

# 多角度分光测色仪

## 型号 9710-MS45

凹面光栅分光

数据传输

内置蓝牙

- 符合测色色差计国家计量检定规程
- 5个光源1个接收器,可同时测量五个角度
- 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
- 采用蓝光增强的全光谱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
- 提供6种颜色空间,多种观测光源,可以满足不同测量条件下的特殊测量需求
- 凹面光栅分光
- 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
- 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

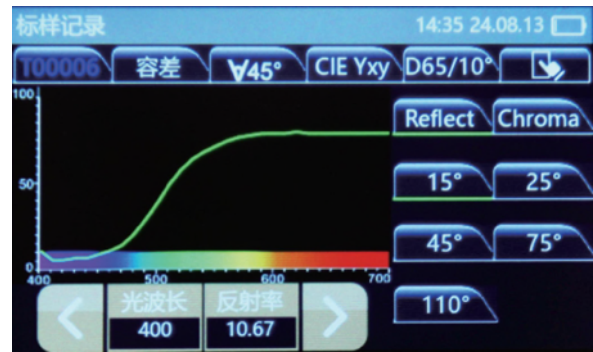


### 技术参数

测量几何结构	5个测量角度(5个光源,1个接收器)
颜色测量角度	45°接收器: 45as15°, 45as25°, 45as45°, 45as75°, 45as110°
照明光源	蓝光增强的全光谱LED
照明光源寿命	5年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
测量范围	0~600%
半宽带	10nm
测量口径	照明Ø23mm/采样Ø12mm
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, Lch, βxy, DIN Lab99
色差公式	ΔE*ab, ΔE*94, ΔE*cmc (2: 1), ΔE*cmc (1: 1), ΔE*00, DINΔE99, ΔE DIN6175
其他色度指标	Flop Index
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)
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 ΔE*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	ΔE* < 0.10, 在灰色BCRA色板上的平均值, ΔE* < 0.25, 在彩色BCRA色板上的平均值
仪器台间差	0.2ΔE*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小时内连续测试6000次
显示屏	TFT真彩3.5inch, 电容触摸屏
接口	USB, 蓝牙5.0
存储数据	1000个标样, 4000个试样
校准	内置白板参数, 外置白板、黑筒
校准间隔	4小时, 8小时, 24小时, 开机校正
尺寸	195X83X128mm
重量	1kg



标样记录界面



标样反射率记录界面



黑光阱 (标配)



白板 (标配)



蓝牙接收器 (标配)

标准配置

主机	1台
黑光阱	1个
白板	1个
软件和USB线	1个
电源适配器	1个
蓝牙接收器	1个



有线打印机 (选配)

可选配件

有线打印机	9710-MS45-U
蓝牙打印机	9710-MS45-B



无线打印机 (选配)