



色彩雾度仪

THC-100



产品简介

THC-100 系列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-100 系列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-100 系列色彩雾度仪还采用 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。



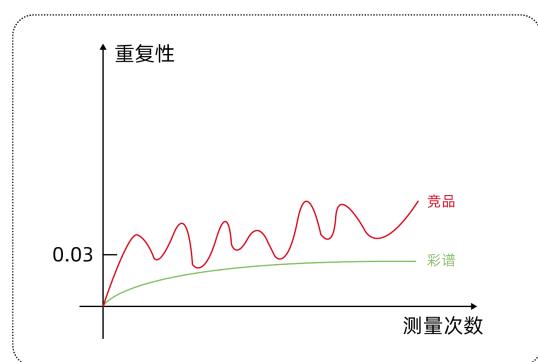
■ 专业的透过率光谱曲线

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 ≤ 0.03 ，透光率重复性 ≤ 0.03 ，色差重复性 ≤ 0.03 ，可媲美进口品牌。

优秀的重复性

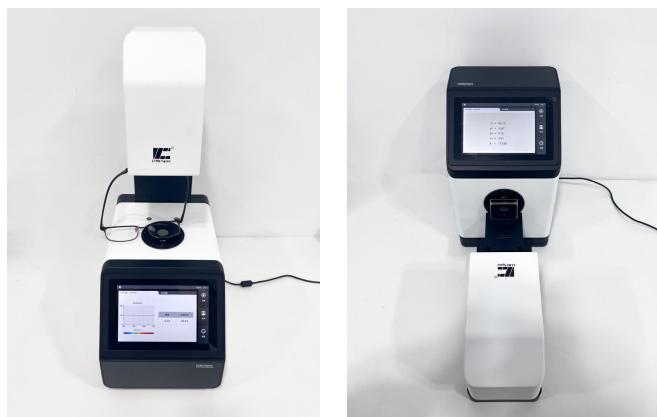


■ 开放式测量区域

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。

■ 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。

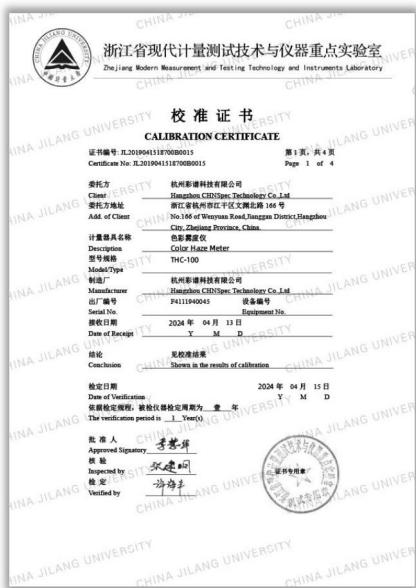


■ 配备 PC 软件

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。



产品应用



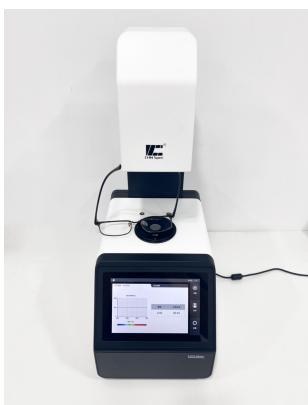
雾度仪测扩散片



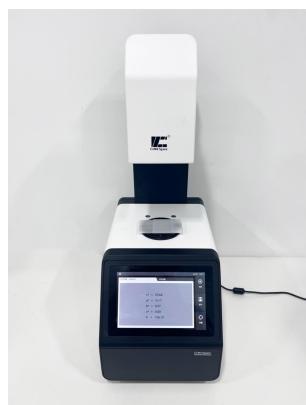
雾度仪测手机盖板



雾度仪测薄膜



雾度仪测镜片



色彩雾度仪测塑料



色彩雾度仪测液体

产品参数

型号	THC-100
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 L _H ,a _H ,b _H ,MunsellMI,CMYK, 白度WI(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO,Hunter,Taube Berger Stensby),黃度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(ΔE^{*ab} , ΔE^{*CH} , ΔE^{*uv} , $\Delta E^{*cmc}(2:1)$, $\Delta E^{*cmc}(1:1)$, ΔE^{*94} , ΔE^{*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 ΔE^{*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, 安卓系统
存储数据	海量
系统语言	14 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

**浊度、清晰度参数功能, 待后续通过 OTA 升级后开放

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

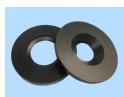
GBT 36142-2018 建筑玻璃颜色及色差的测量方法

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

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)		
1.51.01.0042-0 (TH-100 7mm)	口径板（可选 5mm、7mm、10mm）	
1.51.01.0043-0		

(TH-100 10mm)

1. 51. 01. 0100-0 1 套 5 片雾度片 (华东计量院报告)

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 1 片-雾度片带示值 (国家计量院的报告)
(中性)

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 片透过率片帶示值(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)

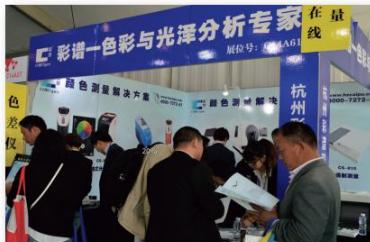




公司介绍

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。





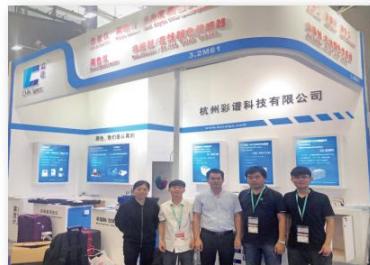
2016年国际橡塑展



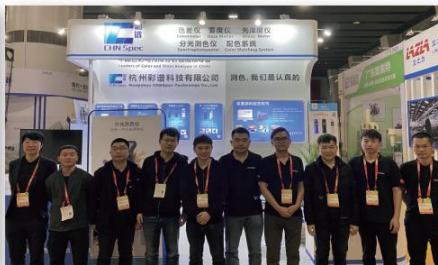
2017年彩谱技术研讨会·东莞站



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