

# 台式分光测色仪 CS-820N

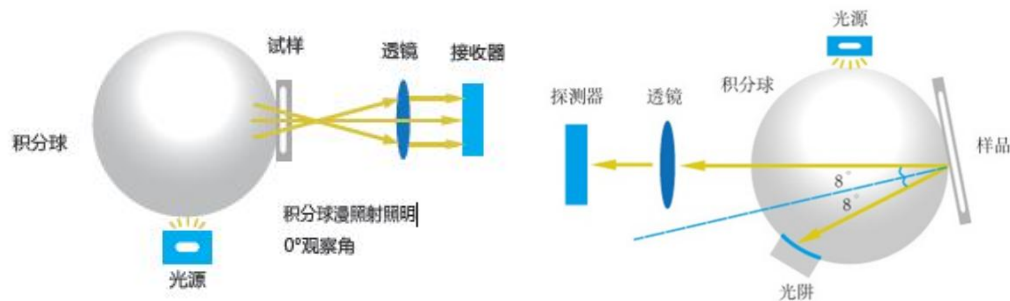
--兼容反射和透射测量



台式分光测色仪 CS-820N 是一款智能、便捷、精准的分光测色仪，采用 TFT 真彩 7 寸电容触摸屏、全光谱、Android 操作系统。照明方式：反射 D/8°、透射 D/0°（包含 UV/排除 UV 测量），测量颜色准确稳定、存储容量大、PC 端强大扩展功能，用于实验室颜色分析与传递。

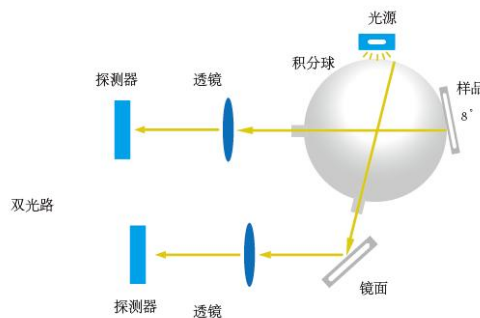
## 一、产品特性

### 1、透射 D/0 结构和反射的 D/8 结构



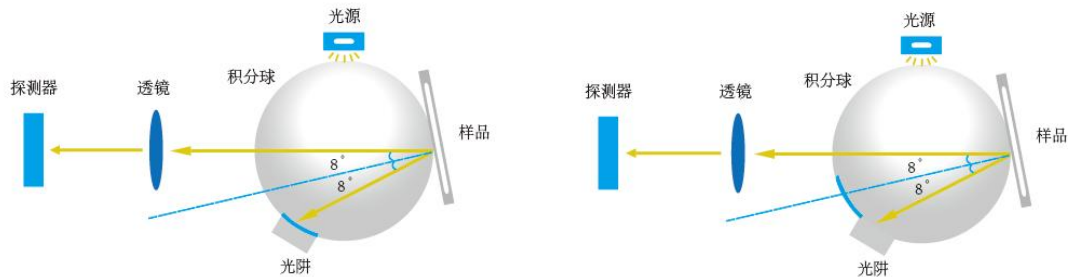
### 2、双光路光谱分析技术

能同时获取测量样品和机内环境参考两种数据，确保仪器测量的准确性和长期稳定性。



### 3、兼容 SCI/SCE 测量，并支持 SCI+SCE 同时快速测量

采用国际照明委员会推荐的 D/8 照明观测条件，满足各个行业测量需求；能进行含镜面反射（SCI）和除镜面反射（SCE）测量，更充分地洞察颜色数据变化。并且支持 SCI+SCE 同时快速测量，测试时间小于 4 秒。



