

色彩色差计

CR-400/410

反射 | 测量口径
Ø8mm、Ø50mm (仅CR-410)



CR-400

CR-410

CR-400/410系列仪器在食品、化妆品、建筑、塑料等领域得到广泛的应用：

测量粉末和糊状物质

配合粉末测试盒使用



表面是糊状物质



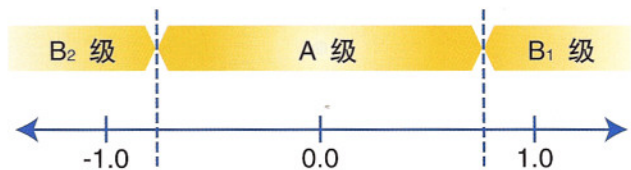
用户可以根据自己的要求自定义色彩评价模式，来代替通用的色彩测量模式

用户自定义参数功能

例子：

熟透的番茄的评价模式：

$a^*/b^*+0.3a^*/L^*$



在空间有限的区域内使用

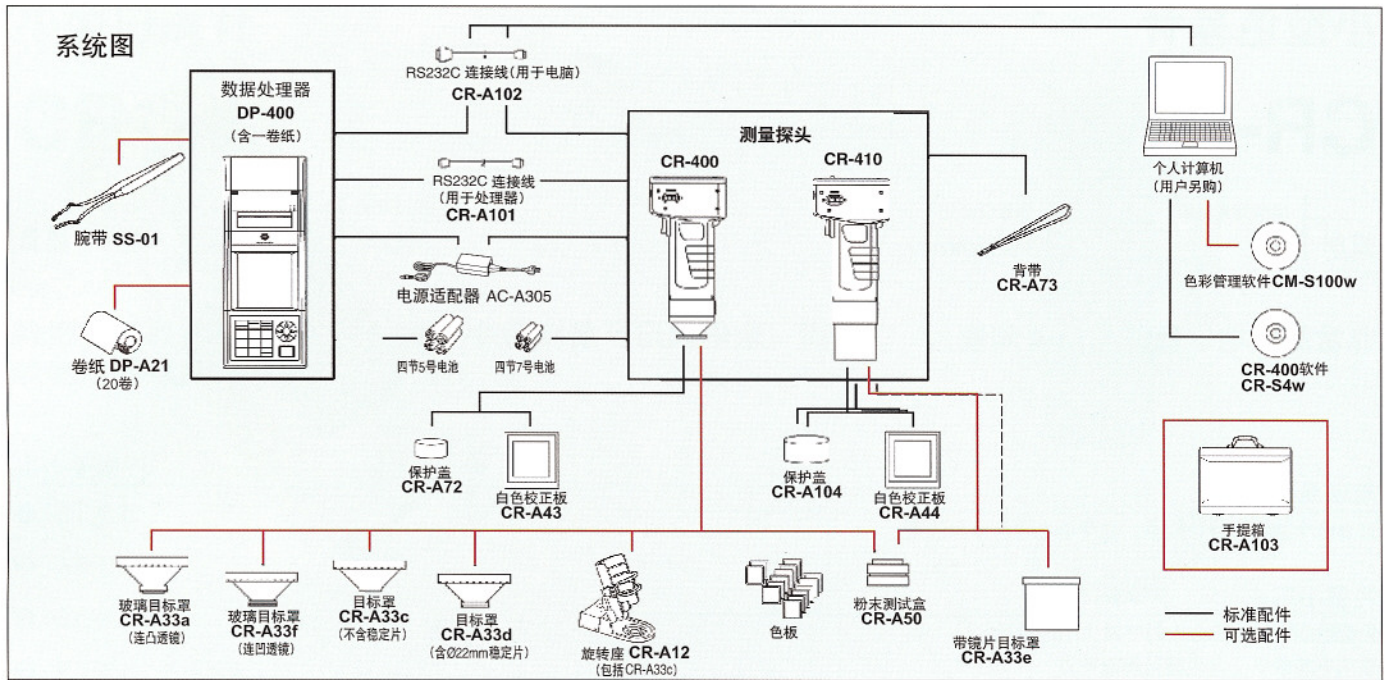
测量探头能进行独立的测量，这一点对于在空间有限的区域内尤其适用



测量完成以后，能在现场直接进行打印和输出

体积轻巧的数据处理器起到了重要作用





规格表

| | | |
|---------|---|-------------------------------|
| 名称 | 色彩色差计 | |
| 型号 | CR-400 | CR-410 |
| 照明/受光系统 | 漫射照明/垂直测量接收探头 (包含镜面反射) | 大区域漫射照明/垂直测量接收探头 (包含镜面反射) |
| 传感器 | 硅光敏元件 (6组) | |
| 显示范围 | Y: 0.01 - 160.00% (反射率) | |
| 照明光源 | 脉冲氙灯 | |
| 测量时间 | 1秒 | |
| 最小测量间隔 | 3秒 | |
| 电池性能 | 约800次 | |
| 测量/照明区域 | Ø8mm/Ø11mm | Ø50mm/Ø53mm |
| 重复性 | 标准偏差 ΔE^*ab 0.07以内, 白板校正后, 以10秒间隔测量白色校正板30次 | |
| 器间差 | ΔE^*ab 0.6以内 | |
| 标准观察者 | 近似2°观察角, 符合CIE1931标准观察者 (X_2, \bar{Y}_1, Z_1) | |
| 光源 *1 | C, D ₆₅ | |
| 显示 *1 | 色度值, 色差值, 合格/警告/不合格模式 | |
| 容差判断 *1 | 色差容差 (矩形和椭圆形容差) | |
| 色空间/色度值 | XYZ, Yxy, L*a*b*, Hunter Lab, L*C*h, Munsell (仅用于C光源), CMC (l:c), CIE1994, Lab99, LCh99, CIE2000, CIE Wt-Tw (仅用于D ₆₅ 光源), WI ASTM E313 (仅用于C光源), YI ASTM D1925 (仅用于C光源), YI ASTM E313 (仅用于C光源), 用户参数 (最高可设置6组) | |
| 语言 | 操作按键: 英语 液晶显示屏: 英语 (默认) (显示: 德语, 法语, 意大利语, 西班牙语, 日语) *1 | |
| 内存 | 1000 (测量探头和数据处理器存储不同的数据) | |
| 标准色 | 100 | |
| 校正通道 *1 | 20个 (ch00: 白板校正, ch01- ch19: 用户校正) | |
| 显示 | 点阵式带背光的液晶显示器 | |
| 端口 | RS-232C (用于处理器/电脑) *波特率: 4800, 9600, 19200 (bps), 出厂时为9600 bps | |
| 电源 | 4节碱性电池或镍氢电池, 专用电源适配器 | |
| 尺寸 | 102 (宽) × 217 (高) × 63 (长) mm | 102 (宽) × 244 (高) × 63 (长) mm |
