



非接触分光测色仪/在线颜色传感器

CRX-60/62/66

采用 45/0 结构 (45°环形照明/0°测量)

内置校准, 无需人工干预, 确保长期稳定运行

可用于湿膜非接触颜色检测, 在线颜色品控



重复性 : $dE^*ab \leq 0.02$

台间差 : $dE^*ab \leq 0.25$

口径大小 : 21mm

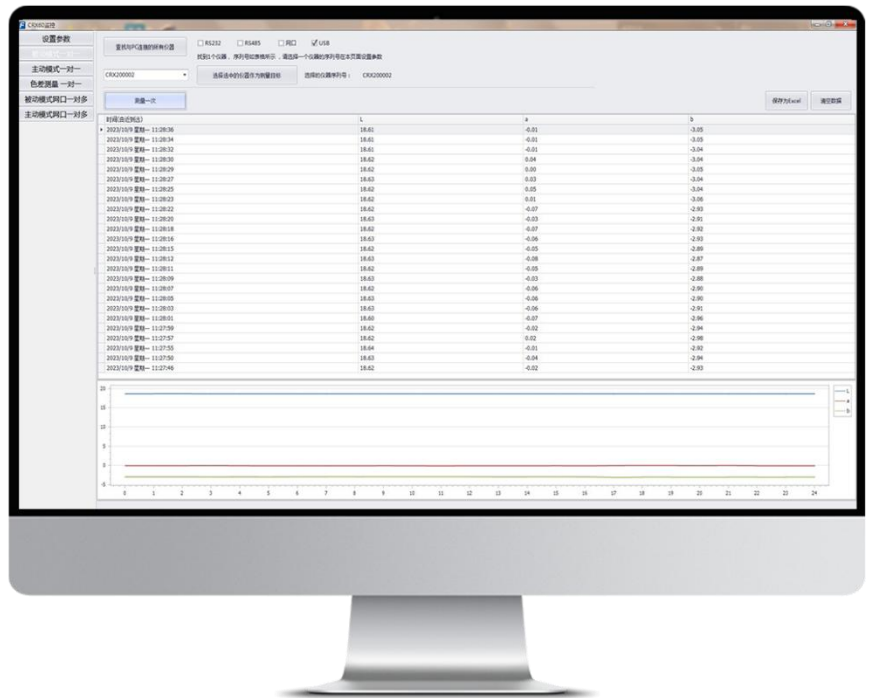
非接触距离 : 5mm



好仪器 选彩谱

一、产品特点

- 双光路光谱分光方法测色，速度快，精度高，重复性好
- 可测量多个颜色指标：反射率,CIE-Lab,LCh,Luv,XYZ,Yxy,Hunter-lab 等，详见参数
- 防水防尘，防护等级 IP66
- 支持 RS232，RS485，USB，网口，模拟信号多种通信模式
- 使用 LED 光源，使用寿命更长
- 支持内部校准，保证仪器的高稳定性
- 标配强大的 PC 数据管理软件



- 型号区分简表 -

型号	CRX-60	CRX-62	CRX-66
外观颜色	黑色	银色	银色
屏幕	无	有	有
重复性	$dE^*ab \leq 0.1$	$dE^*ab \leq 0.05$	$dE^*ab \leq 0.02$
台间差	/	/	$dE^*ab \leq 0.25$
测量指标	2种	27种	27种
评价光源	3种	37种	37种

二、技术参数

产品型号	CRX-60	CRX-62	CRX-66
测量结构*	45/0		
测量重复性**	dE*ab≤0.1	dE*ab≤0.05	dE*ab≤0.02
台间差***	/	/	dE*ab≤0.25
显示精度	0.01		
测量/照明口径	Φ8mm/Φ21mm		
测量指标	CIE-Lab,XYZ	光谱反射率,CIE-Lab,CIE-LCh,HunterLab,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)	
光源条件	A,C,D65	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		
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	纳米分光器件		光栅
感应器	硅光阵列器件		双列高精度 CMOS 阵列传感器

波长间隔	10nm	
波长范围	400-700nm	
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	
准确性保证	保证一级计量合格	
测量时间	单次测量 110ms	单次测量 50ms
测量间隔	1s	
接口	USB, 485, 232, 外触发, 模拟信号输出, 以太网	
屏幕	无	全彩屏幕, 3.5 英寸
光源寿命	10 年 100 万次	
语言	/	简体中文, 英语
非接触距离	5mm	

