



KONICA MINOLTA

色彩亮度计

新品

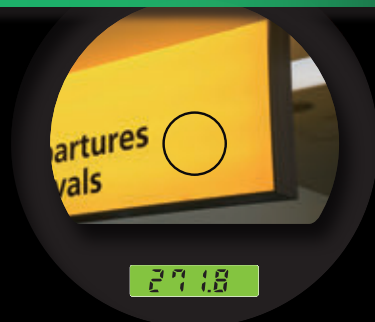
CS-150/CS-160

超越 CS-100A 的新款产品隆重登场！



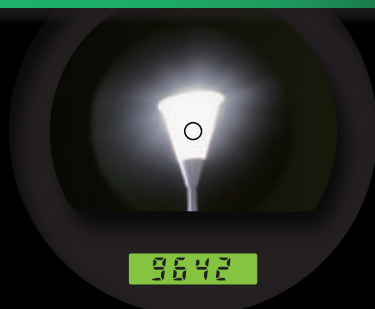
色彩亮度计 CS-150

测量角度为 1° 时，亮度测量范围 $0.01 \sim 999,900 \text{ cd/m}^2$ 。



色彩亮度计 CS-160

测量角度为 $1/3^\circ$ 时，亮度测量范围 $0.1 \sim 9,999,000 \text{ cd/m}^2$ 。



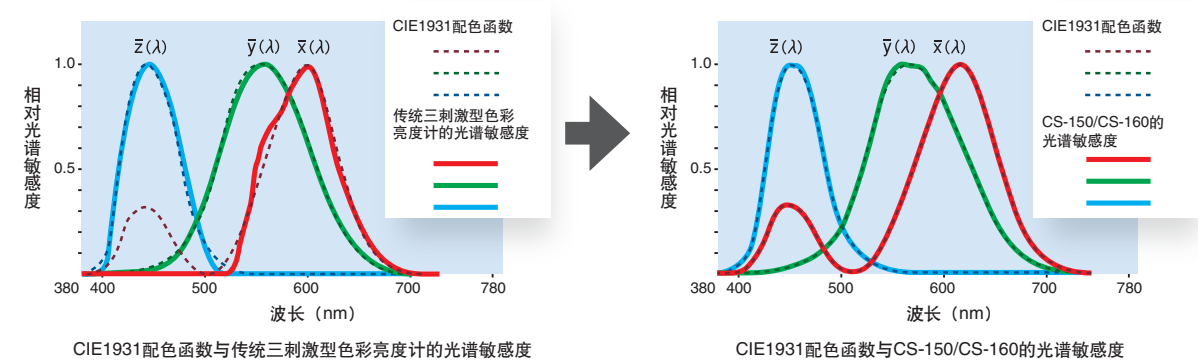
Giving Shape to Ideas

1

高精度测量

CS-150/CS-160 新配置 3 块滤色片传感器，与人眼光谱敏感度曲线（CIE1931 配色函数）高度吻合，是测量精度极高的三刺激（XYZ 红绿蓝）型色彩亮度计。

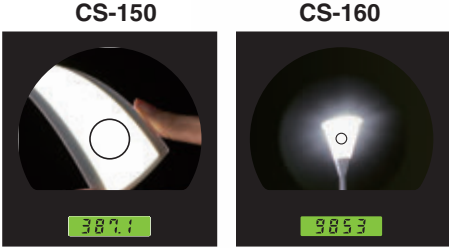
* 在 CIE1931 配色函数曲线中， $\bar{x}(\lambda)$ 曲线包括了长波 $\bar{x}_2(\lambda)$ 和短波 $\bar{x}_1(\lambda)$ 两个波段。传统的色彩亮度计 $\bar{x}_1(\lambda)$ 的传感器只能感应长波 $\bar{x}_2(\lambda)$ ，短波 $\bar{x}_1(\lambda)$ 则由 $\bar{z}(\lambda)$ 计算得出。相反，新的色彩亮度计 CS-150/CS-160 的传感器可以在短波 $\bar{x}_1(\lambda)$ 范围也能够感光，可以测量出更接近人眼敏感度曲线的理想值。



