



KONICA MINOLTA

新品 分光测色计

CM-3700A Plus



柯尼卡美能达
旗舰级台式分光测色计

The Standard in Measuring Color & Light

Giving Shape to Ideas

分光测色计

CM-3700A Plus



■ 高精度测量

CM-3700A Plus 是柯尼卡美能达旗舰级台式分光测色计，融合先进光学技术于一体。

相较之前的产品 CM-3700A，新款 CM-3700A Plus 在仪器的器间差上显著改善，从而确保了更加精准的色彩测量。针对含有荧光增白剂的材料，例如纸张和纸浆等，通过调节 UV 截止滤镜，仪器能够执行更为精确的测量工作。

● 聚焦稳定性

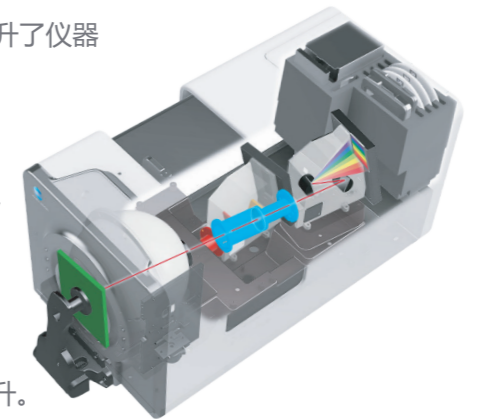
光学系统采用不锈钢材质，具备较低的热膨胀系数，显著提升了仪器的耐用性和长期稳定性。

● 依赖自主研发的硫酸钡涂层，确保测量可靠性

柯尼卡美能达运用先进的技术，自主研发涂层方法，通过使用硫酸钡，有效稳定了积分球内部的漫射照明和反射特性，确保了测量结果的可靠性。

● 在黑色与深色样品测量上，拥有高重复性精度

我们能够以更高精度评估反射率低的样品，尤其值得注意的是，相较于前代产品，黑色样品的测量重复性得到了显著提升。



■ 器间差小，并具备更好的数据兼容性

CM-3700A 仪器间的测量值差异较小（即仪器的器间差小）， ΔE^*ab 值在 0.08 或以下，可以确保供应链中，不同工厂多台设备之间的颜色管理更加可靠和精确。此外，CM-3700A Plus 的测量值和 CM-3700A 之间的差异很小，使得原先的参考数据可以无缝转移到新的 CM-3700A Plus 中，简化设备同步流程。

