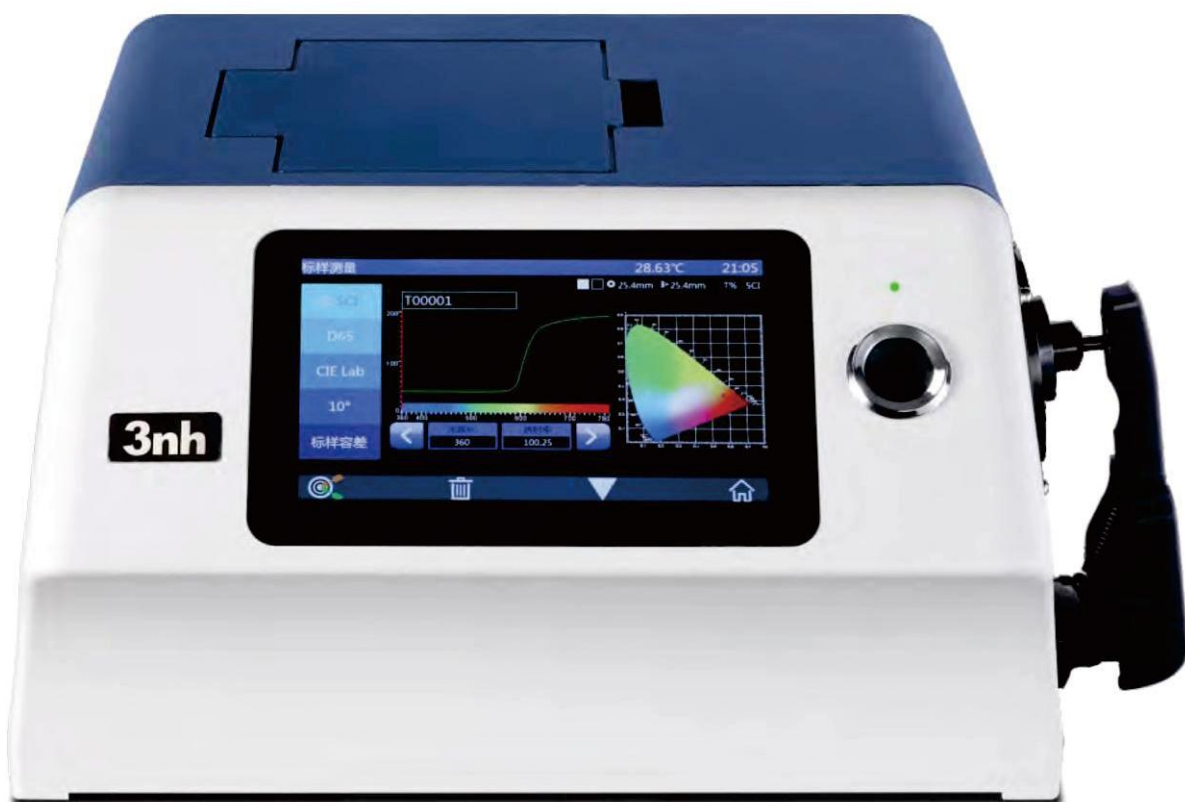


# 台式分光测色仪TS8296

光栅分光更精确



7in彩色触摸屏



USB/蓝牙<sup>®</sup>



360~780nm全光谱



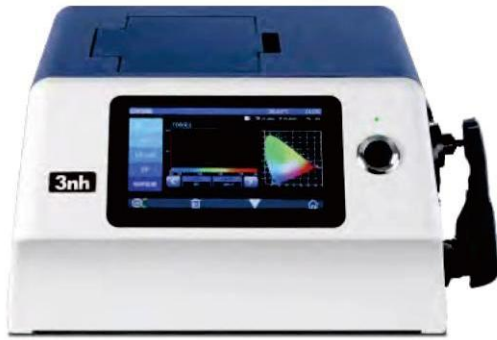
摄像头取景定位

应用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷等行业反射样品、

透明样品颜色传递和质量控制方面。



## 一、仪器展示



▲ 正面



▲ 背面



▲ 右侧面



