



高精度台式分光测色仪

氙灯双光源 45/0 测量结构

ChromaAgera EZ100

ChromaAgera EZ200

ChromaAgera EZ300



双光源，测 UV，光谱宽，寿命长，使用无忧

3 种口径，满足更多应用

360-780nm，光谱更宽，数据更准

45/0 光学结构，测量数据与目视高度一致

更多行业指标：交通路标、番茄色度、柑橘色度、咖啡色度等



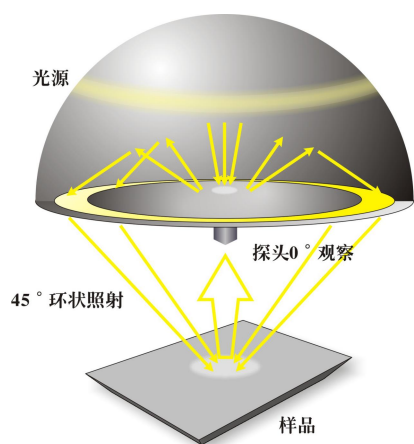
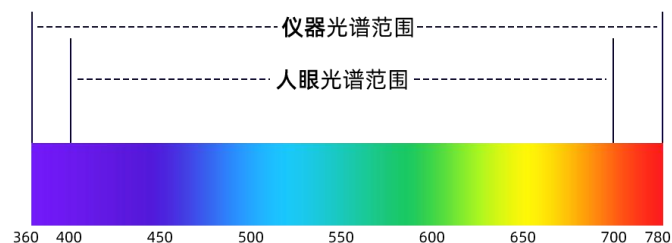
好仪器 选彩谱



## 一、产品特点

### ■ 业内领先的波长范围:360-780nm

常规色差仪的波长范围为 400-700nm, 为达到更加精准的颜色测量, 波长拓展到 360-780nm。



### ■ 创新 45/0 光学结构测量数据与目视高度一致

革命性的光学创新, 它可以为用户提供更加准确的测量效果, 为各种应用领域带来更加出色的测色体验。

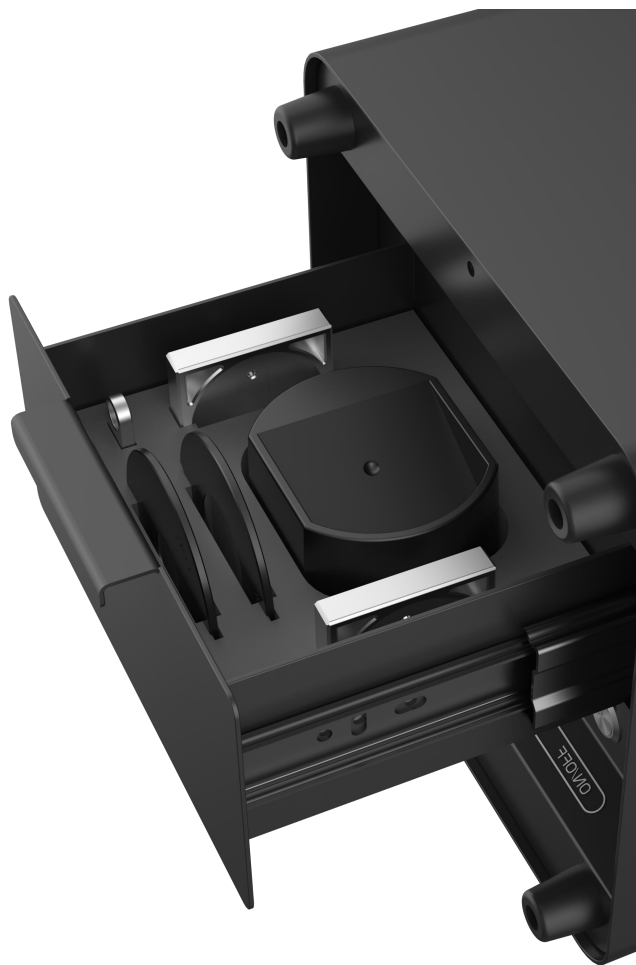
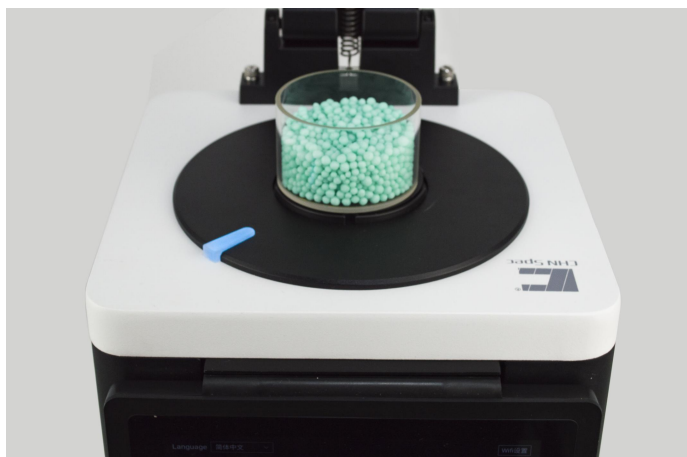
## ■ 双光源，测 UV，光谱宽，寿命长，使用无忧