2

人性化辅助功能

发光的取景器视窗方便捕捉被测物体。



自动模式可根据被测物体亮度自动选择最合适的测量时间。

方便手持的握柄。更容易在测量时对焦被测物体。

背光液晶显示屏，在黑暗中测量更容易读取数据。



行业应用

3

丰富的选配件

近摄镜
包含 4 种小面积测量镜头
(No.153、No.135、No.122、No.110)。



测量距离及测量面积 (单位: mm)						
测量角度	最小测量面积 ϕ		最大测量面积 ϕ		最短测量距离	最大测量距离
(测量角度)	1/3°	1°	1/3°	1°		
无	4.5	14.4	∞	∞	1,012	∞
No.153	2.5	8	5.9	18.8	627	1,219
No.135	1.6	5.2	2.7	8.6	455	625
No.122	1.0	3.2	1.3	4.3	331	378
No.110	0.4	1.3	0.5	1.5	213	215

* 测量距离是指主机的基准位置与被测物体的距离。

CCD 取景适配器，可用于安装 CCD 相机。



可通过在目镜处安装适用于 C 卡口镜头 CCD 的适配器来取景
*CCD 相机另售。

照度适配探头，安装后可用于照度测量。



照度测量范围：
• CS-150：0.15 ~ 999,900 lx
• CS-160：1.5 ~ 9,999,000 lx
* 此为简易照度测量功能，并未遵循 JIS 或 DIN 照度规格。

4

实用软件 简单易懂

通过使用标配软件，可从电脑上控制仪器进行连续间隔测量和自定义间隔测量，通过软件查看测量图表和数据。另外，还可保存为电子表格数据。

支持的操作系统：Windows® 7 Professional 以上版本

主要功能	
仪器控制	单次测量 连续测量 间隔测量 2 ~ 5,000 次 / 3 ~ 3,600 秒 (1 秒钟间隔) 按键测量 测量设置控制 仪器测量数据导入电脑软件 用户校正
标准值	目标数据设置 数据从电脑导入仪器
数据表	标准值数据和测量数据显示 编辑 (删除、复制 & 粘贴)
外部输入输出	文本制作、保存为 CSV 格式、将清单复制到剪贴板