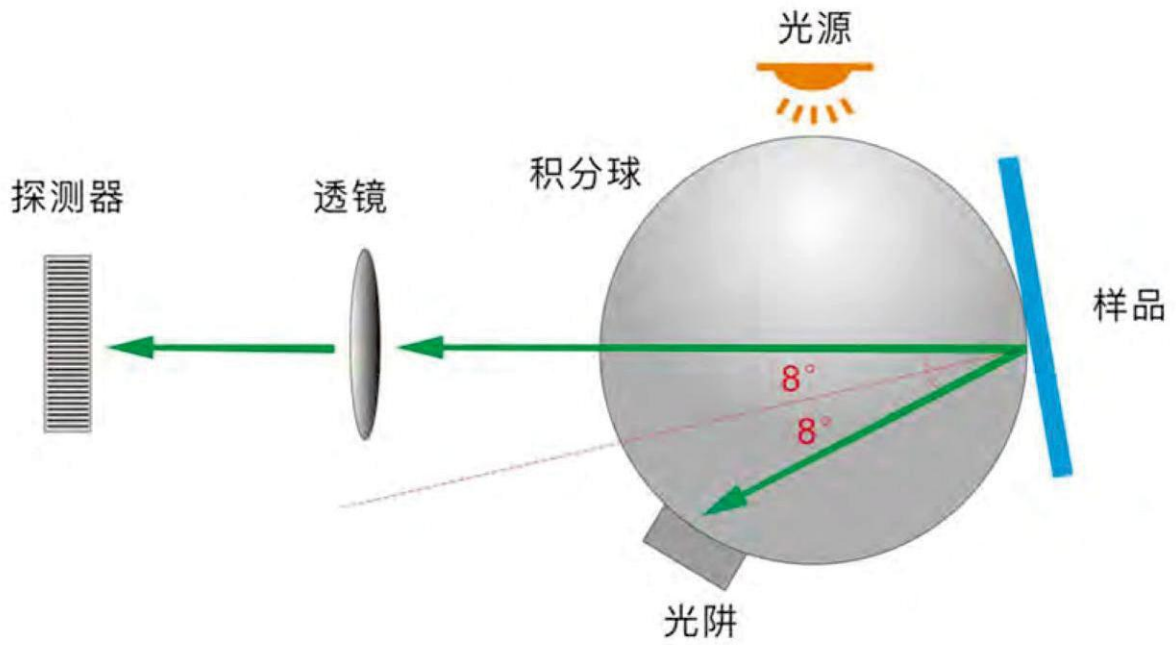
## 二、仪器简介

台式分光测色仪TS8296是运用自主分光核心技术研发的分光测色仪，采用双阵列CMOS图像感应器具有较高的灵敏度和较宽的光谱响应范围，测试更准确。TS8296台式分光测色仪重复性 $\Delta E^*ab$  轻松控制在0.01以内，台间差 $\Delta E^*ab$  控制在0.12以内，数据稳定可靠，可用于实验室颜色精确分析与传递。

## 三、仪器特点

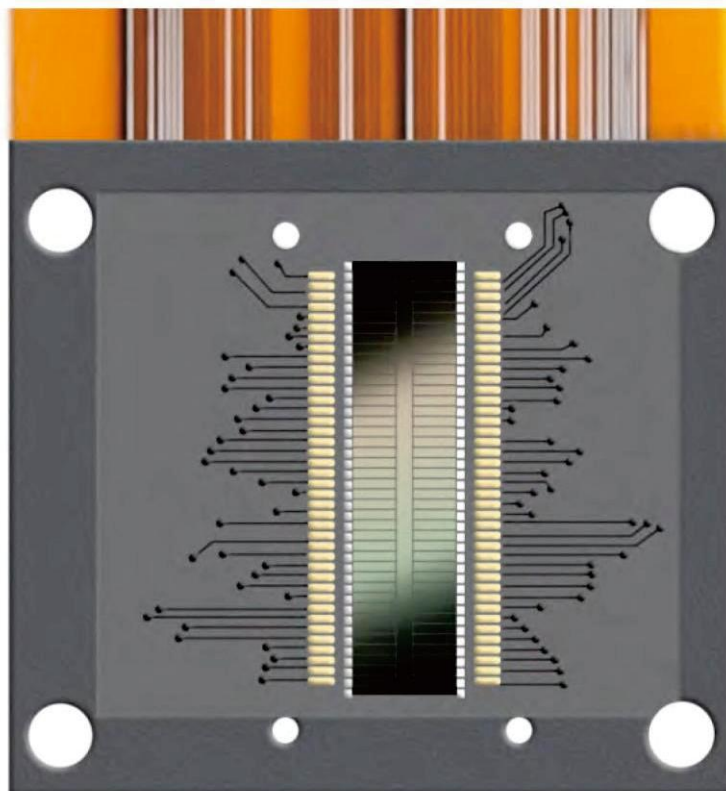
### 1、采用国际通用的D/8结构, 兼容SCI/SCE测量, 并支持SCI+SCE同时快速测量

