



可对比测雾度、透光率、色差等多种参数

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



产品简介

THC-100 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、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 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 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。

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

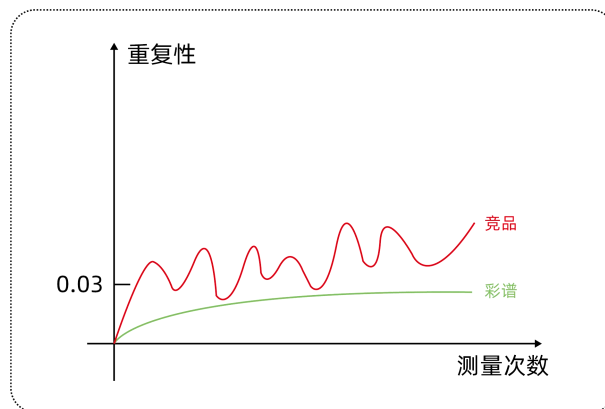
测量结果能显示材料在 400-700nm 之间不同波段的透过率。通过该透过性能数据，可评估材料的各种光学性能。



■ 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



■ 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。



■ 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。



■ 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。



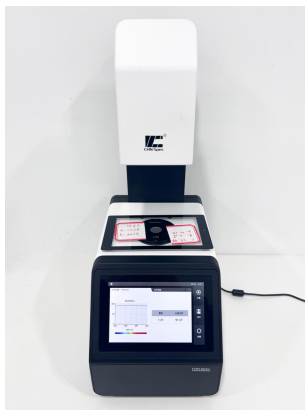
产品参数

| | |
|---------|--|
| 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 Lab,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(ΔE^*ab , ΔE^*CH , ΔE^*uv , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*94 , ΔE^*00) |
| 透光率分辨率 | 0.01% |
| 透光率精度 | 优于 $\pm 1\%$ |
| 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 $\pm 1\%$ |
| 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 | $\leq \pm(5\%H+1)$, H 为标准值 |
| 供电 | DC12V/3A |
| 显示屏 | 7 英寸触摸屏, 安卓系统 |
| 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 |

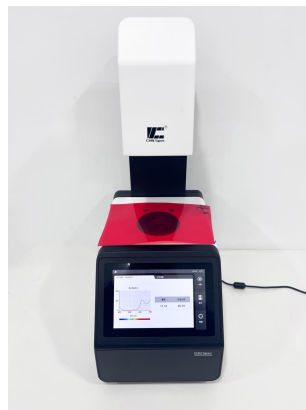
产品应用



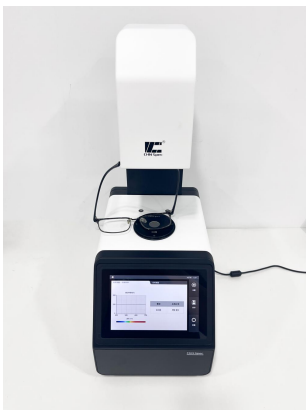
雾度仪测扩散片



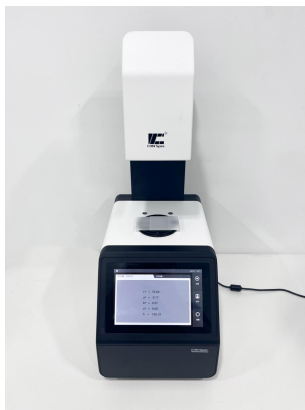
雾度仪测手机盖板



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

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 ） | 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)

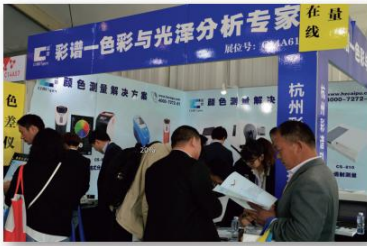
| | | |
|--|--------------------------------------|---|
| 1.51.01.0111-0 | 1 片透过率片带示值(华东计量院的报告) | |
| 1.51.01.0022-0 | 1 套 5 片 (浙江省现代计量测试技术与仪器重点实验室的报告) |  |
| 1.51.01.0023-0 | 1 套 5 片雾度片 (国家计量院) |  |
| 1.51.01.0024-0 | 1 套 4 片透过率片 (浙江省现代计量测试技术与仪器重点实验室的报告) |  |
| 1.51.01.0035-0 (50%) 1.51.01.0036-0 (70%) 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。





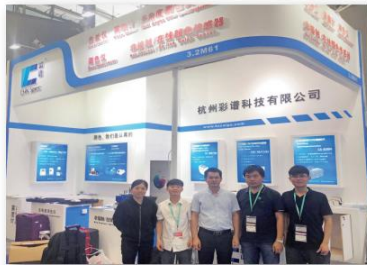
2016年国际橡塑展



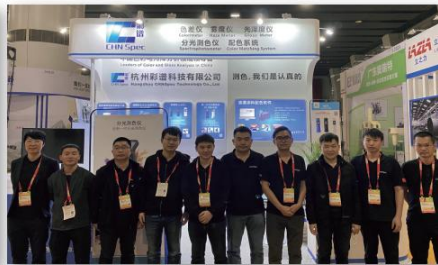
2017年彩谱技术研讨会·东莞站



2017年彩谱技术研讨会·广州站



2019年国际橡塑展



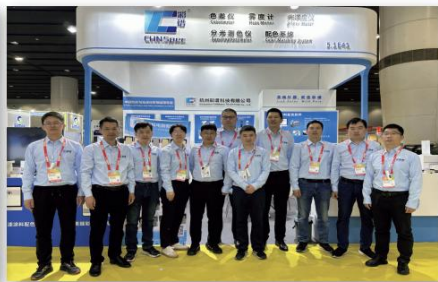
2020年国际涂料展



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