- 使用氙灯和 LED 作为光源
- 提供与太阳光非常接近的光源照明
- 使用紫外光源提供荧光测量



## ■ 3 种口径切换，满足不同应用

30mm 测量塑料颗粒、粉末等不均匀样品数据更优，11mm 测量小样品更方便。



## ■ 超越常规，提供更多色度指标

### 交通路标色度

ChromaAgera EZ 系列专为交通路标色度测量而设计，对路标的警示颜色精准测量。仪器符合标准：GB/T18833-2012、GB 2893-2008。



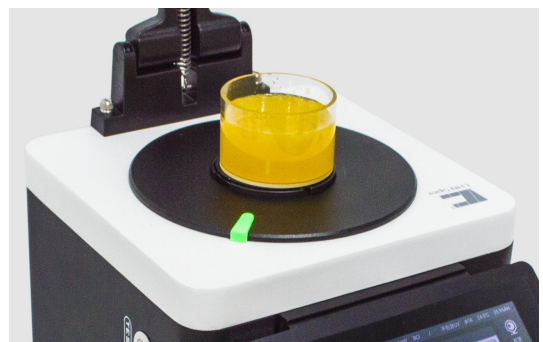
### 番茄色度

ChromaAgera EZ 系列主要测量番茄膏/番茄泥、番茄酱、番茄调味酱、番茄汁和新鲜番茄等产品的红黄比 (a/b)。ChromaAgera EZ 系列专为各种加工番茄产品的颜色而设计是番茄酱制造商的不二选择。



### 柑橘色度

ChromaAgera EZ 系列专为精确测量柑橘色号，柑橘红度和柑橘黄度指数，主要用作食品检测评审浓缩橙汁等级。但同时可应用于西柚汁和柠檬汁的测量。



### 咖啡色度

ChromaAgera EZ 系列专门为满足您在测量烘焙咖啡渣颜色方面的需求而制造的，它可以很容易地定义焙烧程度。固件中提供的咖啡色度包括：咖啡颜色指数、SCAA 编号和 SCAA 烘焙分类。