*45°角环形照明/0°角接收

**白板校准后以 5 秒间隔测量白板 30 次标准偏差

***BCRA 系列 II 12 块色板测量平均值

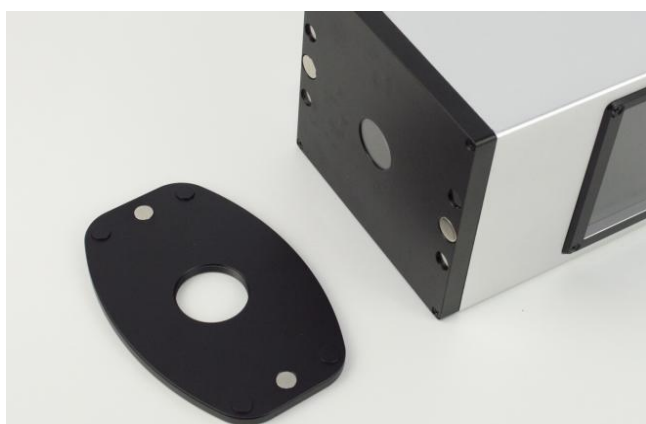
三、产品细节图



△显示屏



△接口、电源开关



△安装口径板/测试口



△固定螺丝接口



△在线颜色品控



△非接触测量

四、产品全家福



序号	内容	数量	序号	内容	数量
1	主机	1	7	U 盘	1
2	电源适配器	1	8	安装口径板	1
3	电源通信线	1	9	黑校准盒	1
4	USB 通信线	1	10	校准白板	1
5	网口通信线	1	11	合格证保修卡	1
6	一拖三通信线	1	12	手提箱	1

五、应用领域



▲ 阳极氧化



▲ 涂料



▲ 造纸



▲ 汽车喷涂线



▲ 纺织生产线



▲ 塑胶生产线

六、技术支持

- 1.一年质保
- 2.产品出现问题提供客户替换用机器
- 3.客服电话：400-7727-281

彩谱科技（浙江）有限公司



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。



资质与荣誉



专利技术



产品证书



CE证书



全项测试报告



RoHS证书



FCC证书



UKCA证书



国家计量院检定证书

参与标准制定



铂-钴色度仪校准规范



《皮革 色牢度试验
加速老化
条件下颜色的变化》
(QB/T 5250-2018)



《皮革 色牢度试验
颜色迁移到
聚氯乙烯膜上的测试》
(QB/T 5252-2018)

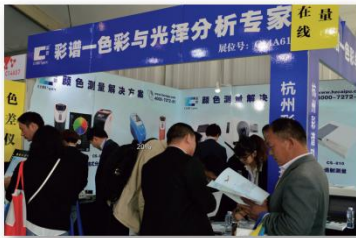


《纺织品 涤棉混
纺织物定量
分析 高光谱法》



《色牢度试验贴
衬织物沾色
评级 高光谱法》

行业会议



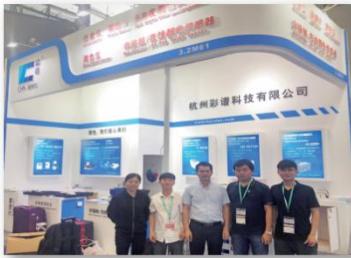
2016年国际橡塑展



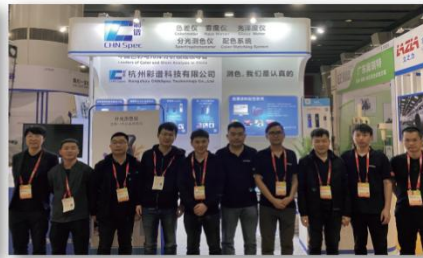
2017年彩谱技术研讨会·东莞站



2017年彩谱技术研讨会·广州站



2019年国际橡塑展



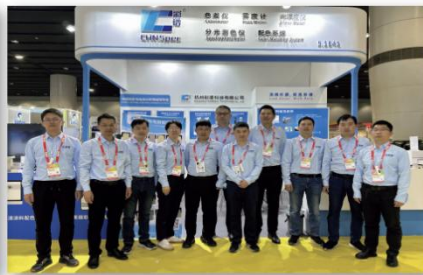
2020年国际涂料展



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



电脑数据管理软件 Color Expert 下载地址：

<https://colormeter.hzcaipu.com/download/windows>

微信公众号“测色仪”二维码：

(关注公众号，查看操作视频)



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

网站：www.chnspec.com

好仪器 选彩谱