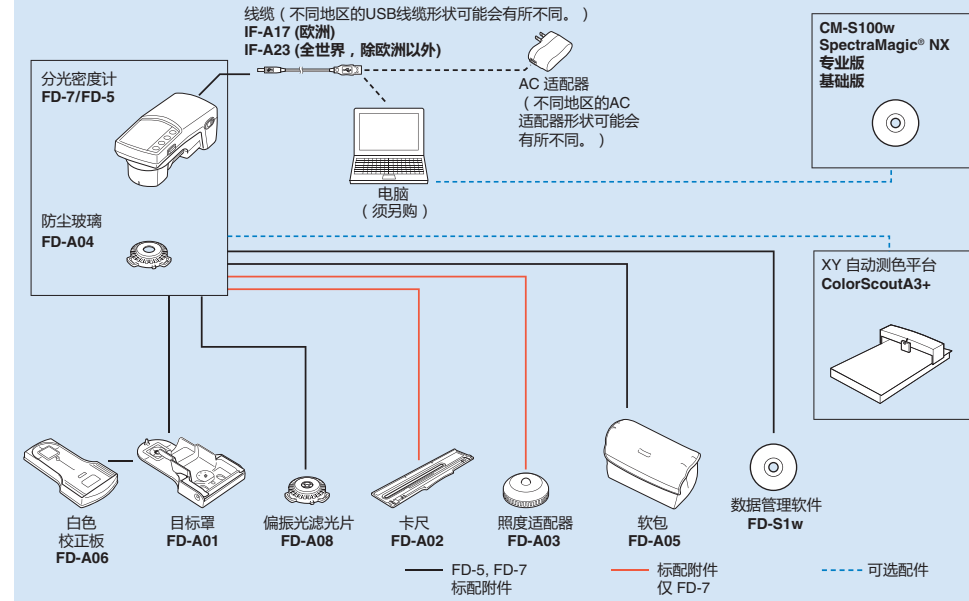
- 主机仅重约350克，即使放上目标罩，重量也仅为430克，比之前的任何仪器都轻。
- 这样就减轻了手臂的负荷，提高了长时间测量时的工作效率。



用户无忧的售后服务

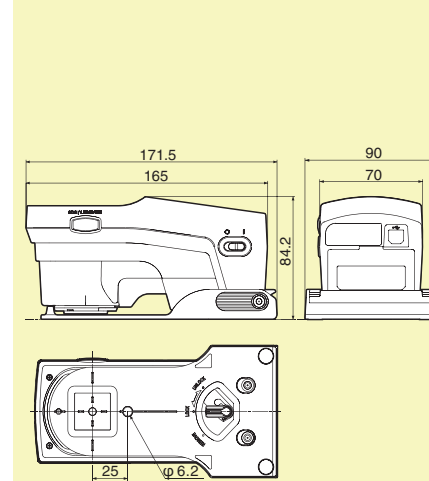
- 遍布全球的服务中心随时为您提供快速支持。
- 综合服务网络确保您的仪器始终处于最佳状态。

系统示意图



尺寸 (单位: 毫米)

含可拆卸式目标罩



可选配件

XY 自动测色平台 Stage ColorScoutA3+^{*1}

通过ColorScoutA3+，可以用分光密度计FD-7和FD-5进行精确、高效率的色卡测量。ColorScoutA3+可以实现仪器的自动定位和测量，与手动测量相比重复性更高并减少了劳动。



XY自动测色平台。
有黑色或白色台面可选。