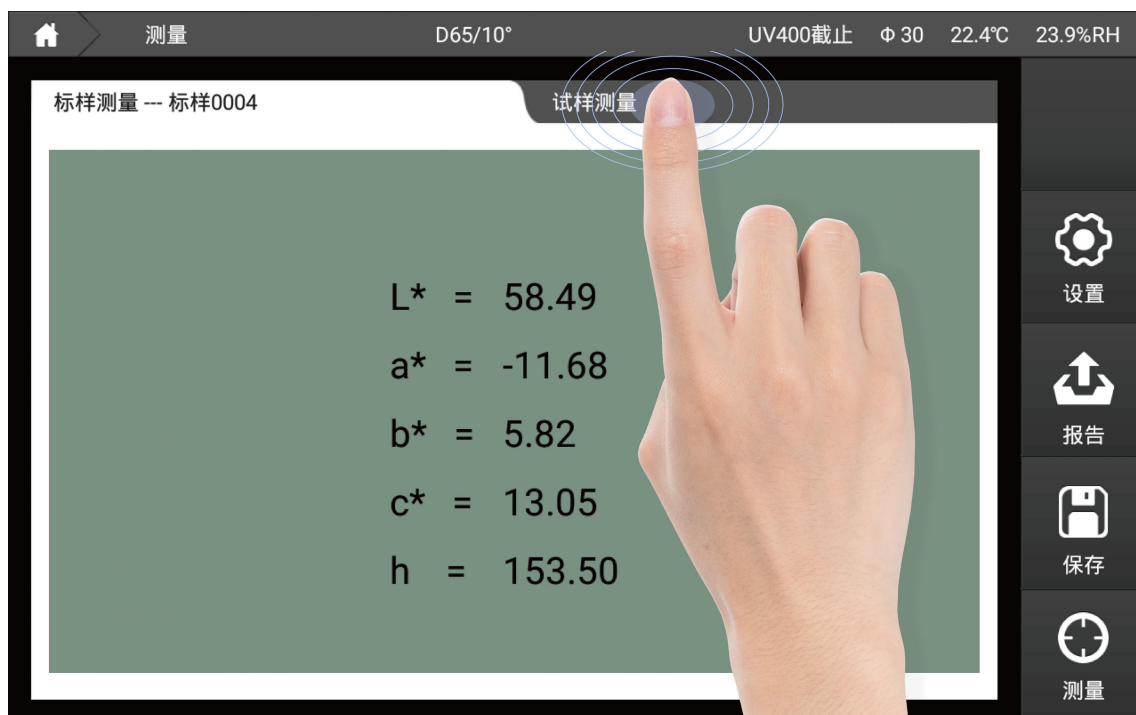
## ■ 可在线升级，获取最新色度指标

仪器支持在线更新软件，新增指标，用户可升级自动获取。



## ■ 7 寸触摸屏操作，清晰显示测量数据

仪器采用 7 寸触摸屏，支持单机及连接电脑操作，单机可存储超过 10 万条数据。



## 二、技术参数

|         |   |                     |                               |
|---------|---|---------------------|-------------------------------|
| 产品型号    | ChromaAgera EZ100   | ChromaAgera EZ200   | ChromaAgera EZ300             |
| 测量条件    | 反射：45/0(45°环形照明， 0°观察角)<br>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  |                     |                               |
| 传感器     | 硅光二极管阵列   |                     |                               |
| 分光方式    | 凹面光栅  |                     |                               |
| 测量波长范围  | 400nm-780nm   | 360nm-780nm         |                               |
| 测量波长间隔  | 10nm  |                     |                               |
| 半波宽     | 5nm   |                     |                               |
| 反射率测量范围 | 0-200%，分辨率 0.01%  |                     |                               |
| 照明光源    | LED   | LED+氙灯              |                               |
| 口径      | LAV Φ18mm   | XLAVΦ30mm,LAV Φ18mm | XLAVΦ30mm,LAV Φ18mm,MAV Φ11mm |
| 重复性※    | ΔE*ab≤ 0.03   |                     | ΔE*ab ≤0.02                   |
| 台间差※※   | ΔE*ab≤ 0.25   | ΔE*ab ≤0.2          |                               |
| 标准观察者   | 2°标准观察者和 10°标准观察者   |                     |                               |
| 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  |                     |                               |
| 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  |                     |                               |
| 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，颜色偏向  |                     |                               |
| 颜色空间    | L*a*b,L*C*h,Hunter Lab,Yxy,XYZ,RGB  |                     |                               |
| 色度指标    | 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 E313-00),同色异谱指数 Milmm,沾色牢度,变色牢度,ISO 亮度,R457,A 密度,T 密度,E 密度,M 密度,遮盖力,力份,强度,交通路标亮度因子,βxy |                     |                               |
