



- 超过 30 种色度指标，包括铂钴指数、加德纳、赛波特、中国、美国、欧洲药典标准等
- 采用智能零点校准，确保 $\Delta E^*ab \leq 0.01$  的精确测量
- 最小液体添加量降低到 1ml，标配 10mm 和 50mm 比色皿，选配 33mm，100mm 比色皿
- 测量速度快，单次测量仅需 1.5 秒
- 恒温样品槽（温度可达 90°C）设计确保样品流动性
- 7 英寸触摸屏，提供友好的人机交互，仪器可存储超过 10 万条数据



高精度台式液体色度仪  
DS-812N / DS-816N

型号区分简表



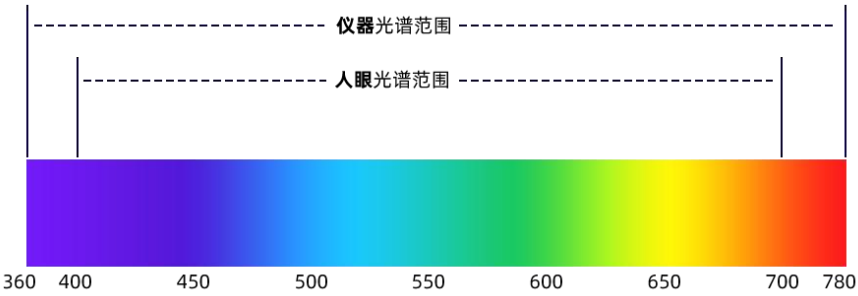
	台式色度仪 DS-812N	台式色度仪 DS-816N
重复性*	$\Delta E^*ab \leq 0.015$	$\Delta E^*ab \leq 0.01$
台间差	$\Delta E^*ab < 0.25$	$\Delta E^*ab < 0.2$
加热功能	/	有
加热温度范围	/	从环境温度至 90℃