追求高精度和可靠性
旗舰台式分光测色计



追求精确的测量和可用性

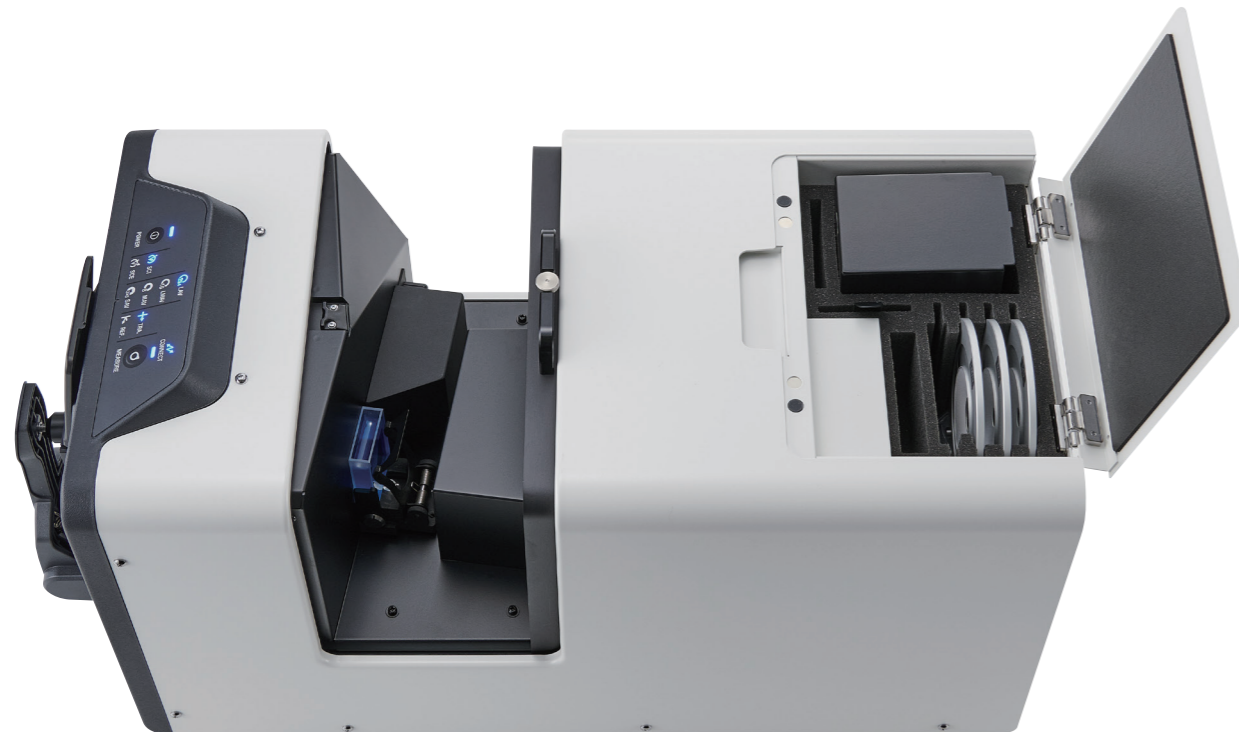
■ 测量状态和设置选项

测量条件显示在状态面板上。此外，正面配有四个预留安装孔，可根据您的需要灵活放置夹具。



■ 透射样品室和配件存储空间

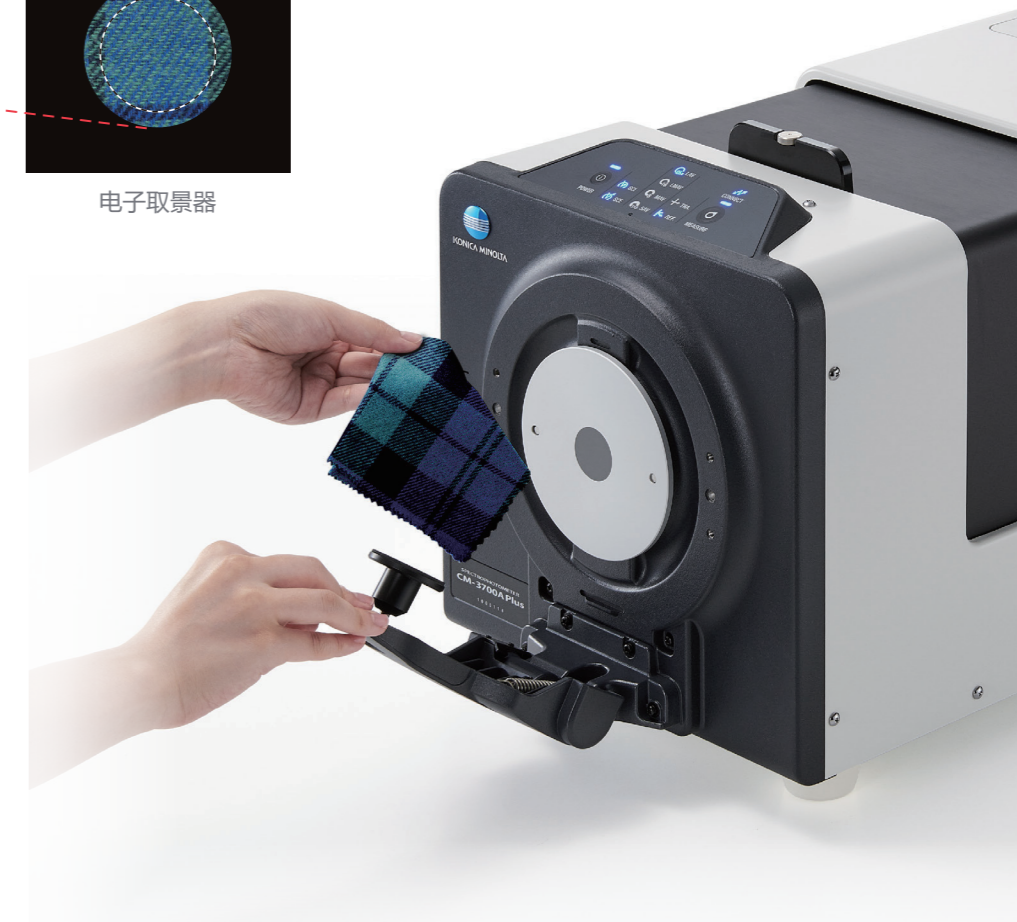
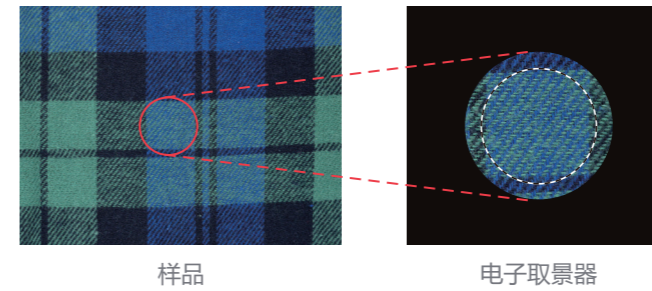
改进的透射样品室设计使得更加容易测量液体和透明样品。机身有存放白色校正板、零位校正盒、目标罩等配件存储于机身。