| 食品色度※※※ | /   | 有                   |                               |
| 色差公式    | ΔE*ab,ΔE*CH,ΔE*uv,ΔE*cmc,ΔE*94,ΔE*00,ΔEab(Hunter),555 色调分类  |                     |                               |
| 存储空间    | 8GB   |                     |                               |
| 屏幕尺寸    | 7 寸电容触摸屏  |                     |                               |
| 操作系统    | Android   |                     |                               |
| 电源      | 24V/2.5A  |                     |                               |
| 操作温湿度   | 5 ~ 40℃, 相对湿度 80%(35℃ 时)以下无凝露   |                     |                               |
| 存储温湿度   | -20 ~ 45℃, 相对湿度 80%(35℃ 时)以下无凝露   |                     |                               |
| 附件      | 电源适配器、数据线、U 盘（内含管理软件）、黑腔、白板、绿板  |                     |                               |
| 可选附件    | 反射比色皿支架、纤维测试盒、薄膜夹具、欧标插头、美标插头  |                     |                               |
| 接口      | RS-232、USB-A、USB-B  |                     |                               |
| 体积      | 长宽高： 400*215*224  |                     |                               |
| 重量      | 10.8kg  |                     |                               |
| 其他      | 1、仪器可侧面测量、朝上测量<br>2、自动温湿度补偿功能   |                     |                               |

※白板校准后以 5 秒间隔测量白板 30 次以最大口径 UV400 模式测量结果的标准偏差

※※BCRA 系列 12 块色板最大口径 UV400 模式测量值的平均值

※※※食品色度包含：番茄色度、柑橘色度、咖啡色度

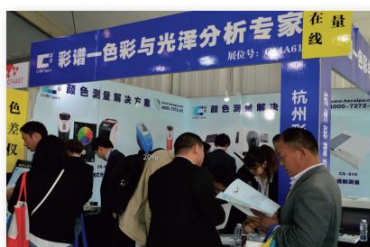




## 公司介绍

**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，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。





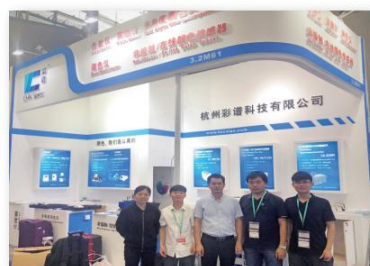
2016年国际橡塑展



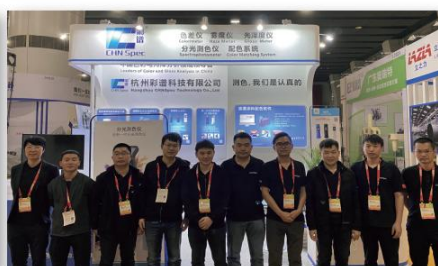
2017年彩谱技术研讨会·东莞站



2017年彩谱技术研讨会·广州站



2019年国际橡塑展



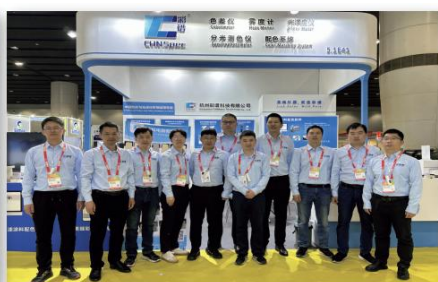
2020年国际涂料展



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



**彩谱科技（浙江）有限公司**  
CHNSpec Technology (Zhejiang) Co.,Ltd

地址：浙江省杭州市钱塘区文渊北路 166 号

电话：4007-7272-81

邮箱：caipu@colorspec.cn

网站：www.chnspec.com