TS8296台式分光测色仪采用了国际上适用范围广泛的D/8照明观测条件、SCI/SCE（包含镜面反射/不包含镜面反射）合成技术，支持SCI+SCE同时快速测量。



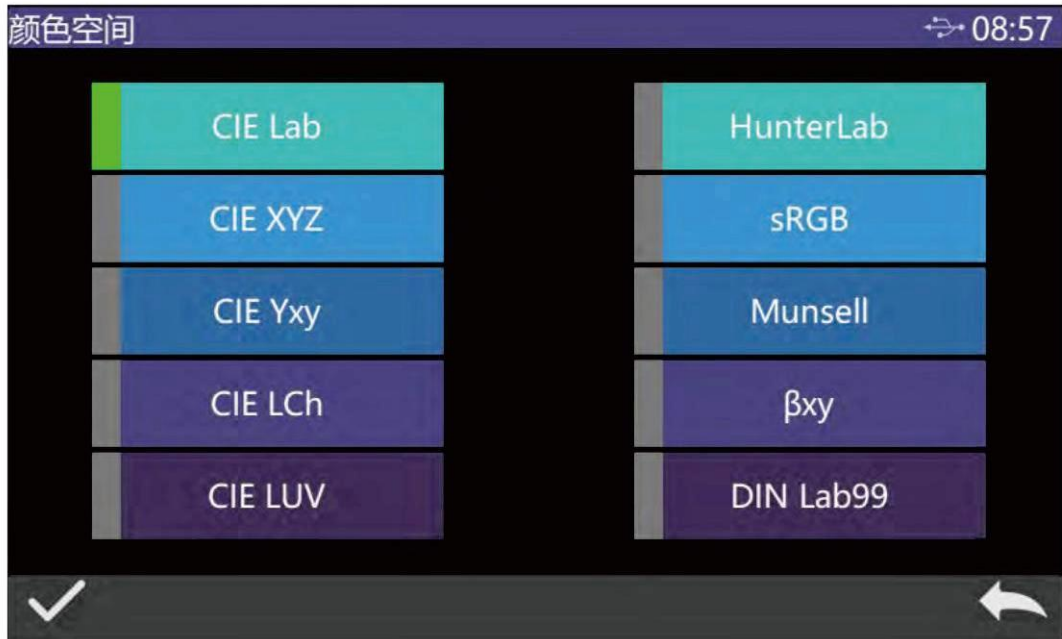
## 2、双阵列CMOS图像感应器

具有较高的灵敏度和较宽的光谱响应范围，保证了仪器测量速度、准确性、稳定性和一致性。



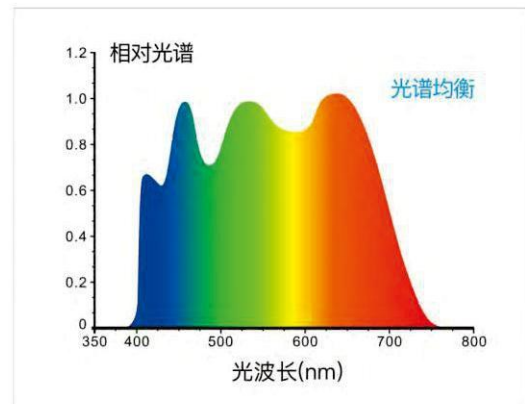
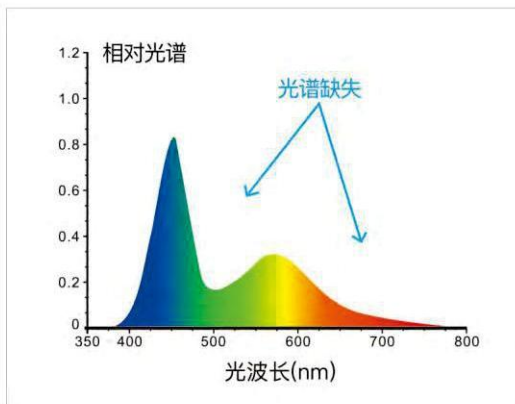
### 3、多种颜色测量空间, 多种观测光源

TS8296台式分光测色仪提供CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Munsell, s-RGB, HunterLab,  $\beta_{xy}$ , DIN Lab99 颜色空间, 以及D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30多种观测光源, 可以满足不同测量条件下的特殊测量需求。



### 4、采用组合全光谱LED光源、UV光源

全波段均衡LED光源保证了在可见光范围内有充足的光谱分布, 避免了白光LED在特定波段的光谱缺失, 保证了仪器测量速度以及测量结果的准确性, 专业UV光源确保UV测试更可靠。

