

# 彩谱®

## 色彩雾度仪 THC-08



### 产品简介

THC-08 色彩雾度仪采用全光谱 LED 光源和光谱传感器设计，用于测量塑料、玻璃、薄膜等各种透明和半透明材料的雾度、透光率、色差、清晰度、浊度、铂钴色度、黄度、白度等多个参数，并可显示透光率光谱曲线。仪器选用 7 英寸触摸屏设计，操作简单方便。THC-08 色彩雾度仪采用开放式测量区域，具有横放竖放两种测量状态，可以检测液体和大尺寸材料。THC-08 色彩雾度仪还采用 21mm 和 7mm 双口径设计，小尺寸材料也能测，仪器更是配备 PC 软件，支持数据的导出与报告打印。

- 可对比测雾度、透光率、色差、清晰度、浊度等多种参数
- 同时支持 ASTM 和 ISO 标准
- 7 英寸大触摸屏，操作简单
- 双口径设计，小尺寸材料也可测量
- 重复性好，可过计量



好仪器 选彩谱

# 产品特点

## ■ 同时支持 ASTM 和 ISO 标准

可以同时支持 ASTM 和 ISO 标准, 满足不同用户的测试标准要求, 无需补偿口同样支持 ISO 标准。



## ■ 可测色差、雾度、透光率、透光率光谱曲线、液体色度

仪器可以测量塑料、玻璃、薄膜等各种透明和半透明材料的雾度、透光率、液体色度、色差、清晰度、浊度等多个参数, 并可显示透光率光谱曲线。

## ■ 7 英寸大触摸屏

采用 7 英寸 IPS 智能屏, 无需按键操作, 具有良好的人机交互界面, 操作极其方便。



## ■ 专业的透过率光谱曲线

测量结果能显示材料在 400-700nm 之间不同波段的透过率。通过该透过性能数据, 可评估材料的各种光学性能。

## ■ 具备良好的重复性

仪器重复性好，雾度重复性 $\leq 0.03$ ，透光率重复性 $\leq 0.03$ ，色差重复性 $\leq 0.03$ ，可媲美进口品牌。

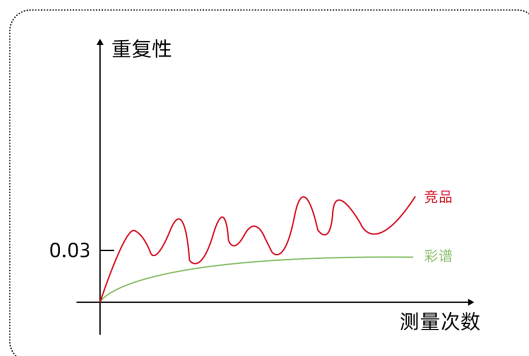


## ■ 开放式测量区域

仪器具备开放式测量区域，有竖放和横放两种测量状态，横放时可搭配定位支架来使用。



优秀的重复性



## ■ 双口径设计

仪器采用 21mm 和 7mm 双口径设计，可根据被测材料的尺寸选择合适的测试孔径。



## ■ 配备 PC 软件

仪器配备 PC 软件，可通过 USB 接口连接，可以进行联机测量，支持数据导出和测试报告打印。

## ■ 确保可过国家计量

仪器的雾度测量、色差测量都确保可通过国家计量院的检测。

浙江省现代计量测试技术与仪器重点实验室  
Zhejiang Modern Measurement and Testing Technology and Instruments Laboratory

校准证书  
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: JL201904131870080015 第1页,共4页  
Certificate No.: JL201904131870080015 Page 1 of 4

委托方: 杭州前隆科技有限公司  
Client: Hangzhou Qianlong Technology Co., Ltd.

委托方地址: 浙江省杭州市平头文澜北路166号  
Add. of Client: No.166 of Wenyuan Road, Jianggan District, Hangzhou  
City: Zhejiang Province, China

计量器具名称: 色雾测定仪  
Description: Color Haze Meter  
型号规格: THC-100  
Model/Type:

制造商: 杭州前隆科技有限公司  
Manufacturer: Hangzhou CENYU Optical Technology Co., Ltd.

出厂编号: F4111940045 设备编号:  
Serial No.: F4111940045 Equipment No.:

接收日期: 2024年04月13日  
Date of Receipt: 2024 Y M D

结论:  
Conclusion: 见校准结果  
Shows in the result of calibration

检定日期: 2024年04月15日  
Date of Verification: 2024 Y M D  
依据检定规程: 首次校准检定周期为一年  
The verification period is 1 Year(s)

批准人: 李慧娟  
Approved by: 李慧娟  
检验: 张建刚  
Inspected by: 张建刚  
检定: 游存丰  
Verified by: 游存丰

