

型号：CS-580/600/650/660



## 便携式分光测色仪

### ● SCS光学引擎

彩谱科技采用创新的单光栅双光路分光系统-SCS光学引擎，创造了手持分光测色仪业内优秀的测量重复性指标，保证了对材料表面颜色的精准测量。该项研究成果发表于国内光学学术期刊《光子学报》。

### ● 全波段光源

全波段均衡LED光源保证了在可见光范围内有充足的光谱分布，避免了白光LED在特定波段的光谱缺失，保证了仪器测量速度和测量结果的准确性，该项研究成果发表于国内SCI收录光学期刊《Chinese Opics letters》。

### ● 摄像头取景

彩谱科技在分光测色仪光学系统内部设置了摄像头，可以使用户清楚地观察被测试区域，防止出现测量偏差。

### ● 色卡查找功能

为提高分光测色仪的实用性和便利性，在考察了市场需求后彩谱率先开发了内置潘通色卡电子库的分光测色仪潘通版。能在一次测量中直接匹配相近的色卡卡号，方便配色人员直接查询配方等信息。

# 技术参数

型号	CS-580	CS-600	CS-650	CS-660
测量条件	观察者角度: 2°/10° 照明: d/8(散射光源, 8度观测角),SCI(包括镜面反射分量),SCE(不包括镜面反射分量)同步测量功能 (符合 CIE No.15、ISO 7724/1、ASTME1164、DIN 5033 Teil7、JIS Z8722 Condition c 标准)			
积分球	Φ40mm,Avian-D全漫反射表面涂层			
照明光源	CLEDs(全波段均衡Led光源)		脉冲氙灯	CLEDs(全波段均衡Led光源)
感应器	双光路阵列传感器			
波长范围	400~700nm		360~740nm	400~700nm
波长间隔	10nm			
半带宽	5nm			
测定范围	0~200%			
分辨率	反射率: 0.0001			
观测光源	A,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CWF,U30,DLF,NBF,TL83,TL84, U35			
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值, 合格/不合格结果, 颜色偏向, 显示测量区域, 历史数据色彩仿真, 手动输入标准样, 生成检测报告			
间隔时间	约2秒			
测量时间	2秒	0.5秒	约2秒	0.5秒
测试口径	A型: 10mm, B型: 4mm、6mm			
颜色空间	CIE-L*a*b,L*C*h, L*u*v,XYZ,Yxy, 反射率	CIE-L*a*b,L*C*h,L*u*v,XYZ,Yxy,反射率,Hunter-lab, Munsell MI, CMYK, RGB, HSB		
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E^*CH, \Delta E^*uv,$ $\Delta E^*cmc(2:1),$ $\Delta E^*cmc(1:1),$ $\Delta E^*94, \Delta E^*00$	$\Delta E^*ab, \Delta E^*CH, \Delta E^*uv, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*94, \Delta E^*00, \Delta Eab$ (Hunter), 555色调分类		
其它指标	WI(ASTM E313-00,ASTM E313-73, CIE/ISO,AATCC,Hunter,Taube Berger Stensby), YI(ASTM D1925,ASTM E313-00,ASTM E313-73),Tint(ASTM E313,CIE,Ganz), 同色异谱指数Milm,沾色牢度,变色牢度,分光反射率: 标准偏差在0.08%以内  ISO亮度,8光泽度,A密度,T密度,M密度,E密度  分光反射率: 标准偏差在0.08%以内			
重复性	色度值: $\Delta E^*ab$ 0.03以内(校正后,以间隔5s测量白板30次标准偏差), 最大值:0.05	色度值: $\Delta E^*ab$ 0.02以内(校正后,以间隔5s测量白板30次标准偏差), 最大值0.04	色度值: $\Delta E^*ab$ 0.015以内(校正后,以间隔5s测量白板30次标准偏差),最大值0.03	
台间差 <sup>*</sup>	$\Delta E^*ab$ 0.2以内			
电池电量	可重复充电, 连续测量10000次, 7.4V/6000mAh			
接口	USB, 蓝牙(可定制)			
储存数据	20000条测试数据			
光源寿命	5年150万次	10年300万次		10年300万次
尺寸	181*73*112mm (L*W*H)			
重量	约550g(不含电池)			
显示屏	全色真彩屏			
操作环境	0~45°C, 相对湿度 80% 或更低(在 35°C 下),无水汽凝结			
存储环境	-25°C到55°C, 相对湿度 80% 或更低(在 35°C 下),无水汽凝结			
标准附件	电源适配器、锂电池、说明书、颜色管理软件、驱动软件、说明书电子版、颜色管理教程、数据线、黑白校正筒、保护盖、便携包、电子色卡、计量检测报告 可选附件: 粉末成型器、微型打印机			
配色系统	不可配	可配		
UV光源	不含UV光源	含UV光源		不含UV光源
特别说明	1.分光测色仪潘通版在CS-600的基础上增加了色卡查找功能。2.仪器若有AB型号, 则A型为大口径版本, B型为小口径版本。			

※ BCRA系列 II 12块色板测量平均值

