

# 杭州彩谱科技有限公司

服务热线: 4007-7272-81

杭州服务中心: 浙江省杭州市钱塘区文渊北路166号7楼

深圳服务中心: 深圳市龙华区民治街道民康路213号蓝坤大厦1416

广州服务中心: 广东省广州市番禺区汉溪大道西奥园越时代广场东座1520室

上海服务中心: 上海市松江区中山街道茸兴路285号6幢805室

东莞服务中心: 东莞市东城街道东莞大道19号鼎峰卡布斯国际广场B栋1105

武汉服务中心: 湖北省武汉市汉阳区汉阳大道140号闽东国际城3B1406室

苏州服务中心: 江苏省苏州市昆山市开发区博悦万品大厦2号楼1303室

合肥服务中心: 安徽省合肥市蜀山区弘阳广场A座1919

天津服务中心: 天津市河北区中山北路50号鼎盛大厦806室

青岛服务中心: 山东省青岛市李沧区夏庄路中央公园里1号楼1单元2603

济南服务中心: 山东省济南市历城区工业北路恒大城K栋816室



微信公众号

## 用数字连接色彩



## 稳定可靠的色差检测仪器

重复性精度可达:  $dE^*_{ab} \leq 0.03$



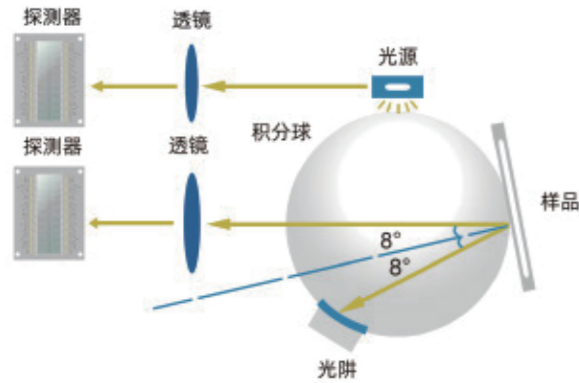
产品相关技术获得:

中国仪器仪表学会优秀产品奖

中国产学研合作创新成果奖

浙江省科技进步三等奖

## 核心技术

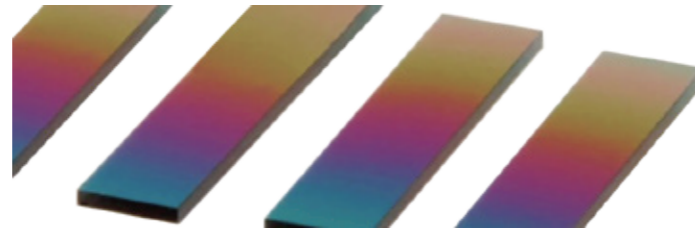


### 双光路设计提升重复性精度 $dE^*_{ab} \leq 0.03$

双光路设计在测量样品信号的同时监测光源能量波动，在测量时减少干扰，获得更高的测量稳定性，将仪器测量重复性指标提高至  $dE^*_{ab} \leq 0.03$ 。保证了仪器测量速度、准确性和稳定性。相关技术受到中国发明专利和美国发明专利保护。

### 创新的5微米厚度纳米集成光学器件

创新是彩谱的灵魂。历经近10年的潜心研究，采用纳米集成光学器件作为分光器件，只需5微米厚度的光学器件即可实现纳米级别的分光能力，再一次引领了行业创新方向，极大的提升了产品的技术表现。相关技术受到中国发明专利保护。



