



CS-810

产品特性

适合玻璃、液体的颜色测量

CS-810透射分光测色仪是专门设计用来测量材料透过率、吸光度、浓度、色度等参数的高性能分光光度计。该仪器采用D/8测量结构，集成了全波段光源、双光路光谱分析技术、ETC实时校准等技术，使仪器的分辨率达到0.0001、透过率重复性的标准差在0.08%以内、色度值： ΔE^*ab 0.015

使用CLEDs光源

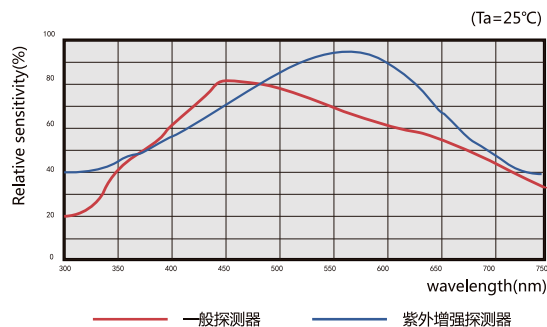
采用CLEDs光源—全波段均衡LED光源，保证了在可见光范围内有充足的光谱分布，避免了白光LED在特定波段的光谱缺失，提高了仪器测量速度以及测量结果的准确性。

ETC实时校准技术（Every Test Calibration）

光学系统内部设置标准白板，并在每次测试中都具有可靠的准确性，重复性。

采用紫外增强硅光电二极管

透过率测量范围0~100%拓展0~200%



电话：4000-7272-81 官网：www.hzcaipu.com

地址：浙江省杭州市江干区文渊北路166号华银教育大楼7F



扫一扫微信公众号

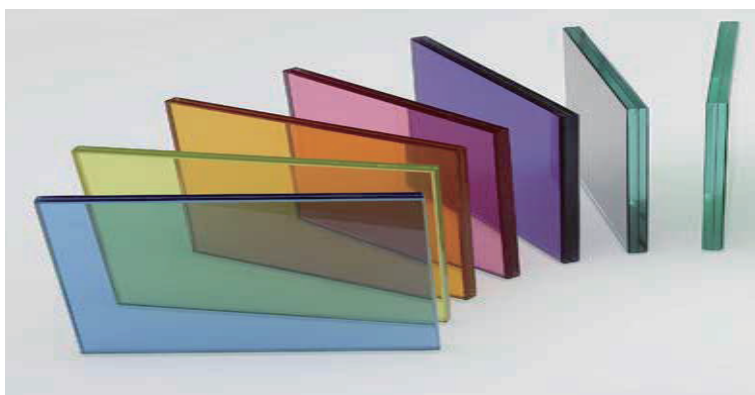
实际应用



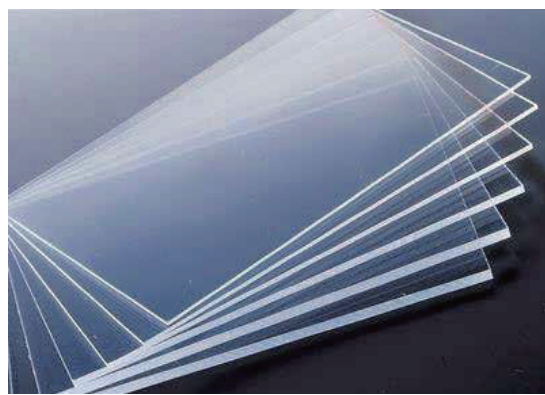
▲ 液体测色



▲ 溶剂



▲ 玻璃



▲ 透明塑料

技术参数

测量条件	观察者角度: $2^{\circ}/10^{\circ}$ 照明: d/0(散射光源, 0度观测角) (符合CIE No.15、ISO 7724 /1、ASTM E1164、DIN 5033 Teil7、JIS Z8722 Condition c 标准。)	测量孔径	$\Phi 10\text{mm}$
积分球	$\Phi 40\text{mm}$, Avian-D全漫反射表面涂层	颜色空间	CIE- L^*a^*b , L^*C^*h , L^*u^*v , XYZ, Yxy, 透射率, Hunterlab, Munsell, MI, CMYK
照明光源	CLEDs(全波段均衡Led光源)	色差公式	ΔE^*ab , ΔE^*CH , ΔE^*uv , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*94 , ΔE^*00 , Eab(hunter), 555色调分类
感应器	双光路阵列传感器	其它指标	WI(ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO, 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, APHA, Hazen, Pt-Co(铂钴指数), Gardner(加德纳指数), Saybolt, Astm Color
波长范围	400~700nm	重复性	分光透射率: 标准偏差在0.08%以内, 色度值: ΔE^*ab 0.015 (校正后, 以间隔5s测量白板30次标准偏差), 最大值0.03
波长间隔	10nm	台间差	ΔE^*ab 0.2以内
半带宽	5nm	数据接口	USB
测定范围	0~200%	存储数据	海量存储 (PC)
及分辨率	0.0001	光源寿命	5年150万次
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	尺寸	475*340*150mm (L^*W^*H)
显示	透射图/数据, 样品色度值, 色差值, 合格/不合格结果, 颜色偏向, 历史数据色彩仿真, 标准样手动输入, 检测报告	操作环境	0~45°C, 相对湿度80% 或更低 (在35°C下), 无水气凝结
测量间隔	1秒	标准附件	电源线、颜色管理软件、驱动软件、数据线、黑校正板、40*10mm比色皿
测量时间	1秒	可选附件	40*33mm比色皿 (测量Astm Color), 40*100mm (测量Saybolt)

