



CA-100Plus 色彩分析仪/辉度分析仪

CRT 色彩分析器 CA-100Plus:

CRT 色彩分析器 CA-100Plus: 更快速、更精确、可测量的辉度范围更小、使用更简便。

白平衡、切断调整系统:利用作为标准配件的 CA-SDK 等软件创建的电脑软件,控制 CA-100Plus 和测视图案(信号)发生器等显示驱动仪器,测量白色或黑色的辉度。从所测的显示器的辉度值上得出白色或黑色的修正系数,并写到显示器的修改线路上。

CA-100 互换模式:CA-100Plus 可选择能够使用“CA-100 互换模式”和标准配备软件 CA-SDK 的“CA-200 模式”。“CA-100 互换模式”和标准配备软件 CA-SDK 同 CRT 色彩分析器 CA-100 的测量数据和 CA-100 的 RS-232 通信环境之间具有互换性。已使用 CA-100,并重视这种数据互换性的用户和通过 CA-100 已构筑通信环境的用户在导入本产品时都可灵活地实施操作。

矩阵校正:测量作为已知数值的任意显示器的 3 种单色(R,G,B)及其白色,采用将每个校正值(xyLv)和分光特性设定到本测量仪的方法可将用户独有的矩阵修正系数设定到存储通道上。在设定后的测量上,将使用该修正系数显示并输出修正的数值。

如果要使用 3 种单色(R,G,B)的加法混色法对显示器进行测量,可通过矩阵校正功能,在使用这 3 种颜色创建的大范围内实施精确的测量。

CRT 色彩分析器 CA-100Plus 的主要用途

- 可通过最大 20 次/秒的高速度测量显示器的辉度、色度,缩短自动调整时间。
- 色彩调整、检查方面质量管理。白平衡检查、调整。切断调整。
- 可用白色 ± 0.002 、单色 0.004 的准确率测量色度。
- $0.05\text{cd}/\text{m}^2$ 测量领域可深入到(标准探测器)的低辉度范围内,高精度地缩短测量时间。
色度测量的辉度范围: $0.05\sim 1000\text{cd}/\text{m}^2$ (标准探测器) $0.05\sim 2000\text{cd}/\text{m}^2$ (高辉度测量探测器)
- 可与 CA-100 实现数据互换。
- 按标准配置了 SDK 的样品软件,可更方便地使用 PC 机操作。
- 一台本机最多可连接 5 个传感器。

CRT 色彩分析器 CA-100Plus 的技术参数:

CA-100Plus		CA-100Plus (测量探测器)	CA-100Plus (高辉度测量探测器)
受光素子		硅光电管	硅光电管
测量口径		φ 21mm	φ 21mm
开口角度		无定义	无定义
测量距离		接触式	接触式
表示范围	辉度	0.01~1000cd/m ²	0.01~2000cd/m ²
	色度	显示 3 位(可选择显示 4 位)	显示 3 位(可选择显示 4 位)
辉度	测量范围	0.05~1000cd/m ²	0.05~2000cd/m ²
	准确度	±2% 1digit (校正 CRT 上的 6,500K(D65)、 温度: 23±2℃、湿度: (40±10)%) *1	±2% 1digit (校正 CRT 上的 6,500K(D65)、 温度: 23±2℃、湿度: (40±10)%) *1
	重复性	0.05~1000cd/m ² 1.0.2%+1digit(2σ)	0.05~2000cd/m ² 1.0.2%+1digit(2σ)
色度	测量范围	0.05~1000cd/m ²	0.05~2000cd/m ²
	准确度	0.05~0.19cd/m ² ±0.006 白色 0.20~0.49cd/m ² ±0.004 白色 0.50~1000cd/m ² ±0.003 白色 40.00cd/m ² ±0.002 白色、±0.004 单色 (校正 CRT 上的 6,500K(D65)、 温度: 23±2℃、湿度: (40±10)%) *1	0.05~0.09cd/m ² ±0.008 白色 0.1~0.39cd/m ² ±0.006 白色 0.40~0.99cd/m ² ±0.004 白色 1.00~2000cd/m ² ±0.003 白色 40.00cd/m ² ±0.002 白色、±0.004 单色 (校正 CRT 上的 6,500K(D65)、 温度: 23±2℃、湿度: (40±10)%) *1
	重复性	0.05~0.19d/m ² 0.006(2σ) 0.20~0.49d/m ² 0.002(2σ) 0.50~1000cd/m ² 0.001(2σ) (6500K(D65)、9300K)	0.05~0.09cd/m ² 0.009(2σ) 0.1~0.39d/m ² 0.006(2σ) 0.40~0.99cd/m ² 0.002(2σ) 1.00~2000cd/m ² 0.001(2σ) (6,500K(D65)、9,300K)
测量速度	xyLv	0.05~0.99cd/m ²	0.05~1.99cd/m ²

(单点探测器,使用USB时) ()内容是使用RS-232时的条件* ²)S		5次(4.5)/秒 1cd/m²以上 20次(17次)/秒	5次(4.5)/秒 2cd/m²以上 20次(17次)/秒
表示	数字	xyLv、T△uvLv、RGB、XYZ、 u 'v' Lv	xyLv、T△uvLv、RGB、XYZ、 u 'v' Lv
	模拟	△x、△y△Lv、R/G、B/G、△G、 △R、B/R、G/R	△x、△y△Lv、R/G、B/G、△G、 △R、B/R、G/R
测量同期模式		NTSC、PAL、EXT、UNIV、INT	NTSC、PAL、EXT、UNIV、INT
被测量物		垂直同期频率: 40~200Hz	垂直同期频率: 40~200Hz
存储通道		100个通道	100个通道
检偏功能		标准功能	标准功能
接口		USB(以1.1为标准)、 RS-232(MAX:38,400bps)	USB(以1.1为标准)、 RS-232(MAX:38,400bps)
多点扩展		最大可增至4点	最大可增至4点
使用温湿度范围		10~28℃ 相对湿度70%以下 不可结露, 以23℃40%为基准的变化量是 辉度(白色): 指示值的±2% ±1digit 色度: ±0.002 白色0.006单色 (条件)校正CRT(6,500K)测量 辉度: 40.00 cd/m² 污染度: 2, 设置种类:II	10~28℃ 相对湿度70%以下 不可结露, 以23℃40%为基准的变化量是 辉度(白色): 指示值的±2% ±1digit 色度: ±0.002 白色0.006单色 (条件)校正CRT(6,500K)测量 辉度: 40.00 cd/m² 污染度: 2, 设置种类:II
保管温湿度范围		0~28℃ 相对湿度70%以上 不可结露	0~28℃ 相对湿度70%以上 不可结露
		28~40℃ 相对湿度40%以上 不可结露	28~40℃ 相对湿度40%以上 不可结露
输入电源范围		100-120V~50-60Hz 50V	100-120V~50-60Hz 50V
尺寸(本体、探测器)		340(W)×127(H)×216(D)、 φ45×142	340(W)×127(H)×216(D)、 φ45×142
尺寸(本体、探测器)		3.58kg、285g	3.58kg、285g

*1 基于我公司设定的条件(使用标准CRT)

*2 波特率 38400bps

※ 探测器请选择测量探测器或高辉度测量探测器。

※ 此处所记载的性能和外观有时会不经预告发生变更。