■ 电子取景器

电子取景器功能允许您直接在计算机屏幕上查看样品，以确保精确定位。捕获的图像可以与相应的测量数据一起保存，以增加数据的管理与校对。

*需要 SpectraMagic NX2 软件（可选配件）。



■ 更高效的测量过程

同时测量 SCI/SCE 可实现更快的测量速度，与先前型号相比，测量时间缩短了 50%，显著提高了操作过程的效率。

测量时间比较（用于 SCI/SCE 测量）



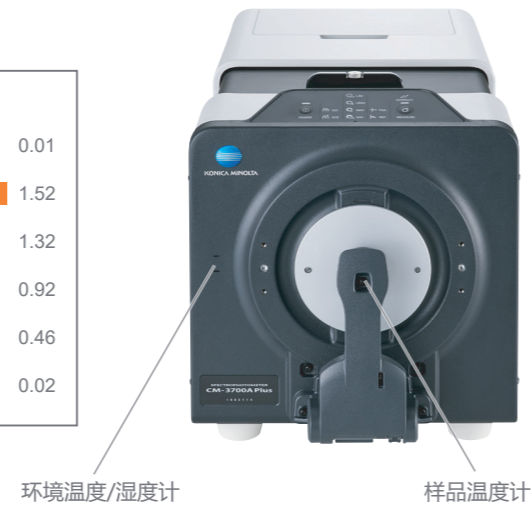
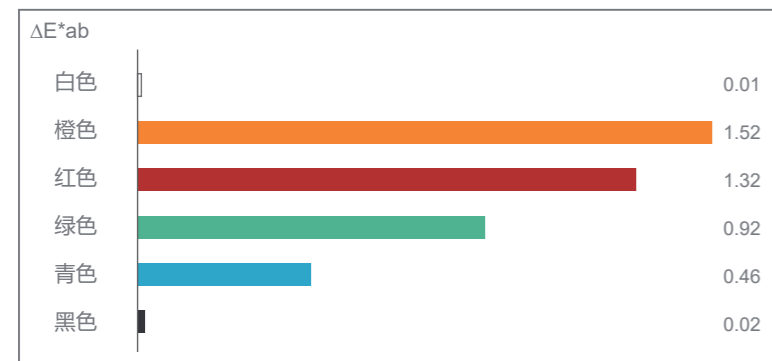
* 旧型号分别测量的 SCI 和 SCE 的总时间；CM-3700A Plus 同时测量的时间

