彩谱®

DC-27CG
45/0 分光测色仪
颜色和光泽一体测量



为什么选择 DC-27CG?

- ●颜色与光泽同步测量，洞察产品完整质感
- ●优秀的台间一致性，保障全球色彩沟通
- ●360-740nm 全光谱分析，不错过任何色彩细节
- ●千万次测量寿命，成就非凡的耐用性
- ●超强样品适应性，从容应对各种挑战
- ●国际水准的精准度，源于自信的核心技术

扫码了解更多

www.chnspec.com

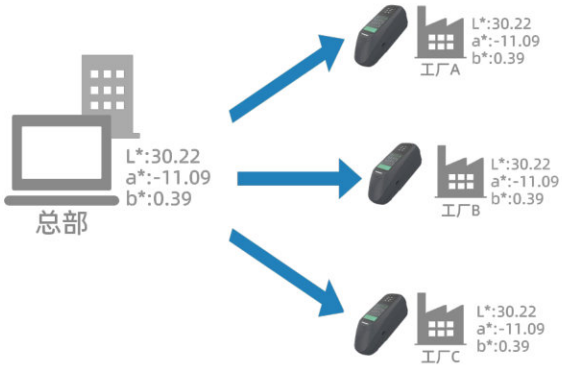
好仪器 选彩谱

特点介绍



●颜色与光泽同步测量，洞察产品完整质感

视觉感知是颜色与光泽的结合。传统方案需要两台设备、两次测量，费时费力。我们创新性地将高精度色差测量与光泽度分析功能融为一体。只需一次点击，屏幕即时呈现色彩参数（Lab,LCh）与光泽度（GU）数据，让您的品控更全面、更高效。



●优秀的台间一致性，保障全球色彩沟通

对于拥有多条生产线或庞大供应链体系的企业而言，设备间的数据一致性至关重要。我们通过先进的生产工艺和逐台校准，将仪器间的差异控制在超小范围（ΔE* ab≤0.2）。确保从实验室配方到车间生产，再到客户验收，色彩标准始终如一。

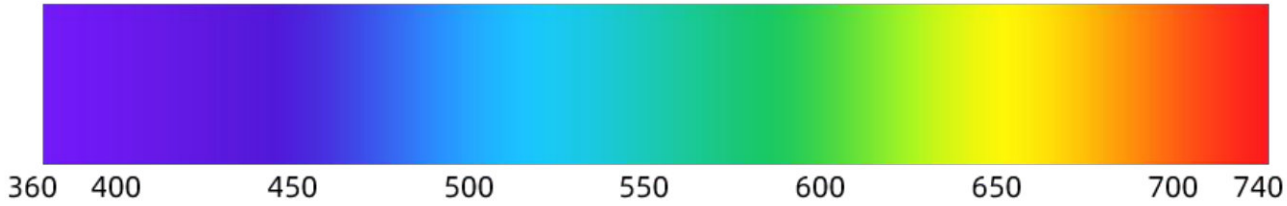
●千万次测量寿命，成就非凡的耐用性

核心光源是仪器的“心脏”。我们采用全光谱平衡 LED 光源，不仅确保了光源的稳定性和测量的准确性，其使用寿命更突破性地达到了 1000 万次。这意味着更长的设备生命周期和更低的持有成本，是一项着眼于未来的明智投资。



●360-740nm 全光谱分析，不错过任何色彩细节

更宽的波长范围意味着更全面的色彩信息。本仪器覆盖 360nm 至 740nm 的完整可见光波段，并包含独立的 UV 光源控制。无论是普通颜色，还是含有荧光、增白成分的特殊材料（如纺织品、塑料、油漆），都能精准捕捉其真实色彩，避免同色异谱现象。

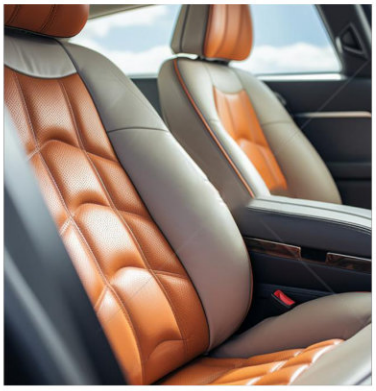


●超强样品适应性，从容应对各种挑战

您的测量需求，我们早已预见。凭借优化的光学结构和丰富的配件支持，本仪器可轻松测量塑料、涂料、纺织、印刷、食品、医药等多种行业的样品。无论是固体、粉末、液体还是膏状物，都能找到理想的测量方案，真正实现一机多用。



汽车内饰



皮革



反光条



塑料组件



车漆



五金组件

●国际水准的精准度，源于自信的核心技术

还在为国产与进口的选择而犹豫吗？我们为您终结这个难题。本仪器进行严格的基准测试，确保各项色彩数据指标均达到行业领先水平。您将以更优的成本，获得同等级别的测量精度与稳定性。



技术参数

产品型号	DC-27CG
测量结构	45/0 + 60°光泽
测量重复性※	dE*ab≤0.02
台间差※※	dE*ab≤0.2
显示精度	0.01
测量/照明口径	测量口径和照明口径：Φ8mm/11mm
测量角度	60°
测量光斑（mm）	60°:11mmX15mm
测量量程	60°:0-400GU
分度值	0-100:0.1GU,大于 100:1GU
测量重复精度	0-100GU:0.2GU,100-400GU:0.2%GU
测量指标	光谱反射率,CIE-Lab,CIE-LCh,Hunter Lн,aн,bн,CIE-Luv,XYZ,Yxy,RGB,色差(ΔE*ab,ΔE*cmc,ΔE*94,ΔE*00),白度(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE,ISO2470/R457,AATCC,Hunter, Taube Berger Stensby),黄度(ASTM D1925,ASTM E313-00,ASTM E313-73),黑度(My,dM),沾色牢度,变色牢度,Tint(ASTM E313-00),色密度 CMYK(A,T,E,M),同色异谱指数 Milm,孟塞尔,遮盖力,力份(染料强度,着色力)
光源条件	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,ID65, LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4,LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1, LED-V2
照明光源	全波段均衡 LED 光源+UV
视场角	2°，10°
符合标准	CIE No.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
分光方式	光栅
感应器	双列高精度 CMOS 阵列传感器
波长间隔	10nm
波长范围	360-740nm
反射率测定范围	0-200%
反射率分辨率	0.01%
测量观察方式	目视
校准	智能自动校准
软件支持	Android,iOS,Windows,微信小程序
准确性保证	保证一级计量合格
测量时间	约 1 秒
接口	USB，蓝牙
屏幕	全彩屏幕，3.5 英寸
电池容量	单次充电可连续测量约 8000 次， 7.2V/3000mAh
光源寿命	10 年约 1000 万次
语言	简体中文，英语
存储	仪器：10000 条；APP：海量存储
尺寸	约 230*78*93(mm)
重量	约 590g

※ 白板校准后以 5 秒间隔测量白板 30 次以 MAV 口径测量结果标准偏差

※※ BCRA 系列 12 块色板 MAV 口径测量值的平均值