公司介绍

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产品的研发、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。

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

公司荣誉



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

金燧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

参与制定标准



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 染料混
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

用户验收报告

贵司设计量测系统，我司研发团队在生产过程中，严格按照设计标准，对设备进行了全面的验收。验收过程中，我司技术人员对设备的性能、稳定性、精度等方面进行了详细的测试。测试结果如下：



用户使用报告

贵司设计量测系统，我司研发团队在生产过程中，严格按照设计标准，对设备的性能、稳定性、精度等方面进行了详细的测试。测试结果如下：



中国科学院新疆理化技术研究所

用户使用报告

贵司设计量测系统，我司研发团队在生产过程中，严格按照设计标准，对设备的性能、稳定性、精度等方面进行了详细的测试。测试结果如下：



用户使用报告

贵司设计量测系统，我司研发团队在生产过程中，严格按照设计标准，对设备的性能、稳定性、精度等方面进行了详细的测试。测试结果如下：



公司环境



公司大厅



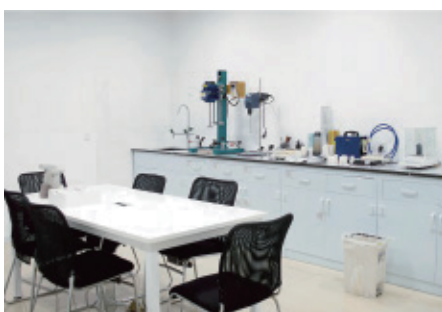
企业荣誉墙



会议室



测色实验室



配色实验室



高光谱实验室

彩谱团队



行业会议



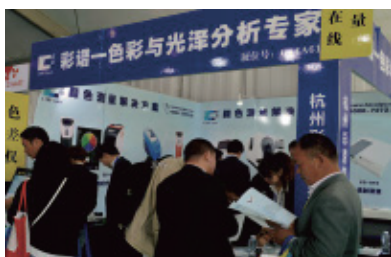
2013年国际涂料展



2014年国际涂料展



2015年国际涂料展



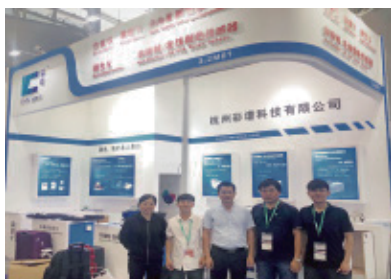
2016年国际橡塑展



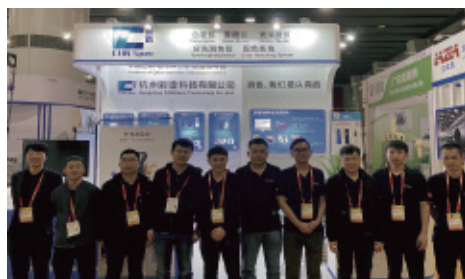
2017年彩谱技术研讨会·东莞站



2017年彩谱技术研讨会·广州站



2019年国际橡塑展



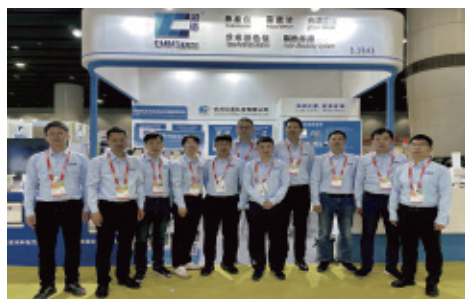
2020年国际涂料展



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

河北省计量监督检测院

浙江省纺织测试研究院

国家皮革质量监督检验中心（浙江）

中国标准化研究院公共安全标准化研究所

深圳市计量质量检测研究院

学校



塑胶



电子电器



纺织



食品



家装



涂料