高度可靠的功能

■ 环境温度/湿度计和样品温度计

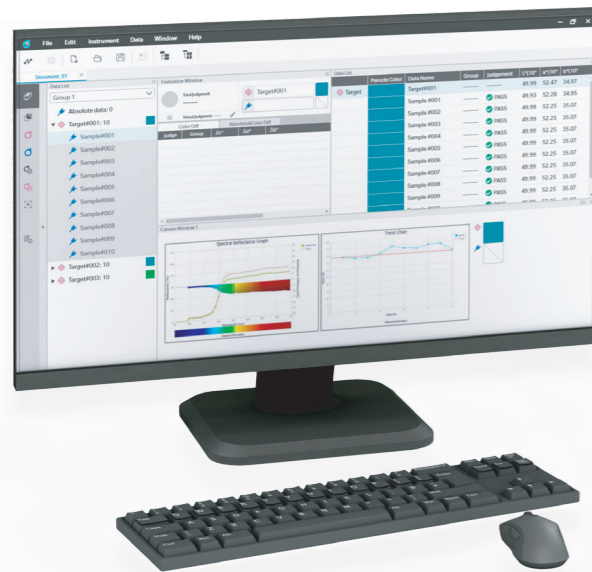
由于高饱和度颜色对温度影响特别敏感，因此 CM-3700A Plus 配备了环境温度/湿度计和样品温度计。此功能增强了色彩管理，特别是对于对温度波动敏感的高饱和度颜色。

彩色色砖在与室温相差10°C时的颜色差异特性 (ΔE^*ab)
* 基于柯尼卡美能达的测试条件



■ 色彩管理软件 SpectraMagic NX2 (可选配件)

SpectraMagic NX2 是一款色彩管理软件，可为用户提供可定制的屏幕显示和广泛的功能，用于在分光测色计和计算机之间操作和传输数据，并且进行深入的分析。该软件允许用户显示数据列表并生成色差和光谱图，从而根据各种数值和指标做出有效的色彩管理决策。