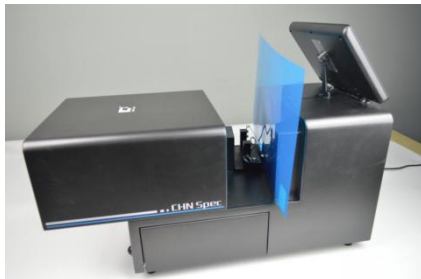
### 4、配置 Android 操作系统和可旋转式电容触摸屏

基于 Android 操作系统的仪器 APP 和 7 寸大屏触摸屏，如同日常操作手机一样的流畅、方便，更容易上手操作。



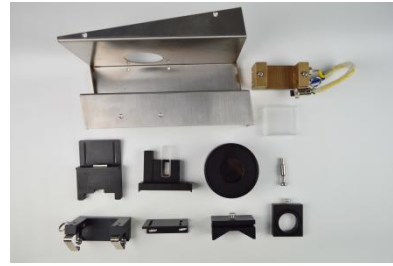
### 5、开放的透射样品仓，包容大尺寸样品

开放的透射样品仓，不受样品尺寸的限制，即使是大尺寸的薄膜，也可以轻松应对。



## 6、丰富的配件

15 种标配件，12 种选配件，满足不同场景下的测试需求。

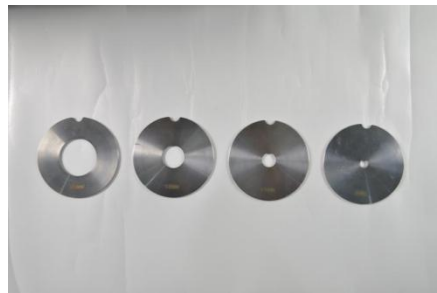


## 7、仪器自带配件抽屉，方便配件保护和收纳



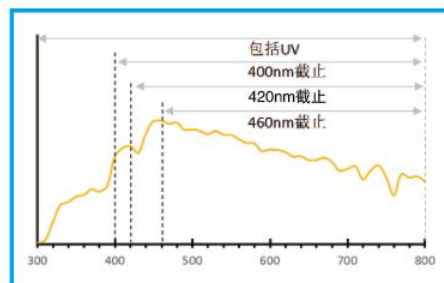
## 8、反射测量口径可切换

四种测量口径，仪器自动识别口径并调整光路，告别手动。



## 9、四种紫外测量模 形

式，让荧光无所遁



## 二、性能参数

照明/受光系统	反射:d/8(漫射照明,8° 方向接收) , 透射: d/0 (漫射照明, 垂直方向接收) SCI(包含镜面反射光) / SCE(不包含镜面反射光)同时测量。符合标准: CIE No. 15、GB/T 3978、GB 2893 GB/T 18833、ISO7724/1、DIN5033 Teil7、 JIS Z8722 条件 C、ASTM E1164、ASTM-D1003-07
传感器	硅光二极管阵列
分光方式	凹面光栅
积分球直径	152mm
测量波长范围	360nm-780nm
测量波长间隔	10nm
光谱分辨率	5nm
反射率测量范围	0-200%, 分辨率 0.01%
照明光源	脉冲氙灯和 LED
紫外测量	包含 UV、400nm 截止、420nm 截止、460nm 截止
测量时间	单模式<2 秒
照明/测量口径	反射: XLAV $\Phi$ 25.4mm/ $\Phi$ 30mm LAV $\Phi$ 15mm/ $\Phi$ 18mm MAV $\Phi$ 8mm/ $\Phi$ 11mm SAV $\Phi$ 3mm/ $\Phi$ 6mm 用户可以自定义口径, 口径切换自动识别 透射: $\Phi$ 17mm/ $\Phi$ 25mm
透射测量规格	样品宽度与高度: 不限制, 厚度: $\leq$ 50mm
重复性 <sup>*</sup>	$\Delta E^*ab \leq 0.02$ , 光谱反射/透过率 $\leq 0.1\%$
器间差 <sup>**</sup>	XLAV $\Delta E^*ab 0.25$
标准观察者	2° 标准观察者和 10° 标准观察者
观察光源	A, B, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12 , CWF, U30, U35, DLF, NBF, TL83, TL84, ID50, ID65, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2
语言	中文简体, 英文, 中文繁体, 俄语, 西班牙语, 葡萄牙语, 日语, 泰 语, 韩语, 德语, 法语, 波兰语
显示内容	光谱数据, 光谱图, 色度数据, 色差数据, 色差图, 合格/不合格判断, 仿真色彩, 色彩评估, 雾度, 液体色度, 颜色偏向
颜色空间	CIE LAB, CIE LUV, LCh, Hunter Lab, Yxy, XYZ, Musell, s-RGB, $\beta xy$

色度指标	WI (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE, ISO2470/R457, AATCC, Hunter, Taube, Berger Stensby), YI (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), Tint (ASTM E313-00), 同色异谱指数 Milm, 沾色牢度, 变色牢度, ISO 亮度, R457, A 密度, T 密度, E 密度, M 密度, APHA/Hazen/Pt-Co (铂钴指数), Gardner (加德纳指数), Saybolt (塞伯特指数), Astm color, 雾度, 总透过率, 遮盖力, 力份, 强度
色差公式	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*CH$ , $\Delta E^*uv$ , $\Delta E^*cmc$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*00$ , $\Delta Eab$ (Hunter), 555 色调分类
存储空间	8GB
审计追踪	是 (符合 FDA 和 FDA 要求)
NetProf 网络校正	支持
屏幕尺寸	7 寸电容触摸屏
操作系统	Android
电源	直流稳定电源
操作温湿度	5~40° C, 相对湿度 80% (35° C 时) 以下无凝露
存储温湿度	-20~45° C, 相对湿度 80% (35° C 时) 以下无凝露
附件	电源适配器、数据线、透射夹具、软件 U 盘、黑腔、白板、绿板、30mm 口径板、18 mm 口径板、11 mm 口径板、6 mm 口径板、支撑台、比色皿、阻尼把手
可选附件	加热透射夹具 (含控制电路)、立式支架、气动顶杆 (含控制电路)、小样品夹持配件、反射比色皿支架、耐腐蚀防护板 (不可拆卸)、纤维测试盒、薄膜夹具、微量透射夹具、拉杆箱、欧标插头、美标插头
接口	RS-232、USB、USB-B
体积	长宽高: 465*240*260mm
重量	10.8kg
其他	1、摄像头取景定位 2、仪器可侧面测量、朝上测量、朝下测量 (使用配件) 3、自动温湿度补偿功能

