

# 多角度分光测色仪

## 型号 5705-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	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*cmc(2:1)$ , $\Delta E^*cmc(1:1)$ , $\Delta E^*00$ , DIN $\Delta E99$ , $\Delta E$ 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 $\Delta E^*ab$ (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,按钮触发,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	5705-MS45-PRINTER-A
蓝牙打印机	5705-MS45-PRINTER-B



无线打印机 (选配)