



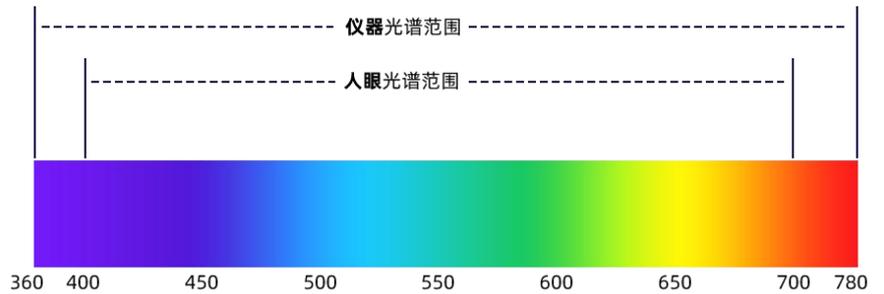
- 超过 30 种色度指标，包括铂钴指数、加德纳、赛波特、中国、美国、欧洲药典标准等
- 采用智能零点校准，确保 $\Delta E^*ab \leq 0.01$ 的精确测量
- 最小液体添加量降低到 1ml，标配 10mm 和 50mm 比色皿，选配 33mm，100mm 比色皿
- 测量速度快，单次测量仅需 1.5 秒
- 恒温样品槽（温度可达 90°C）设计确保样品流动性
- 7 英寸触摸屏，提供友好的人机交互，仪器可存储超过 10 万条数据



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。

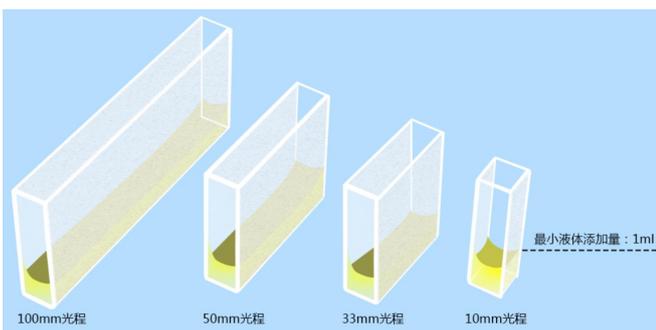
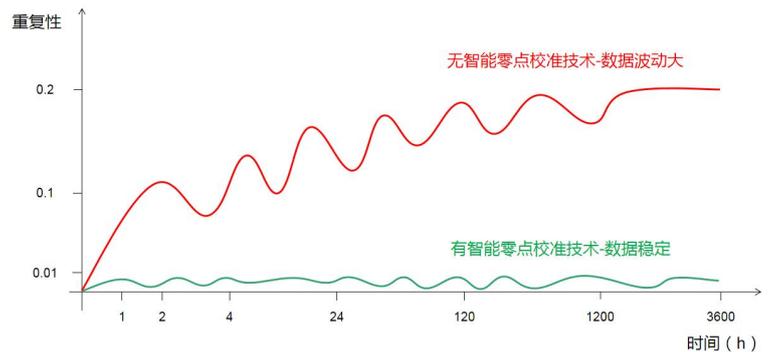


■ 超过 30 种色度指标

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。

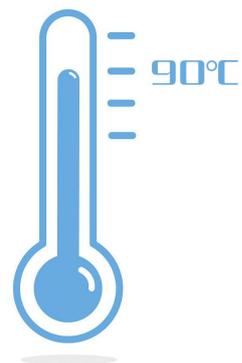


■ 最小液体添加量降低到 1ml

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、型号区分简表



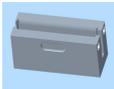
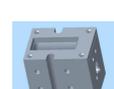
	台式色度仪 DS-810N	台式色度仪 DS-812N	台式色度仪 DS-816N
重复性*	$\Delta E^*ab \leq 0.015$	$\Delta E^*ab \leq 0.015$	$\Delta E^*ab \leq 0.01$
台间差	$\Delta E^*ab < 0.25$	$\Delta E^*ab < 0.25$	$\Delta E^*ab < 0.2$
加热功能	/	/	有
加热温度范围	/	/	从环境温度至 90°C

三、技术参数

产品型号	DS-810N	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、GB/T 3555、ASTM D156、GB/T 6540、ASTM D1500 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,I D65,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	$\Delta E^*ab, \Delta E^*CH, \Delta E^*uv, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*94, \Delta E^*02$		
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: $\Delta E^*ab \leq 0.015$ 标准偏差, 最大值≤0.04		透过率: 标准偏差≤0.08% 色度值: $\Delta E^*ab \leq 0.01$ 标准偏差, 最大值≤0.03
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°C
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

四、选配件

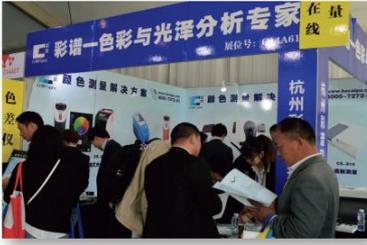
物料代码	名称	图片
3.02.41.0006-0	100mm 比色皿治具	
3.02.41.0000-0	100mm 比色皿加热治具	
3.07.04.0012-0	100mm 比色皿	
3.07.04.0010-0	50mm 比色皿	
3.02.41.0004-0	33mm 比色皿治具	
3.02.41.0001-0	33mm 比色皿加热治具	
3.07.04.0011-0	33mm 比色皿	
3.07.04.0009-0	10mm 比色皿	



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究、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



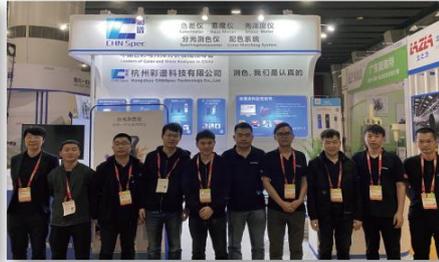
2017年彩谱技术研讨会·东莞站



2017年彩谱技术研讨会·广州站



2019年国际橡塑展



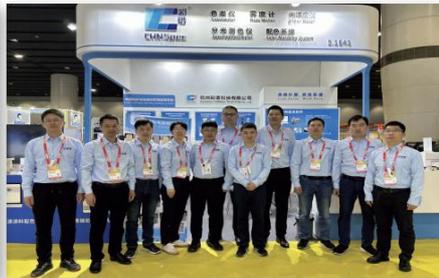
2020年国际涂料展



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