



- 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℃）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



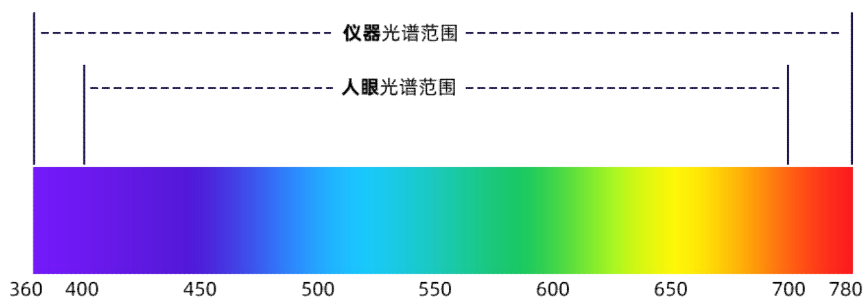
	台式色度仪 DS-812N	台式色度仪 DS-816N
重复性*	$\Delta E^{*ab} \leq 0.015$	$\Delta E^{*ab} \leq 0.01$
台间差	$\Delta E^{*ab} < 0.25$	$\Delta E^{*ab} < 0.2$
加热功能	/	有
加热温度范围	/	从环境温度至 90℃



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。

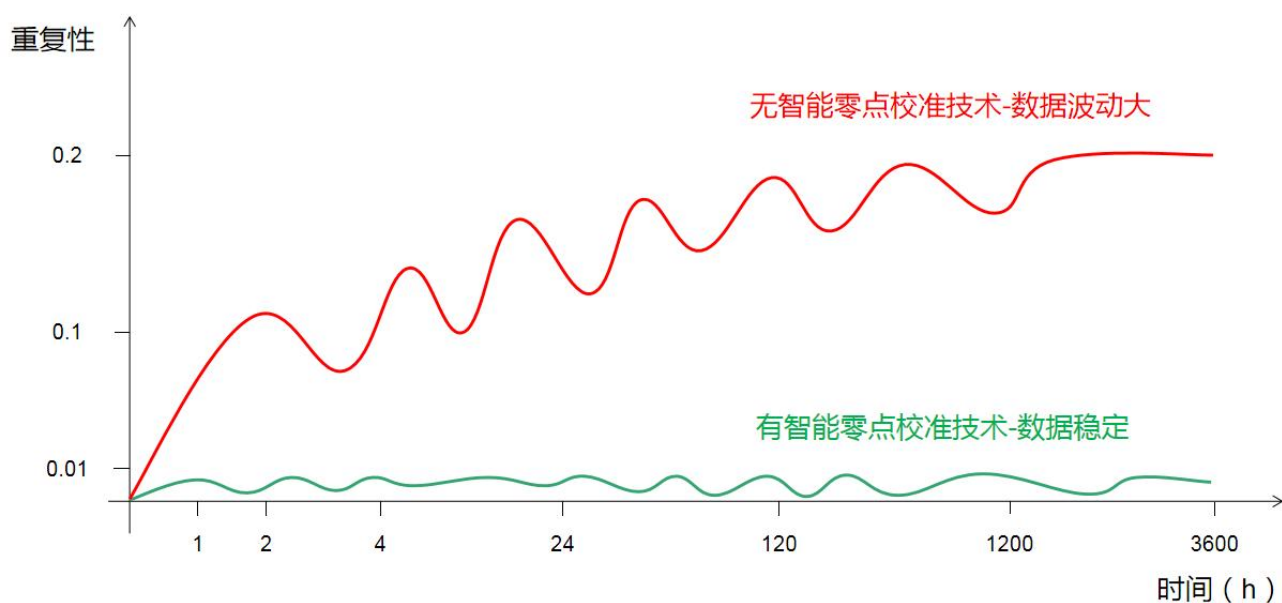


■ 超过 30 种色度指标

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

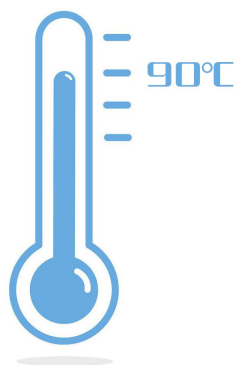
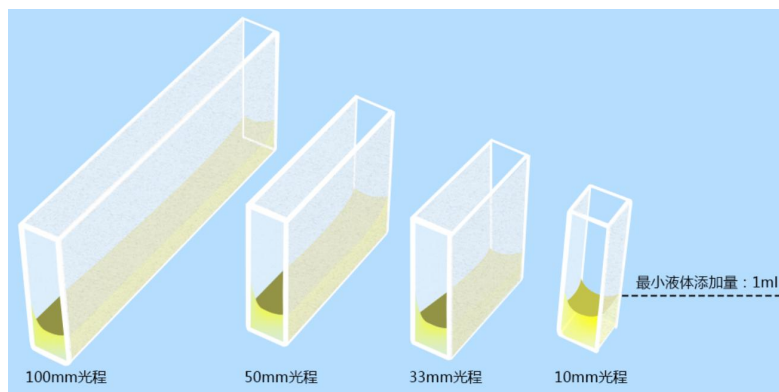
■ 采用智能零点校准技术确保 0.01 的数据稳定性