- 相关技术发表于中国著名光学学术期刊《光学学报》、《光子学报》

《基于实时双光路校正的分光测色仪优化设计》

《基于D/8条件的颜色测量仪器SCE测量光泽修正模型的设计》

- 相关技术受到中国发明专利保护：

基于D/8条件对光阱误差修正的颜色测量仪及实现方法 CN201310373360.1

一种利用线性可变滤光片测量物体颜色的测色仪 CN201310027285.3

- 相关技术受到美国发明专利保护：

SPECTROPHOTOMETRIC COLORIMETER BASED ON LED LIGHT SOURCE AND METHOD FOR REALIZING THE SAME US9243953B1

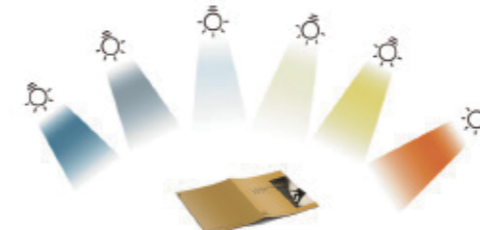
- 相关技术获得浙江省科技进步三等奖，中国仪器仪表学会优秀产品奖和中国产学研合作创新成果奖



## 产品特性

### 超过30种测量指标

- RGB, Lab, 光谱反射率, LCh, Hunter Lab, CIE-Luv, XYZ, Yxy
- 色差 ( $\Delta E^*_{ab}$ ,  $\Delta E^*_{cmc}$ ,  $\Delta E^*_{94}$ ,  $\Delta E^*_{00}$ )
- 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)

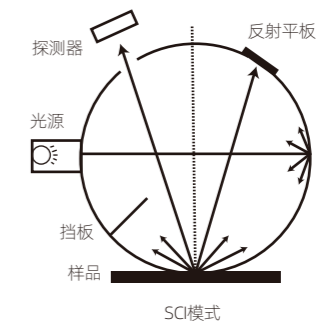


### 评价颜色是否跳灯，提供近40种评价光源

A, B, C, D50, D55, D65等近40种评价光源可选择，几乎囊括了业内所有的颜色测量指标和光源类型。

### 包含SCI测量模式

SCI指包含镜面反射光方式，一般用于那些研究颜色本身属性而不关心颜色所附着的样品表面光泽度。



添加了荧光染料的衬衫



添加了荧光染料的纸张

### 包含UV，可进行荧光色的测量

在含有荧光材料表面测色，DS-200系列色差仪依然可以提供稳定客观的反射率数据。

## 产品特性

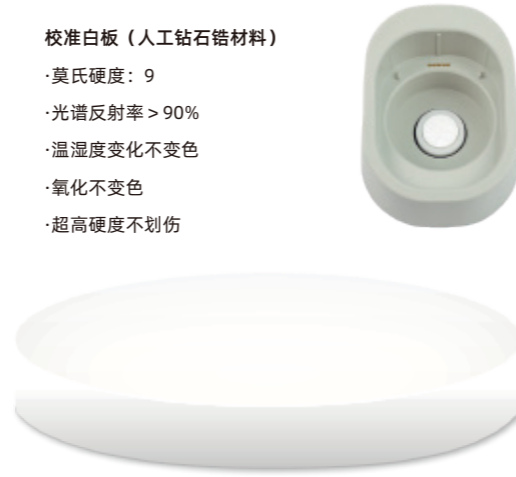
校准底座和莫氏硬度为9的锆基准对仪器校准，保证了仪器的长期稳定性

相对于现有产品，DS-200系列色差仪在使用时不需要频繁的手动校准，只要放在校准底座上，仪器会自动根据自身状态和环境因素进行整体仪器功能和准确性的校准，保证仪器时刻处于稳定的状态，随时待命。

校准底座中的白板是仪器准确度的基准。彩谱通过长期的投入和研究，整合了有“人工钻石”之称的锆材料作为校准白板，表面莫氏硬度达到9。由于材料本身有着堪比钻石的硬度和稳定性，保证校准白板表面不会划伤，随着温度和湿度变化不会变色。相对于国外和国内同类产品采用普通工业陶瓷甚至塑料作为校准白板，在稳定性和耐用性上进一步提高，确保了仪器的性能。