您可以通过右侧的二维码，查看目录中的详细信息。

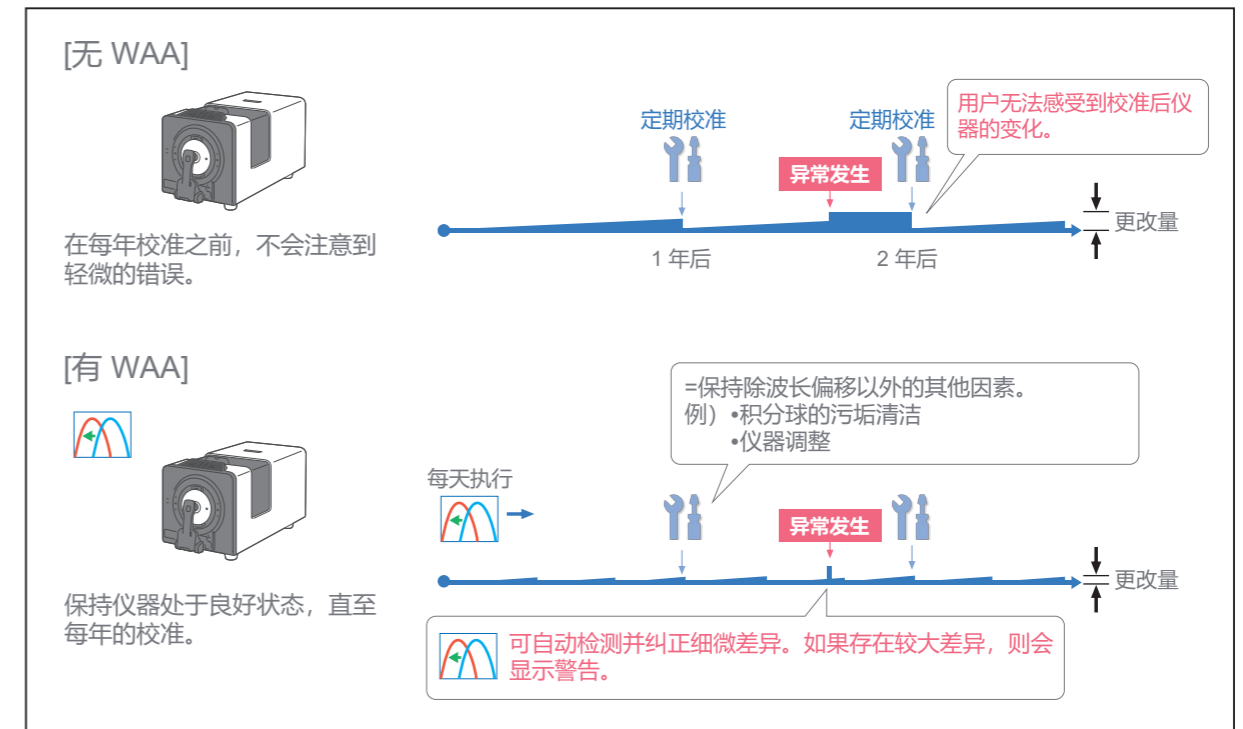
[SpectraMagic NX2 website](#)



