

# 便携式分光测色仪 CS-510

-----它将带来颜色测量的变革



便携式分光测色仪 ColorSpec 现已到来，强大的性能配置，让色彩测量更专业；优秀的仪器台间差，保证多台设备测量数据的一致性；通过蓝牙与安卓或 IOS 设备无缝连接，极大的拓展了颜色测量仪器的应用边界；自动校准，磁吸座充，触摸操作，口径切换，uv 切换.....它将全面升级您的测色体验。

## 一、功能特点：

### 1. 20 种颜色测量指标，26 种评价光源

分光测色仪 Spectrometer 支持 D65/D50 等 26 种光源下的色差判定，光谱反射率, CIE-Lab, CIE-LCh, 白度, 黄度, 遮盖力, 力份等颜色测量指标

### 2. 优秀的台间差，保证多台设备测量数据的一致性

仪器台间差  $\Delta E^*ab$  0.2 以内，保证多台设备测量测量结果的一致性

### 3. 自动校准技术

革命性的自动感应技术，让仪器实现自动校准，从此让用户校准无感。您不用过多

的操作，它会照顾好它自己。

#### 4. 11mm/6mm 大小口径切换

耐用、稳固的大小口径切换，适应不同的样品尺寸

#### 5. 包含 UV/排除 UV 测量

UV 切换测量，实现含荧光物质的颜色、色差检测

#### 6. 多功能校准底座

多功能校准底座让白色校准板始终受到保护，实现校准、充电功能二合一。仪器放在底座上，底座可以自动为仪器充电、校准，再也不会为充电和日常手动校准浪费时间。

#### 7. 连接 App 使用，拓展更多测试功能

仪器连接 App，现在在多套电子色卡中查找最接近的色卡号；也可在云端建立个人色彩数据库，方便您下次调用；获取仪器数据或下载数据到仪器，让您的仪器和 App 无缝连接。

#### 8. 摄像头取景

一体化的摄像头取景功能，确保精确定位

## 二、技术参数

产品名称	分光测色仪 CS-510
测量条件	d/8 (漫射照明, 8°方向接收) SCI (包含镜面反射光), SCE (不包含镜面反射光) (符合 CIE No.15、ISO 7724/1、ASTM E1164、DIN 5033 Teil7、JIS Z8722 Condition c 标准)
测量光源	CLEDs(全波段均衡 Led 光源)
测量参数	光谱反射率,CIE-Lab,CIE-LCh,HunterLab,CIE-Luv,XYZ,Yxy,RGB,白度 (ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO,AATCC,Hunter,Taube,Berger Stensby),黄度 (ASTM D1925,ASTM E313-00,ASTM E313-73),黑度(My,dM),沾色牢度,变色牢度,Tint(ASTM E313-00),色密度 CMYK(A,T,E,M),同色异谱指数 Milm,孟塞尔,遮盖力,力份(染料强度,着色力),色差( $\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*cmc$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*00$ )
光源条件	A,B,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CW F,U30,DLF,NBF,TL83,TL84,U35
视场角	2°,10°
感应器	256 像元阵列 CMOS 图像感应器
校准	自动感应校准

波长间隔	10nm
波长范围	400-700nm
反射率测定范围	0-200%
反射率分辨率	0.01%
重复性	光谱反射率: 标准偏差小于 0.1% 色度值: 标准偏差值小于 $\Delta E^*ab$ 0.05(当白板校准后以 5 秒间隔测量白板 30 次), 最大值 0.1
测量/照明口径	MAV: $\Phi$ 8mm/ $\Phi$ 11mm,SAV: $\Phi$ 3mm/ $\Phi$ 6mm,超小口径:1*3mm
台间差	MAV/SCI, $\Delta E^*ab$ 0.2 以内 (BCRA 系列 II 12 块色板测量平均值)
测量时间	约 1.5 秒 (SCI+SCE 约 3 秒)
存储数据	100 条标样
电池容量	单次充电可连续测量 10000 次, 3.7V/3000mAh
屏幕	全彩显示屏,2.4 英寸
接口	USB
光源寿命	10 年 300 万次
尺寸	长*宽*高: 77.8mm*53.2mm*185.7mm
重量	约 300g

### 三、应用领域





印刷



食品



纺织



印染

#### 四、技术支持

- 1.三年质保。
- 2.每台机器均提供计量测试报告, 保证数据的权威性,同时为客户节省了一年的校准费用。
- 3.客服电话: 4000-7272-81
- 4.微信公众号