校准白板（人工钻石锆材料）

- 莫氏硬度：9
- 光谱反射率 > 90%
- 温湿度变化不变色
- 氧化不变色
- 超高硬度不划伤



### DS-200系列提供3种测量口径

旋转即可切换口径，告别了繁琐的手动拧螺丝固定口径方式。为了方便用户对不同尺寸的样品进行测量，DS-200系列色差仪支持3种口径供客户使用：

稳定型：Φ11mm，Φ6mm，Φ3mm

可灵活应用于各种不同的使用和测试条件。



口径旋转切换

口径切换拨片

### 内置高清摄像头，清晰观察被测区域

DS-200系列色差仪在测量时可通过摄像头获得被测区域的图像，可清晰定位样品被测区域，避免区域错误造成测不准。



摄像头取景

摄像头取景

摄像头取景

## 产品特性

支持微信小程序，安卓、苹果、鸿蒙手机APP

DS-200系列色差仪可以通过丰富的移动端程序连接各种手机。用户再也不用传递样品的色值和实物，可以轻松通过微信传递颜色数据。

用户可以在多套色卡中查找最相近的颜色。

用户可以创建个人色彩数据库，录入印刷、涂料、纺织等色卡信息，创建的色彩库可上传至云端，多设备数据共享。

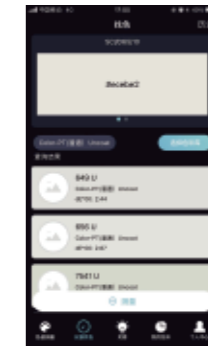
企业用户可在云端创建、管理自己的色卡信息库和颜色配方，通过独有的邀请码，将信息库和颜色配方共享给自己的用户使用。



微信公众号



手机APP



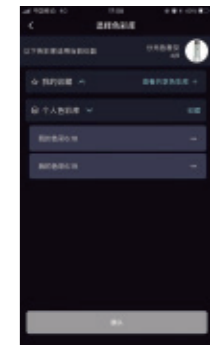
查找色卡号



将色卡颜色作为标准



分享颜色数据

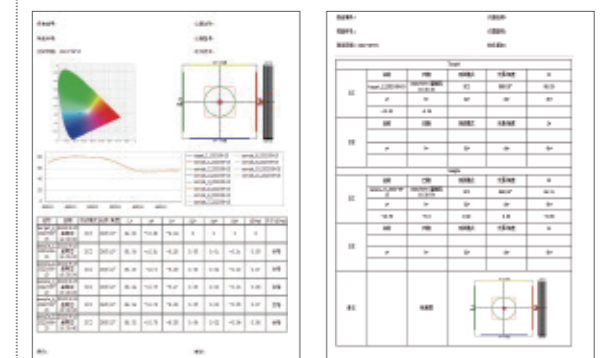
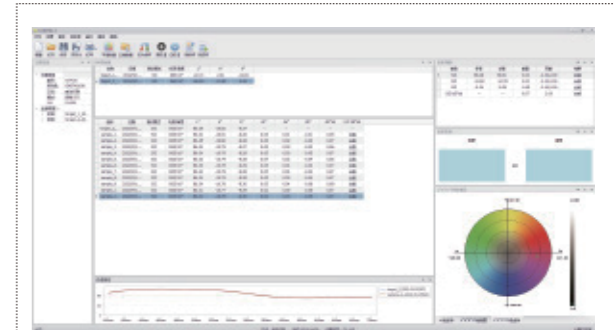


创建个人色彩库

### 使用强大的PC端色彩管理系统ColorExpert

DS-200系列色差仪附送Windows色彩管理系统ColorExpert，通过蓝牙或USB线连接色差仪。

ColorExpert是一款功能齐备的色彩管理软件，拥有四大功能模块：我的色彩、颜色检测、配色系统(需购买)、个人中心。



测试数据报告



## 外观结构介绍



注：DS-200没有底座充电接口功能

## 型号功能简表

型号	DS-200	DS-210	DS-220
测量条件	SCI	SCI	SCI
重复性	≤ 0.03	≤ 0.03	≤ 0.03
口径	1个	2个	3个
包含UV光源	X	X	✓
摄像头功能	X	✓	✓
手机APP	✓	✓	✓
PC软件	✓	✓	✓