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。

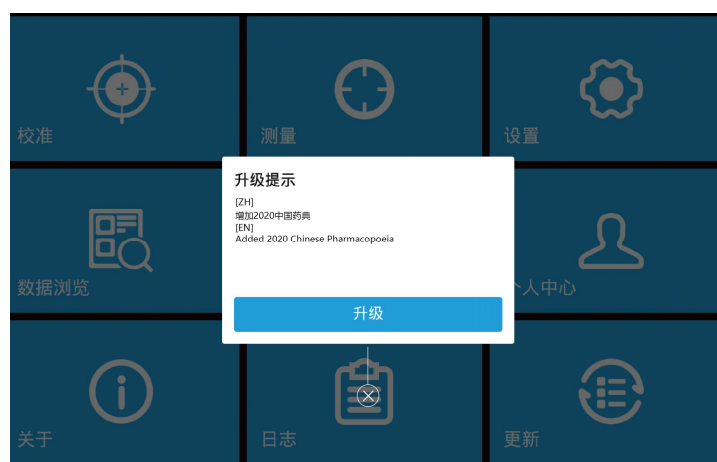


■ PTC 加热模块可产生高达 90°C 的恒温

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

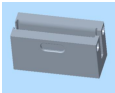
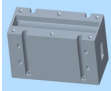
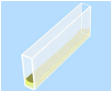
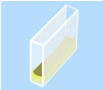
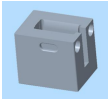
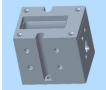
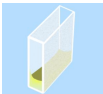
二、技术参数

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 CIE No.15、ISO 7724/1、ASTM E1164、DIN 5033 Teil7、JIS Z8722 Condition c 标准。) 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,ID 65,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*02	
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 Milm , 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

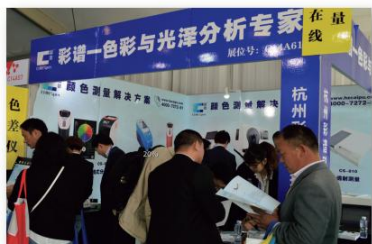
物料代码	名称	图片
3.02.41.0006-0	100mm 比色皿治具	
3.02.41.0000-0	100mm 比色皿加热治具	
3.07.04.0012-0	100mm 比色皿	
3.07.04.0010-0	50mm 比色皿	
3.02.41.0004-0	33mm 比色皿治具	
3.02.41.0001-0	33mm 比色皿加热治具	
3.07.04.0011-0	33mm 比色皿	
3.07.04.0009-0	10mm 比色皿	



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。





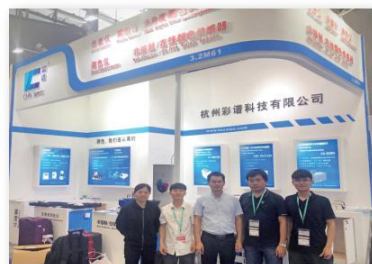
2016年国际橡塑展



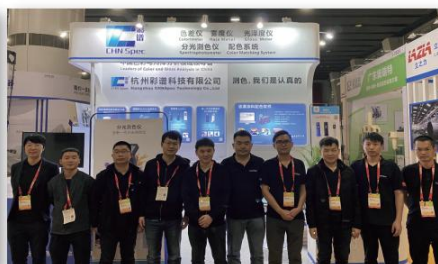
2017年彩谱技术研讨会·东莞站



2017年彩谱技术研讨会·广州站



2019年国际橡塑展



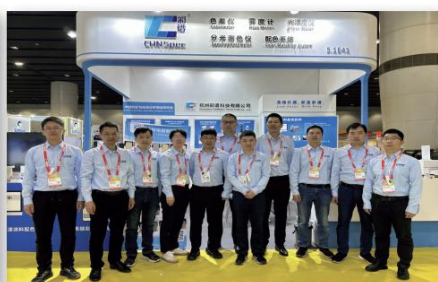
2020年国际涂料展



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