## 相关标准

### 产品符合标准:

JJF 1303-2011 雾度计校准规范

GBT 2410-2008 透明塑料透光率和雾度的测定

GBT 36142-2018 建筑玻璃颜色及色差的测量方法

JJG 595-2002 测色色差计检定规程

GBT 3978-2008 标准照明体和几何条件

GBT 7921-2008 均匀色空间和色差公式

# 产品参数

型号	THC-08
光路结构	D/0
波长范围	400-700nm
波长间隔	10nm
测量口径	21mm,7mm
测量条件	光源: CIE-A,CIE-C,CIE-D65,A,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CMF,U30,DLF,NBF,TL83,TL84 观察者角度: 2°, 10°
测量时间	透过率/雾度约 3s, 其他色度指标 0.6s
测量参数	雾度(HAZE),总透过率(T),光谱透过率,CIE Lab,LCh,CIE Luv,XYZ,Yxy,Hunter Lh,ah,bh,MunsellMI,CMYK, 白度 WI(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO,Hunter,Taube Berger Stensby),黄度 YI(ASTM D1925,ASTM E313-00, ASTM E313-73),Tint(ASTM E313-00),同色异谱指数 Milm,APHA,Pt-Co(铂钴指数),Gardner(加德纳指数), 色差( $\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*CH$ , $\Delta E^*uv$ , $\Delta E^*cmc(2:1)$ , $\Delta E^*cmc(1:1)$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*00$ ),清晰度,浊度
透光率分辨率	0.01%
透光率精度	优于±1%
透光率重复性	≤0.03 (无需预热,以间隔 3s 测量雾度约为 30 的标准雾度片 30 次的标准差)
雾度分辨率	0.01%
雾度精度	优于±1%
雾度重复性	≤0.03 (无需预热,以间隔 3s 测量雾度约为 30 的标准雾度片 30 次的标准差)
色差重复性	标准偏差 $\Delta E^*ab$ , 0.03 以内 (测量条件: 无需预热校正,以间隔 3s 测量白玻 30 次平均值)
铂钴色度分辨率	0.01
铂钴色度量程	0-500
铂钴色度精度	≤±(5%H+1), H 为标准值
供电	DC12V/3A
显示屏	7 英寸触摸屏
存储数据	20000 条
系统语言	2 种语言
数据接口	USB(Type-B)
操作温度范围	5~40°C,相对湿度 80%或更低(在 35°C下),无水气凝结
存储温度范围	-20°C~45°C,相对湿度 80%或更低(在 35°C下),无水气凝结
仪器外形尺寸	长*宽*高: 310mm * 215mm * 540mm
仪器重量	5300g

# 选配件

物料代码	名称	图片
1.51.01.0047-0	拉杆箱	
1.51.01.0039-0	薄膜夹具	
1.51.01.0040-0	比色皿夹具（导轨+夹具）	
1.51.01.0041-0 （ TH-100 5mm ）	口径板（可选 5mm、7mm、10mm）	
1.51.01.0042-0 （ TH-100 7mm ）		
1.51.01.0043-0 （TH-100 10mm）		
1.51.01.0100-0		
1.51.01.0102-0	1 套 4 片透过率（国家计量院报告）	
1.51.01.0103-0（彩 谱） 1.51.01.0104-0 （中性）	1 片-雾度片带示值（浙江省现代计量测 试技术与仪器重点实验室的报告）	
1.51.01.0105-0	1 片透过率片（浙江省现代计量测试技术 与仪器重点实验室的报告）	
1.51.01.0106-0（彩 谱） 1.51.01.0107-0 （中性）	1 片-雾度片带示值（国家计量院的报告）	
1.51.01.0108-0	1 片透过率片带示值(国家计量院的报告)	
1.51.01.0109-0（彩 谱） 1.51.01.0110-0	1 片-雾度片带示值（华东计量院的报告）	

(中性)

---

1.51.01.0111-0                    1片透过率片带示值(华东计量院的报告)

---

1.51.01.0022-0                    1套5片(浙江省现代计量测试技术与仪器重点实验室的报告)



---

1.51.01.0023-0                    1套5片雾度片(国家计量院)



---

1.51.01.0024-0                    1套4片透过率片(浙江省现代计量测试技术与仪器重点实验室的报告)



---

1.51.01.0035-0 (50%)  
1.51.01.0036-0 (70%)  
1.51.01.0037-0 (90%)                    1片透过率片(浙江省现代计量测试技术与仪器重点实验室的报告)

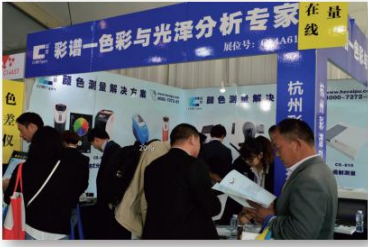




## 公司介绍

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



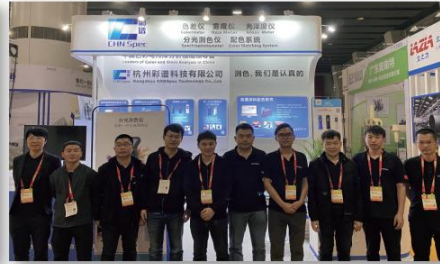
2017年彩谱技术研讨会·东莞站



2017年彩谱技术研讨会·广州站



2019年国际橡塑展



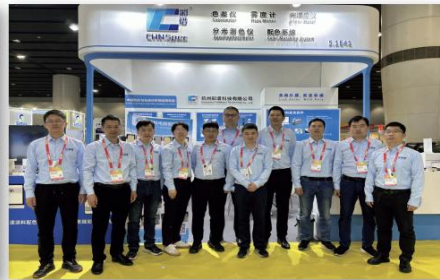
2020年国际涂料展



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