## 技术参数

产品型号	色差仪DS-200	色差仪DS-210	色差仪DS-220
测量结构*	D/8, SCI		
测量重复性**	ΔE*ab ≤ 0.03		
显示精度	0.01		
测量口径	Φ6mm	Φ11mm, Φ6mm	Φ11mm, Φ6mm, Φ3mm
测量指标	光谱反射率,CIE-Lab,CIE-LCh,HunterLab,CIE-Luv,XYZ,Yxy,RGB,色差(ΔE*ab,ΔE*cmc,ΔE*94,ΔE*00),白度(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE,ISO2470/R457,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)		
光源条件	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		
照明光源	全波段均衡LED光源		全波段均衡LED光源+UV
测量观察方式	目视	摄像头取景定位	
校准	手动校准	智能自动校准	
软件支持	Android,iOS,Windows,微信小程序		
准确性保证	保证计量合格	保证一级计量合格	
视场角	2°, 10°		
积分球直径	40mm		
符合标准	CIE No.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7		
分光方式	纳米集成光谱器件		
感应器	硅光电二极管阵列 双16组		
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%		
测量方式	单次测量, 平均测量(2~99次)		
测量时间	约1秒		
接口	USB, 蓝牙		
屏幕	IPS全彩屏幕, 2.4英寸		
电池容量	单次充电可连续测量8000次, 3.7V/3000mAh		
光源寿命	10年100万次		
语言	简体中文, 英语		
存储	仪器: 标样100条, 试样10000条; APP海量存储		

\*漫射照明/8°方向接收, 包含镜面反射光

\*\*白板校准后以5秒间隔测量白板30次标准偏差

所述参数如有更改, 恕不另行通知

物料代码	名称	图片
1.51.01.0016-0	陶瓷测试底板	
3.07.04.2003-0	800石英圆柱形比色皿 (外尺寸φ32*41mm, 壁厚1.5mm)	
3.07.04.7006-0	粉末测量盒-透明玻璃载玻片	
1.51.02.0008-0	浙江省现代计量测试计量报告	
1.51.01.0076-0	粉末测量盒	

## 好仪器，选彩谱



彩谱科技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发、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、成像高光谱相机、无人机高光谱测量系统、显微高光谱成像系统，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。

## 传承

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学位。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。

## 创新

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。



中科院院士陈星旦院士  
莅临彩谱科技参观指导  
袁总在介绍产品检测的方式



庄松林院士莅临公司参观指导



仪器仪表学会常务副理事长吴幼华  
莅临彩谱科技参观指导



国家高新技术企业  
杭州市高新技术企业  
杭州市“青蓝计划”企业  
ISO9001质量管理体系认证企业

中国仪器仪表学会优秀产品奖  
金耀奖中国光电仪器品牌榜优秀奖  
中国产学研合作创新成果奖  
浙江省科学技术进步奖三等奖

AAA级信用等级企业  
AAA级诚信经营示范企业  
AAA级招投标信用等级企业  
AAA级重合同守信用企业  
AAA级企业资信等级企业  
法人金怀洲被授予诚信企业家