■ 增加仪器的可靠性

波长分析与调整 (WAA) 是定期校准服务的一部分，是柯尼卡美能达的新技术，可以在下一次的校准前确保仪器的稳定性和可靠性。

此外，每台CM-3700A Plus均由技术工程师在日本手工打造，并严格遵循质量管理流程。



试用手机AR功能了解 CM-3700A Plus

扫描二维码即可在智能手机上查看产品尺寸和设计。

▼ iOS



▼ Android



* 产品尺寸请参阅规格部分。
* 所有内容版权归柯尼卡美能达公司所有。
* 可能受限于所在的网络环境，AR效果不能展示。

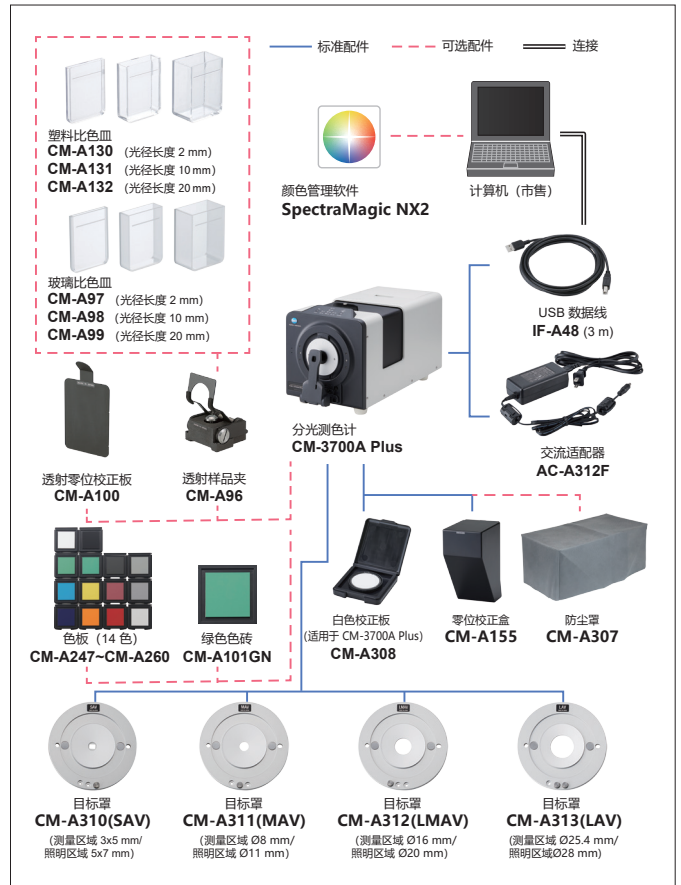


规格

照明/观测系统	反射	di:8°, de:8° (漫射照明/8°方向接收) SCI (包括镜面反射光) / SCE (不包括镜面反射光) 可同时切换 符合 CIE No.15 (2004)、ISO 7724/1、ASTM E 1164、DIN 5033 Teil 7 和 JIS Z 8722 条件 c 标准。
	透射	di:0°, de:0° (漫射照明/0°方向接收) 符合 CIE No.15 (2004)、ASTM E 1164、DIN 5033 Teil 7 和 JIS Z 8722 条件 g 标准。
积分球尺寸	ø152 mm/6 英寸	
传感器	硅光二极管阵列 (38 组)	
分光设备	衍射光栅	
波长范围	360 - 740 nm	
波长间距	10 nm	
半波宽	约 14 nm (平均值)	
测量范围	0 - 200%; 分辨率: 0.001%	
照明光源	脉冲氙灯	
测量/照明区域	反射	可在 SAV、MAV、LMAV 和 LAV 之间切换 SAV : 3x5 mm 测量 / 5x7 mm 照明 MAV : ø8 mm 测量 / ø11 mm 照明 LMAV : ø16 mm 测量 / ø20 mm 照明 LAV : ø25.4 mm 测量 / ø28 mm 照明
	透射	约 ø20 mm / ø25 mm
重复性	白色	色度值 : 标准偏差 ΔE ab 0.005 以内 光谱反射率 : 标准偏差 0.05% 以内 (白板校正后, 以 10 秒间隔测量白色校正板 30 次)
	黑色	色度值 : 标准偏差 ΔE ab 0.02 以内 光谱反射率 : 标准偏差 0.02% 以内 (白板校正后, 以 10 秒间隔测量黑板 (BCRA 系列 II, 反射率 1%) 30 次)
器间差	在 ΔE*ab 0.08 以内 (基于 BCRA 系列 II 12 色板的平均值; LAV/SCI。与在柯尼卡美能达标准测量条件下使用标准机测量的值相比)	
UV 调整	UV 设置: UV 截止滤镜: 400 nm 电脑控制: 无级变速, 0.0%-100.0% (1000 级)	
样品温度测量	精度 (在工作温度/湿度范围内) SAV : ±1.2°C LMAV, MAV : ±0.8°C LAV : ±0.5°C	
测量时间	SCI或SCE : 约 2 秒 带测量样品温度的 SCI 或 SCE : 约 4.5 秒 SCI+SCE : 约 5 秒 带测量样品温度的 SCI+SCE : 约 5 秒 透光率 : 约 2 秒	
测量间的最小间隔	SCI或SCE : 约 3 秒 带测量样品温度的 SCI 或 SCE : 约 5 秒 SCI+SCE : 约 6 秒 带测量样品温度的 SCI+SCE : 约 6 秒 透光率 : 约 3 秒	
透射腔	最大样品厚度 : 约 50 mm 最大样品长度 : 无限制 (透射腔的盖子打开时无侧面) 可以安装/拆卸用于盛放片状样品, 或液体样品容器的样品夹 (可选配件)	
电子取景器功能	使用内置相机。 *使用 SpectraMagic NX2 等可选软件可查看/复制图像	
仪器性能检测 ¹⁾	波长分析与调整 (WAA) 技术	
环境温度传感器	有	
端口	USB2.0	
电源	专用交流适配器	
尺寸 (高 x 宽 x 长)	约 307 (高) x 271 (宽) x 600 (长) mm	
重量	约 20.0 kg	
工作温度/湿度范围	温度: 13-33°C, 相对湿度: 80% 或以下 (33°C 时), 无凝露	
存储温度/湿度范围	温度: 0 至 40°C, 相对湿度: 80% 或以下 (35°C 时), 无凝露	
标准配件	白色校正板; 目标罩 (SAV、MAV、LMAV、LAV); 零位校正盒; USB 连接线 (3 m); 交流适配器	
可选配件	色彩数据软件 SpectraMagic NX2; 透射样品夹; 比色皿 (石英; 2 mm、10 mm、20 mm); 塑料比色皿 (2 mm、10 mm、20 mm); 透射零位校正板; 色板; 绿色色砖; 防尘罩	

