

多角度分光测色仪

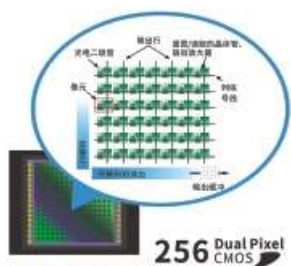
说明：BGD 559多角度分光测色仪对于金属色、珠光色及其它复杂的特殊效果颜色产品提供精确一致的色彩测量。它采用工业级MCU并配备5个测量角度，在性能优越的光学测量系统加持下，该仪器在进行多角度色差测量时具有出色的表现，即使是在曲面，也有很高的测量精度和稳定性。

性能特点：

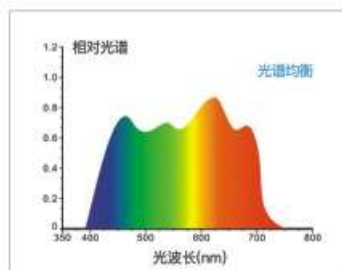
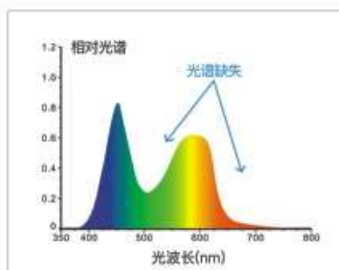
- ◆ 多角度测量：采用5个光源1个接收器，可同时测量5个角度；
- ◆ 显示更直观：触摸屏可显示全部角度的测量结果，更直观的查看全面数据；
- ◆ 256像元双阵列CMOS图像感应器：与国际标准同一平台，更高的光学分辨率保证了仪器测量速度、准确性、稳定性和一致性；
- ◆ 蓝光增强的全光谱LED光源：保证了在可见光范围内有充足的光谱分布，避免了LED在特定波段的光谱缺失，保证了仪器测量结果的准确性和低成本的维护；
- ◆ 凹面光栅分光技术：更高的分辨率，让色彩测量更精准；
- ◆ 专业级白板：表面硬度高，光学性能稳定；
- ◆ 更高品质：工业级实时处理的MCU，蓝牙5.0传输更加稳定可靠；
- ◆ 基于人机工程学的新颖时尚外观设计：方便操作，手握部位以及测量按钮精心设计,可以满足不同的握持习惯，高精度的外观处理工艺使仪器表面平滑细腻；
- ◆ 内置彩色相机取景定位，能精准判断出物体被测部位，提高了测量效率和准确性；
- ◆ 多种颜色测量空间，多种观测光源，可以满足不同测量条件下的特殊测量需求；
- ◆ 轻松分析数据：屏幕能直观的显示光谱图/数据,样品色度值,色差值/图,合格/不合格结果,颜色仿真等数据，方便查看的同时也极大的提高了用户的工作效率。
- ◆ 符合标准：ASTM D2244、E308、E1164、E2194、E2539；DIN 5033、5036、6174、6175-1、6175-2；ISO 7724、11664-4；SAE J 1545



显示全部角度的测量结果，查看更直观



256像元双阵列CMOS图像感应器



蓝光增强的全光谱LED光源保证了在可见光范围内有充足的光谱分布

主要技术参数

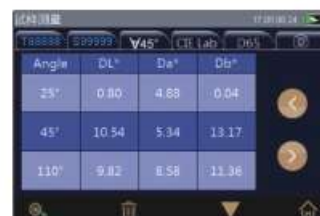
- ★ 颜色测量角度: 45° 接收器; 45 as 15°, 45 as 25°, 45 as 45°, 45 as 75°, 45 as 110°
- ★ 照明光源: 蓝光增强的全光谱LED, 寿命长达5年或300万次测量
- ★ 分光方式: 凹面光栅
- ★ 探测器: 256像元双阵列CMOS图像感应器
- ★ 测量波长范围: 400nm-700nm
- ★ 波长间隔: 10nm
- ★ 半带宽: 10nm
- ★ 反射率测量范围: 0~600%
- ★ 测量口径: ϕ 12mm
- ★ 颜色空间: CIE LAB、XYZ、Yxy、LCh、 β xy、DIN Lab99
- ★ 色差公式: ΔE^*ab 、 ΔE^*94 、 $\Delta E^*cmc(2:1)$ 、 $\Delta E^*cmc(1:1)$ 、 ΔE^*00 、DIN $\Delta E99$ 、 ΔE DIN6175
- ★ 观察者角度: 2° /10°
- ★ 观测光源: D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2 (CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9, F10 (TPL5), F11 (TL84), F12 (TL83/U30)
- ★ 显示: 光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色仿真
- ★ 测量时间: 单一角度测量时间约1s, 全部角度测量约需5s
- ★ 颜色重复性分光反射率: 标准偏差0.08%以内
- ★ 色度值: $0.03 \Delta E^*ab$ (仪器预热校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)
- ★ 颜色再现性: $\Delta E^* < 0.10$ (在灰色BCRA色板上的平均值); $\Delta E^* < 0.25$ (在彩色BCRA色板上的平均值)
- ★ 仪器台间差: $0.2 \Delta E^*00$ (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)
- ★ 触发方式: 压力感应触发、按键触发、软件触发
- ★ 测量方式: 单次测量、平均测量 (1~99次)、连续测量 (1~99次)
- ★ 定位方式: 彩色相机预览
- ★ 电源: 锂电池, 3.7V, 3200mAh, 充满电8小时内可连续测试6000次
- ★ 显示屏: TFT真彩3.5 inch 电容触摸屏
- ★ 接口: USB、蓝牙5.0
- ★ 存储数据: 1000个标样、4000个试样
- ★ 语言: 中文 (简体、繁体)、英文
- ★ 校准: 内置白板参数, 外置白板、黑光阱
- ★ 校准间隔: 4小时、8小时、24小时、开机校正
- ★ 仪器尺寸: 195mm × 83mm × 128mm (W × D × H)
- ★ 仪器净重: 约1Kg
- ★ 标准附件: 电源适配器, 数据线, 说明书, 品质管理软件 (官网下载), 校正盒, 黑光阱, 保护盖, 腕带
- ★ 可选附件: 微型打印机
- ★ 订购信息: BGD 559/3---三角度分光测色仪 (25° /45° /110°)
BGD 559/5---五角度分光测色仪 (15° /25° /45° /75° /110°)



颜色空间



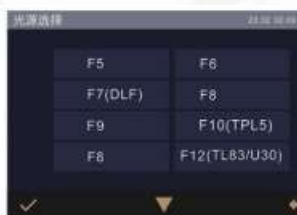
颜色数据



色差值



光源选择



光源选择



色差图



样品色度值