※ 仪器校正后, 以 5 秒间隔测量白色校正板 30 次以 XLAV 口径测量结果标准偏差  
 ※※ 基于 23° C 时, 测量 BCRA Series 系列 12 块色板 XLAV 口径测量值的平均值

### 三、产品应用

#### 1. CS-820N 应用于塑胶行业塑胶板的测量



2. CS-820N  
粉末涂料等粉末的测量

适用于粉



3. CS-820N 适用于石油、食用油等液体的颜色、透光率测量



#### 4. CS-820N 应用于纺织行业纱线的颜色测量



#### 5. CS-820N 适用于色母粒、药丸等颗粒的色度检测



#### 6. CS-820N 应用于包装印刷行业包装材料的颜色检测



## 四、公司介绍

杭州彩谱科技有限公司 | 地址: 杭州市江干区文渊北路166号华银教育大厦7楼  
HANGZHOU CHNSPEC TECHNOLOGY CO.,LTD | ADD: NO.166, WENYUAN NORTH ROAD,JIANGGAN DISTRICT,HANGZHOU CITY  
Tel: 400-0727-281 | Fax:0571-85888727 | E-mail:hr@colorspec.cn

## 彩谱科技（浙江）有限公司



彩谱科技（浙江）有限公司是颜色检测领域的国内领军企业，主要从事颜色检测设备的研究、生产和销售，产品包括色差仪、分光测色仪、透光率雾度仪、光泽度仪、涂料配色软件、高光谱相机，在国内外塑胶、涂料、印刷、汽配、金属、家电等行业，高校，科研机构均得到广泛应用。彩谱科技位于杭州市下沙高教园区，公司主要负责人具有高级职称和博士以上学历。公司从浙江大学，中国计量大学等知名大学引入了研发团队。彩谱的发展受到国内专家学者的关注，与浙江省现代计量测试与仪器重点实验室，教育部计量测试技术国家工程中心等权威研究机构有合作关系，在各位专家的关爱下，彩谱的技术水平和研发能力得到了跨越式的发展，取得了骄人的成绩。彩谱科技拥有多项发明专利其中美国发明专利1项，多项实用新型专利，外观专利，软件著作权。另外，还有多项发明专利处于公告阶段。彩谱科技发表论文多篇发表于国内一级科研期刊，并被SCI、EI收录。

## 资质与荣誉



## 專利技術



## 產品證書



CE证书



全项测试报告



RoHS证书



FCC证书



UKCA证书



国家计量院检定证书

## 参与标准制定



铂-钴色度仪校准规范

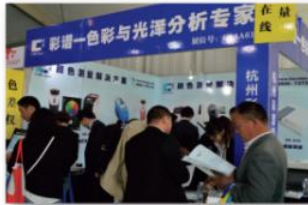
《皮革 色牢度试验  
加速老化  
条件下颜色的变化》  
(QB/T 5250-2018)

《皮革 色牢度试验  
颜色迁移到  
聚氯乙烯膜上的测试》  
(QB/T 5252-2018)

《纺织品 涂棉混  
纺织物定量  
分析 高光谱法》

《色牢度试验贴  
衬织物沾色  
评级 高光谱法》

## 行业会议



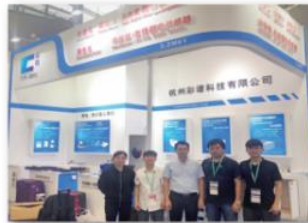
2016年国际橡塑展



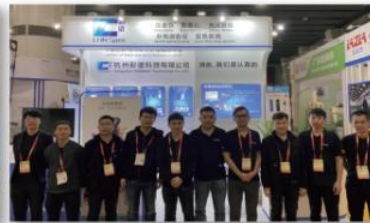
2017年彩谱技术研讨会·东莞站



2017年彩谱技术研讨会·广州站



2019年国际橡塑展



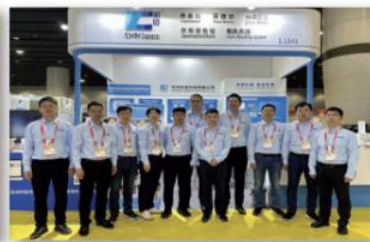
2020年国际涂料展



2022年联众涂料大会



2023年重庆色母粒行业年会



2023年国际涂料展



2023年上海美缝行业年会

## 合作伙伴

检测机构						
学校						
塑胶						
电子电器						
纺织						
食品						
家装						
涂料						

## 五、技术支持

- 1.一年质保
- 2.12 小时极速售后响应
- 3.客服电话：4007-7272-81
- 4.微信公众号