| 重量 | 约550g | 约570g |
| 操作温度范围 | 0 - 40°C, 相对湿度: 85%以下, 无凝露 | |
| 存储温度范围 | -20 ~ 40°C, 相对湿度: 85%以下, 无凝露 | |
| 其他 | LCD背光开关功能, 在开启状态时, 测量完成后保留30秒 | |

*1 在和数据处理器连接后, 或者在没有和一些可选配件, 诸如处理器, 色彩管理软件等相连接时, 测量探头的部分功能将不能使用。

| | |
|-----------|---|
| 名称 | 数据处理器 |
| 型号 | DP-400 |
| 显示范围 | Y: 0.01 - 160.00% (反射率) |
| 测量时间 *2 | 1秒 |
| 最小测量间隔 *2 | 3秒 |
| 电池性能 | 约800次 |
| 光源 | C, D ₆₅ |
| 显示 | 色度值, 色差值, 色差图, 合格/警告/不合格模式 |
| 容差判断 *2 | 色差容差 (矩形和椭圆形容差) 只用于显示功能 |
| 色空间/色度值 | XYZ, Yxy, L*a*b*, Hunter Lab, L*C*h, Munsell (仅用于C光源), CMC (l:c), CIE1994, Lab99, LCh99, CIE2000, CIE Wt-Tw (仅用于D ₆₅ 光源), WI ASTM E313 (仅用于C光源), YI ASTM D1925 (仅用于C光源), YI ASTM E313 (仅用于C光源), 用户参数 (最高可设置6组) |

| | |
|---------|--|
| 语言 | 操作按键: 英语, 液晶显示屏: 英语 (默认) 显示: 德语, 法语, 意大利语, 西班牙语, 日语 |
| 内存 | 最多可存储2000个数据 (100页) 仪器还能对所存储的数据 (一个或所有的数据) 进行删除和恢复的操作 |
| 标准色 *2 | 与测量探头连接以后可以存储100个数据, 亦可以通过输入的方式将数据存储在处理器里面 |
| 校正通道 *2 | 与测量探头连接以后有20个 (ch00: 白板校正通道, ch01- ch19: 用户校正通道) |
| 页面 | 100页 |
| 显示 | 点阵式带背光的液晶显示器, 含对比调整 |
| 打印 | 热敏打印机 (也能打印图表) 每次测量完成以后可自动打印 (也可不打印) |
| 统计功能 | 最大值, 最小值, 平均值和标准偏差 |
| 自动测量 *2 | 日期和时间显示: 年, 月, 日, 小时, 分钟 计时器: 3秒-99分; (一些测量模式要超过3秒) |
| 端口 | RS-232C波特率 (bps): 19200 (与电脑连接以后) 与电脑连接后, 测量探头的波特率就会自动设定到以上的数值 |
| 电源 | 4节碱性电池或镍氢电池, 专用适配器 |
| 尺寸 | 100 (宽) × 73 (高) × 255 (长) mm |
| 重量 | 约600g (不含电池和卷纸) |
| 操作温度范围 | 0 - 40°C, 相对湿度: 85%以下, 无凝露 |
| 存储温度范围 | -20 ~ 40°C, 相对湿度: 85%以下, 无凝露 |
| 其他 | 用户校正功能 (多点校正/手动校正), 自动测量平均功能, 印表机自动打印功能, 可以输入测量数据的功能, 打印色空间的功能, 数据保护功能, 背光指示开关功能, 蜂鸣功能, 色空间选择功能, 遥控模式 (存储数据输出), 文字输入功能 |

*2 没有与测量探头连接时, 用户将不能使用处理器的部分或所有功能