### 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氨酯膜上的测试》(QB/T 5252-2018)

《纺织品 涤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》

### 产品证书



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

专利技术



用户认可

每一份来自用户的认可，于彩谱而言都是最珍贵的褒奖



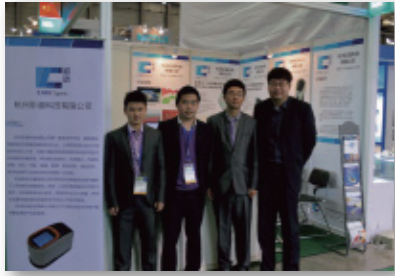
公司环境



彩谱团队



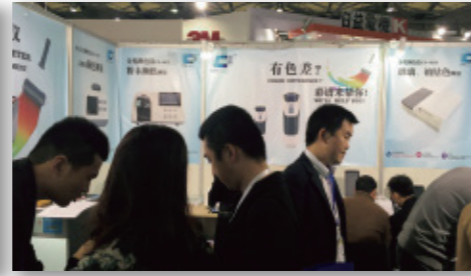
## 行业会议



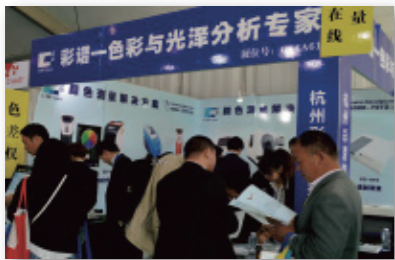
2013年国际涂料展



2014年国际涂料展



2015年国际涂料展



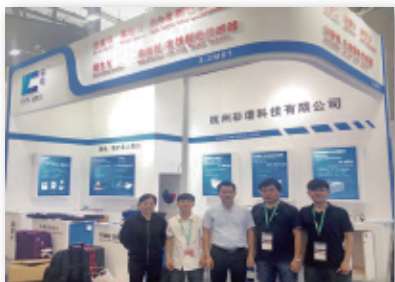
2016年国际橡塑展



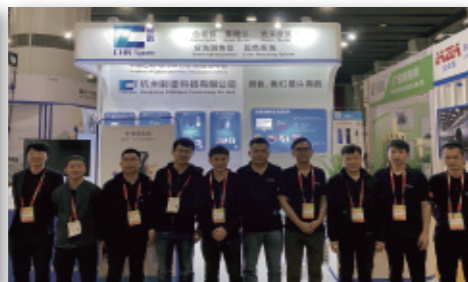
2017年彩谱技术研讨会·东莞站



2017年彩谱技术研讨会·广州站



2019年国际橡塑展



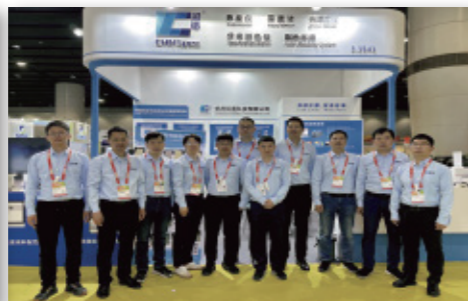
2020年国际涂料展



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

## 市场与销售

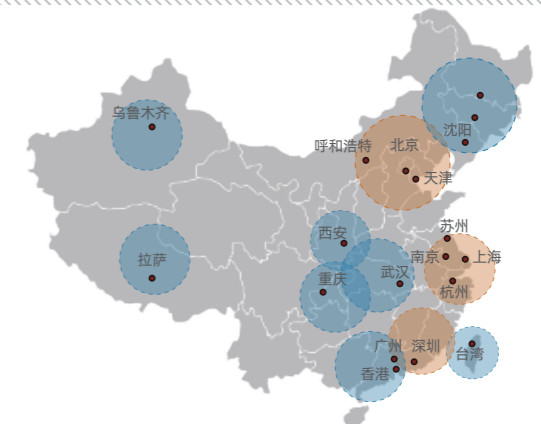
### 客户服务

彩谱科技始终以客户为中心，为客户提供专业的应用解决方案、高性价比的产品和贴心的技术支持服务，帮助客户取得成功。



### 销售网络

彩谱科技销售业务遍布全国，目前华北、华东、华中、华南、西南、西北均有我们的服务网络。国际市场也在不断拓展中，目前业务涉及的国家有：美国、俄罗斯、韩国、印度、越南、孟加拉、南非等多个国家和地区。



### 合作客户

#### 检测机构



#### 学校



#### 塑胶



#### 电子电器



#### 纺织



#### 食品



#### 家装



#### 涂料