# 一、产品特点

## ■ 超宽波长范围 360-780nm

仪器测量波长范围 360-780nm，高于人眼光谱范围，扩展了测量的范围。

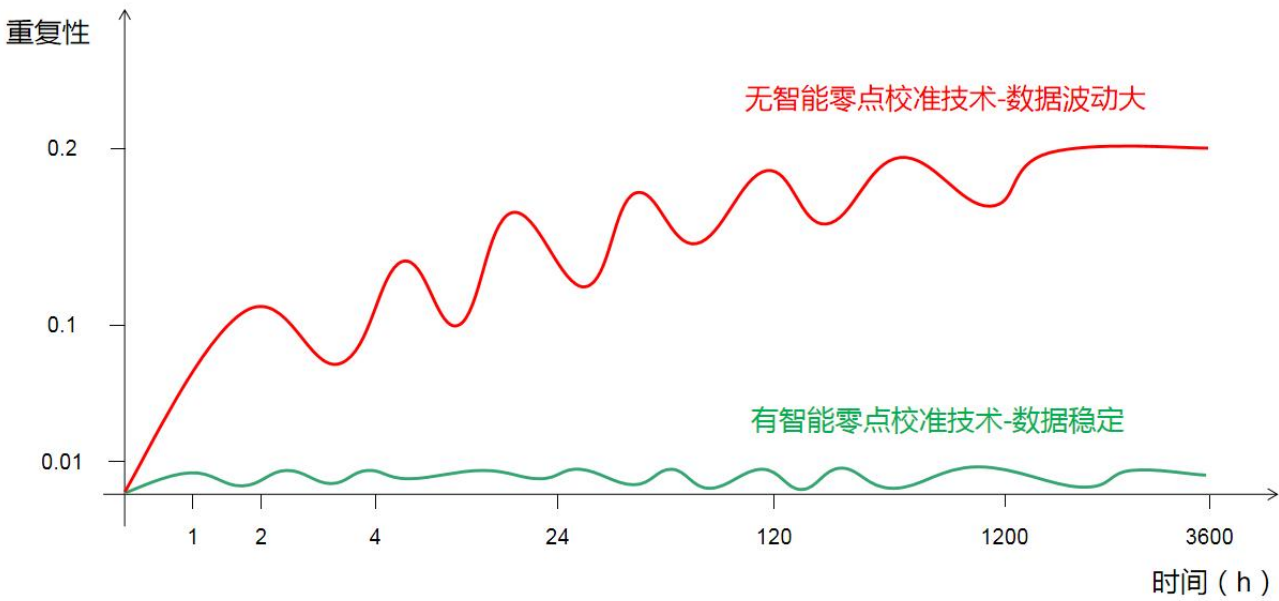


## ■ 超过 30 种色度指标

仪器内置铂钴、加德纳、赛波特、中国药典、美国药典、欧洲药典色度等最新指标，产品适用于液态化学品、涂料、药品、化妆品、石油、工业油等领域

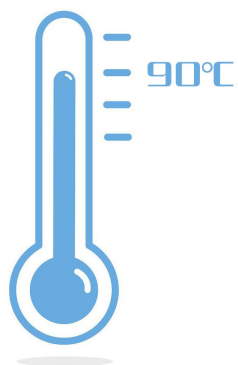
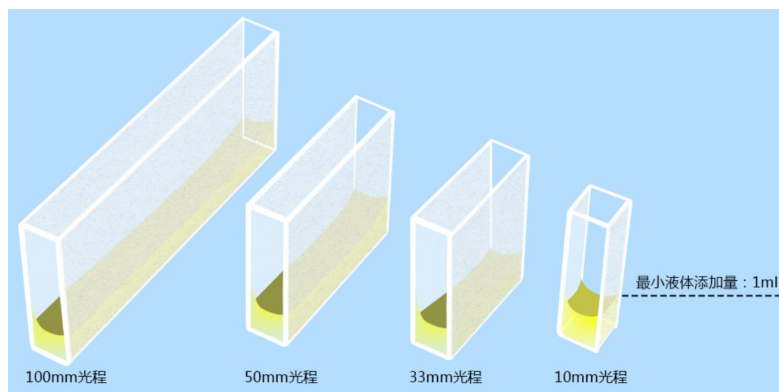
## ■ 采用智能零点校准技术确保 0.01 的数据稳定性

采用智能零点校准技术，即使在环境变化的情况下仍保持稳定的测量结果至重复性 0.01。



## ■ 最小液体添加量降低到 1ml

采用更精密的光学设计,精确控制光线透射方向,让最小液体添加量降低到 1ml,比上一代添加量降低 34%,为客户节省昂贵样品。兼容分光光度计比色皿,用户无需额外购买或定制比色皿。



## ■ PTC 加热模块可产生高达 90°C 的恒温

适合测量脂肪、蜡等易凝固样品,最高可加热至 90°C并维持温度,使样品在保持液体状态下进行测试

## ■ 支持 OTA 在线升级随时更新色度指标和新增功能

仪器支持在线更新软件功能,在线新增测量指标,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	DS-812N	DS-816N
测量条件	d/0(散射光源, 0 度观测角)（符合标准: CIE No.15、ISO 7724/1、ASTM E1164、DIN 5033 Teil7、JIS Z8722 Condition c、GB/T 3555、ASTM D156、GB/T 6540、ASTM D1500、ASTM D1209、ASTM D5386、ASTM D6045、ASTM D6166、ASTM D1502)	
单机操作	支持	
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)	
感应器	双光路传感阵列传感器	
波长范围	360-780nm	
波长间隔	10nm	
半带宽	5nm	
测定范围	0~200%	
分辨率	0.0001	
观察者角度	2°/10°	
观测光源	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-V4	
显示	药典色号, 透射图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色偏向, 颜色仿真, 历史数据色彩仿真, 标准样手动输入, 检测报告	
测量时间	≤1.5 秒	
测量光程	标配: 10mm 玻璃材质比色皿, 50mm 玻璃材质比色皿 (选配 33mm 和 100mm 玻璃材质比色皿)	
颜色空间	CIE Lab,LCh,CIE Luv,XYZ,Yxy,透射率, Hunter Lab Munsell, MI,CMYK	
色差公式	ΔE*ab,ΔE*CH,ΔE*uv,ΔE*cmc(2:1),ΔE*cmc(1:1),ΔE*94,ΔE*00	
其它指标	药典 (中国药典, 欧洲药典, 美国药典) , WI(ASTM E313-20, ASTM E313-73, CIE,ISO2470/R457, Hunter, Taube Berger Stensby), YI(ASTM D1925, ASTM E313-20, ASTM E313-73), Tint(ASTM E313-20), 同色异谱指数 Milmm, APHA, Hazen,Pt-Co (铂钴指数) , Gardner (加德纳指数) , 铁钴指数, Saybolt (塞波特指数) , ASTM Color, EBC (啤酒色度) , ICUMSA Color(糖色度)	
重复性*	透过率: 标准偏差≤0.08% 色度值: ΔE*ab≤0.015 标准偏差, 最大值≤0.04	透过率: 标准偏差≤0.08% 色度值: ΔE*ab≤0.01 标准偏差, 最大值≤0.03
台间差	ΔE*ab < 0.25	ΔE*ab < 0.2