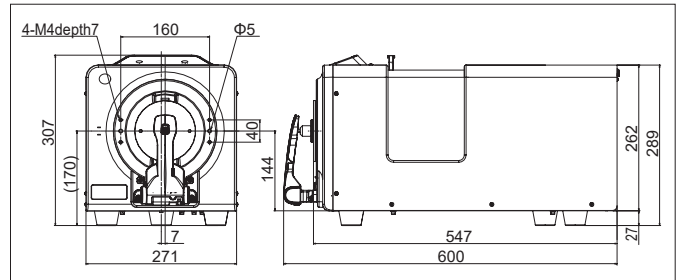
*1 WAA 功能可对仪器进行波长诊断和波长校正。购买后第一年内可免费使用该功能, 第二年后可通过维修和校准仪器的附加服务继续使用该功能。

系统图



* 根据地区不同, 某些配件可能无法提供。

尺寸 (单位: 毫米)



- Windows®是微软公司在美国和其他国家的商标或注册商标。
- Intel®是英特尔公司在美国和其他国家的商标或注册商标。
- iPhone®是苹果公司在美国和其他国家的的注册商标。
- Android™是 Google LLC 在美国和其他国家的商标。
- KONICA MINOLTA、Konica Minolta 标识及符号标记、"Giving Shape to Ideas" 和 SpectraMagic 是 KONICA MINOLTA, INC. 的注册商标或商标。
- 此处给出的规格如有更改, 恕不另行通知。
- 显示屏仅供参考。

安全注意事项

为保证本仪器的正确使用及您的安全, 请务必在使用仪器之前阅读使用说明书。
● 请务必将仪器连接到指定的电源电压。连接不当可能会引起火灾或触电。

ISO Certifications of KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site

JQA-QMA15888
测量仪器的设计、开发、制造/
生产管理、校准和服务

JQA-E-80027
测量仪器的设计、开发、制造、
服务和销售



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16B & 16C室 电话: 020-38264220 传真: 020-38264223 邮编: 510620	青岛事务所 山东省青岛市市北区龙城路31号 卓越世纪中心3号楼2125户 电话: 0532-80791871 传真: 0532-80791873 邮编: 266034	武汉事务所 湖北省武汉市江汉区解放大 道686号武汉世界贸易大厦 写字楼2108A室 电话: 027-68850586 邮编: 430022	深圳事务所 深圳市南山区丽留仙 大道众冠时代广场A座 (尚美国际) 31楼3105房 电话: 0755-28687535 邮编: 518000	厦门事务所 厦门市同安区 滨海西大道6788号 银城智谷A5栋507室 电话: 0592-7107399 邮编: 361199	西安事务所 陕西省西安市碑林区 咸宁西路28号 思源智谷B座410室 邮编: 710048	重庆事务所 重庆市江北区创富路 5号2栋3A层16号房 电话: 023-67734988 邮编: 401122
---	---	---	--	---	--	--	---	---

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>