



### [CS-100A 色彩辉度仪\(色度计色差仪\)82800](#)

美能达 KONICA MINOLTA CS-100A 色彩辉度仪(色度计)用于测量光源色、物体色的轻便型色彩辉度仪。可从最小距离测量物 1° 的测量角上进行辉度、色度的测量。

#### 美能达 KONICA MINOLTA CS-100A 色彩辉度仪(色度计)的主要用途

- 测量 LED 等微小发光体的辉度、色度
- 测量钨丝灯、荧光灯的辉度、色度
- 测量楼面墙壁、表面刚喷涂完而不便触及的物体的表面颜色
- 测量形状复杂的部位、从卫生等角度上不能接触的物体表面的颜色
- 测量交通信号灯的辉度、色度
- 测量彩色电视机的辉度、色度
- 测量黑白电视的辉度
- 测量电视投影器的辉度、色度

#### CS-100A 色彩辉度仪(色度计)主要特征

1. 可以放置到任何位置上使用。
2. 轻便紧凑型设计，重量只有 890g。(不含电池)便携式电池驱动方式，携带方便。可在任何地方自由操作。
3. 可进行非接触式测量。
4. 采用在取景器内瞄准被测量物并对准焦点测量的单反方式，从离开测量区域的位置上准确地进行测量。
5. 将所见的颜色变换成数值
6. 可将所见反射体的色彩迅速测量出来。
7. 可对微小的表面进行测量。
8. 可测量测定角度小，直径在 14.4mm(测量距离为 1,014mm)以下的测量物。另外如果安装上特写镜头(另售)可以测量直径小于 1.3mm(测量距离 205mm)的微小面积的物体。
9. 可通过 RS-232C 实现双向通信。
10. 使用 RS-232C 接口的标准设备，可以输出测量数据、通过电脑加以控制。
11. 内置色差仪功能。
12. 可用任意一个基准色(可输入数值和测定值)测量色差。色彩管理简便易行。
13. 可进行任意基准校正，管理仪表误差。

14. 用户可自行实施基准光源校正，使用多台本品测量时，可以消灭特定颜色附近的指示差。
15. 可进行遥控作业和数据处理
16. 如果与数据处理机 DP-101(另售)连接使用，可进行“测量数值打印”、“自动测量”、“统计”等数据处理工作。

CS-100A 色彩辉度仪(色度计)技术参数:

形式	定点单反型非接触测量式数码色彩辉度仪
测量角度	1°
光学系统	单反方式、附带取景器能见度调整功能、取景器视野 9°
分光敏感度	近似 CIE1931 等函数
受光素子	硅光电管(3支)
测量距离	∞~1,014mm、(使用特写镜头时是 203mm)从本体基准位置标志开始
最小测量口径	φ 14.4mm(使用特写镜头时最大 φ 1.3mm)
色度图演算	绝对值:Y(辉度 cd/m <sup>2</sup> ): xy(色度)色差:Δ(Yxy)
应答时间	FAST: 显示 大约 0.8~1.0 秒 SLOW: 显示 约 1.4~1.6 秒
辉度单位※	cd/m <sup>2</sup>
辉度测量范围	FAST: 0.01~299000cd/m <sup>2</sup> 、48.0cd/m <sup>2</sup> 以下情况下 xy 闪亮, 警告处于色度测量范围之外(测量 A 光源时) SLOW: 0.01~49900cd/m <sup>2</sup> 、11.9cd/m <sup>2</sup> 以下情况下 xy 闪亮警告处于色度测量范围之外(测量 A 光源时)
测量准确度	辉度: 10.0cd/m <sup>2</sup> 以上 指示值的±2%±1digit、10.0cd/m <sup>2</sup> 以下 指示值的±2%±2digit(A 光源、20~30℃条件下) 色度(xy)指示值的±0.004 以内(A 光源、20~30℃条件下 12.0cd/m <sup>2</sup> 以上 SLOW 模式)
重复性	辉度: 10.0cd/m <sup>2</sup> 以上 指示值的±0.2%±1digit、10.0cd/m <sup>2</sup> 以下 指示值的±0.2%±2digit(A 光源测量时) 色度(xy): FAST 100cd/m <sup>2</sup> 以上±0.001 以内、48.1~99.9cd/m <sup>2</sup> ±0.002 以内 SLOW 25.0cd/m <sup>2</sup> 以上 ±0.001 以内、12.0~24.9cd/m <sup>2</sup> ±0.002 以内(A 光源)
校正基准	PRESET: 美能达基准用通道 VARI: 任意基准用通道
色度模式	色差基准色内存: 一个通道(输入测量值或数值)
表示	外部表示: 辉度 Y、色度 xy(LCD 有效位数是 3 位)

	取景器内显示：辉度 YLCD 的有效位数是 3 位)
数字信号 输出输入	以 RS-232C 为标准的数据处理机 DP-101(另售)可连接
外部操作	可从数字输出端子加以控制
电源	9V 叠层干电池(JIS 6F22)1 节 (可与数字输出端子连接使用外部电源)
消耗电流	取景器内的显示灯点亮时 平均电流为 22mA(但测量按钮为 ON 状态) 取景器内的显示灯熄灭时 平均电流为 9mA(但电源开关为 ON 状态)
使用环境	温湿度：0℃~40℃，相对湿度 85%以下(35℃时)/不可结露，污染度： 2，设备种类：II
保管温湿 度范围	-20~55℃，相对湿度 85%以下(35℃时)/不可结露
尺寸	79(宽)×208(高)×154(进深)mm
质量	大约 890g (电池除外)
标准配件	镜头盖、镜头保护滤镜、目镜 ND 滤镜、目镜盖 9V 叠层干电池 (JIS6F22)、专用盒、色表

※ 输出用模型可以在  $\text{cd}/\text{m}^2\text{fL}$  间转换