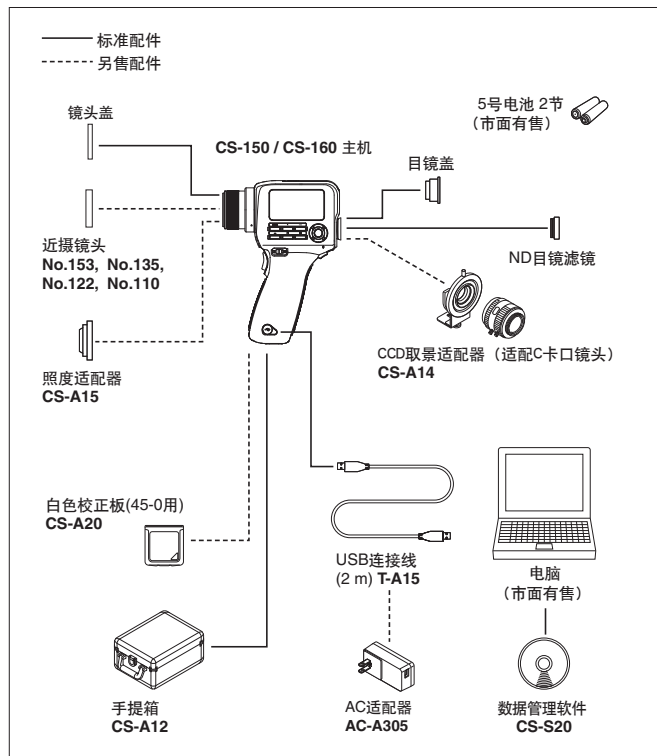


主要规格

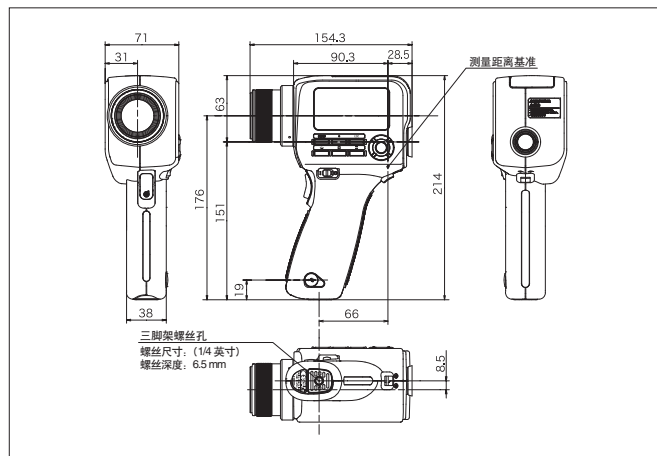
型号	色彩亮度计 CS-150	色彩亮度计 CS-160
测量角	1°	1/3°
光学系统	单反型, f = 85 mm F2.8	
视角	9° (含取景器屈光度调整)	
相对光谱敏感度	CIE 1931 配色函数近似 ($\bar{x}(\lambda)$, $\bar{y}(\lambda)$, $\bar{z}(\lambda)$)	
最小测量区域	14.4 mm 1.3 mm (使用近摄镜头时)	4.5 mm 0.4 mm (使用近摄镜头时)
对焦距离 (从测量距离基准起算)	1,012 mm 至无穷远 213 mm (使用近摄镜头时)	
测量模式	(绝对值) L_v, x, y (Y, x, y)、 L_v, u^*, v^* 、 L_v, T_{cp} , duv , XYZ 、 L_v, λ_d, P_e	
测量功能	(亮度) 当前值、最大值/最小值、亮度差 (Δ) / 亮度比 (%) (色度) 当前值、色差 (Δ)	
测量时间	AUTO : 0.7 ~ 4.3 秒 MANUAL : 0.7 ~ 7.1 秒	
亮度单位	cd/m ² 或 fl	
亮度范围	0.01 ~ 999,900 cd/m ²	0.1 ~ 9,999,000 cd/m ²
精度 *1	(亮度) $\pm 2\% \pm 1$ 小数位 (色度) ± 0.004 (5 cd/m ² 以上)	(亮度) $\pm 2\% \pm 1$ 小数位 (色度) ± 0.004 (50 cd/m ² 以上)
重复性 *1	(亮度) 0.2% + 1 小数位 (色度) 0.001 (10 cd/m ² 以上) (色度) 0.002 (5 cd/m ² 以上)	(亮度) 0.2% + 1 小数位 (色度) 0.001 (100 cd/m ² 以上) (色度) 0.002 (50 cd/m ² 以上)
校正标准	柯尼卡美能达标准 / 用户标准切换模式	
用户校正通道数	10 个	
数据保存量	1,000 条	
外部显示 (有效数值)	(亮度) 4 位有效数值 (色度) 4 位有效数值	
内部显示 (有效数值)	(亮度) 4 位有效数值	
端口	USB2.0	
电源	2 节 5 号电池、USB 电源、AC 适配器 (另售)	
耗电量	取景器内指示灯亮起时 平均 70 mA	
操作温湿度范围	0 ~ 40°C, 相对湿度 85% 以下 (35°C)	
存储温湿度范围	0 ~ 45°C, 相对湿度 85% 以下 (35°C)	
尺寸	71x214x154 mm	
重量	850 g (不含电池)	
标准配件	镜头盖 ND 目镜滤镜 目镜盖 2 节 5 号电池 手提箱 CS-A12 腕带 CS-A13 连接线 (USB) T-A15 数据管理软件 CS-S20	
另售配件	近摄镜头 No.153、135、122、110 CCD 取景适配器 CS-A14 照度适配器 CS-A15 白色校正板 (45-0 用) CS-A20 AC 适配器 AC-A305	

*1 A 光源、测量距离、测量时间：AUTO

系统图



尺寸图 (单位 : mm)



- KONICA MINOLTA、KONICA MINOLTA 标识、图形标志、Giving Shape to Ideas 是柯尼卡美能达株式会社的注册商标。
- 产品局部显示为了示例说明。
- 此处所述规格和外观如有变更，恕不另行通知。
- 此处所提及的公司名称和产品名称均为各公司的商标或注册商标。



安全注意事项

- 为了正确、安全地使用产品，使用前请务必仔细阅读《使用说明书》。
- 请务必连接至指定电压的电源上使用。如果用错电源，可能会造成火灾或触电。



证书编号: LRQ 0960094/A
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



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

上海市零陵路899号
飞洲国际广场29A,E,K室
电话: 021-54890202
传真: 021-54890005
邮编: 200030

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

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>