加热功能	/	有
加热温度范围	/	从环境温度至 90℃
审计追踪	有（按 FDA 和 CFDA 要求）	
特殊功能	智能零点校准	
屏幕尺寸	7 寸电容触摸屏	
存储数据	10 万条数据以上	
软件支持	ColorExpert, Color QC2	

\* 校正后，以间隔 5s 测量空气 30 次标准偏差及最大值

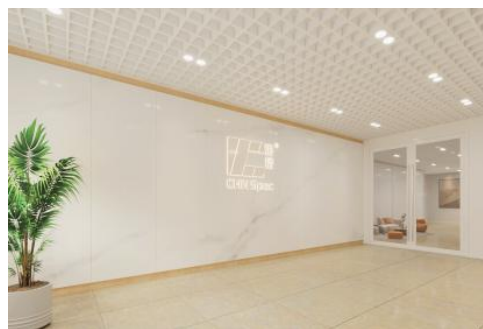
三、选配件

物料代码	名称	图片
3.02.41.0006-0	100mm 比色皿治具	
3.02.41.0000-0	100mm 比色皿加热治具	
3.07.04.0012-0	100mm 比色皿	
3.07.04.0010-0	50mm 比色皿	
3.02.41.0004-0	33mm 比色皿治具	
3.02.41.0001-0	33mm 比色皿加热治具	
3.07.04.0011-0	33mm 比色皿	
3.07.04.0009-0	10mm 比色皿	

## 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。



## 资质与荣誉



## 专利技术



## 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

## 参与标准制定



铂-钴色度仪校准规范

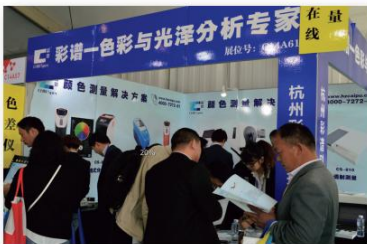
《皮革 色牢度试验  
加速老化  
条件下颜色的变化》  
(QB/T 5250-2018)

《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 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》

## 行业会议



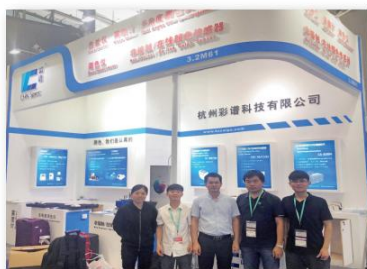
2016年国际橡塑展



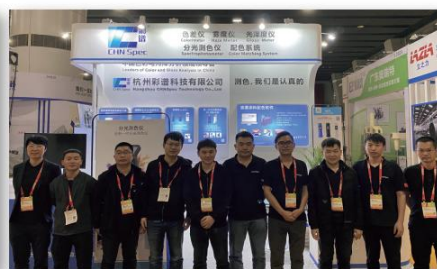
2017年彩谱技术研讨会·东莞站



2017年彩谱技术研讨会·广州站



2019年国际橡塑展



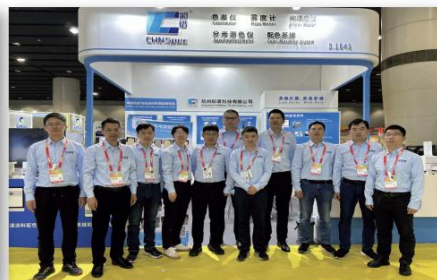
2020年国际涂料展



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



电脑数据管理软件 Color Expert 下载地址:

<https://colormeter.hzcaipu.com/download/windows>

微信公众号“测色仪”二维码:

(关注公众号, 查看操作视频)



---

彩谱科技(浙江)有限公司

FigSpec 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](mailto:caipu@colorspec.cn)

网站: [www.chnspec.com](http://www.chnspec.com)

好仪器 选彩谱