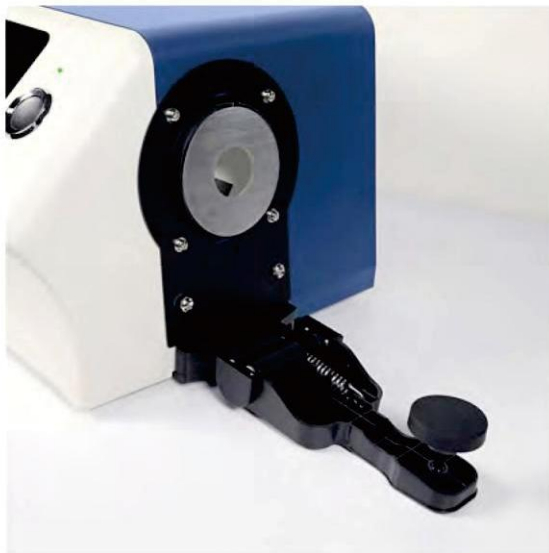


## 5、计量检定报告

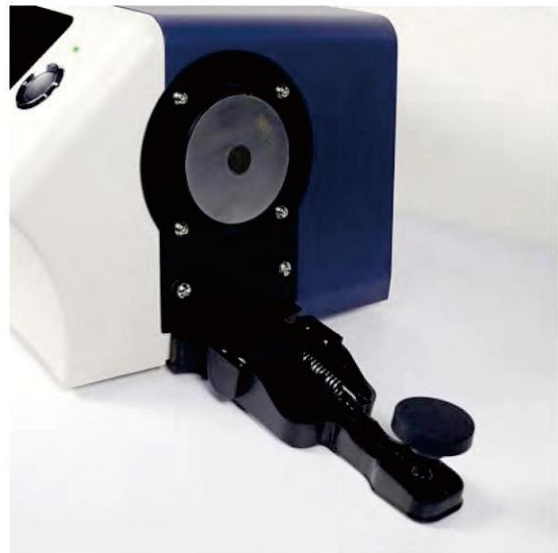
每台TS8296台式分光测色仪都进行了检定测试，仪器出厂均根据权威检定部门测量标准进行检定，测量数据溯源至国家计量院，保证仪器测试数据的权威性。

## 6、口径自动识别

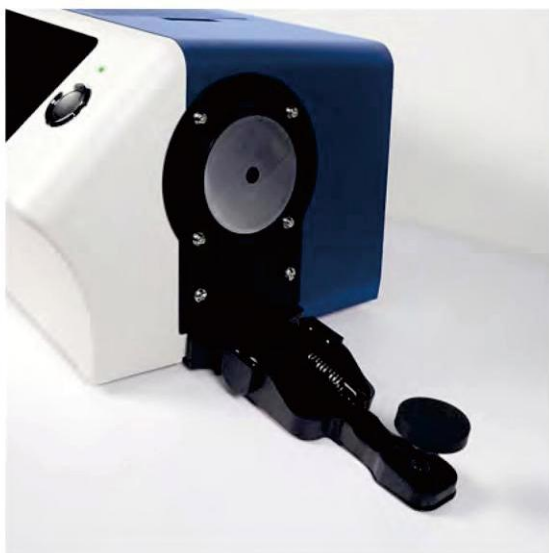
TS8296台式分光测色仪配备 $\Phi$  25.4/15/8/4mm四种测量口径，可任意切换兼顾客户特殊需要。



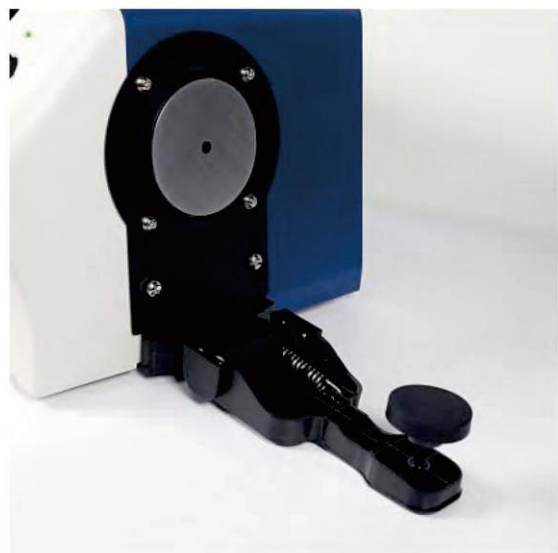
25mm



15mm



8mm



4mm

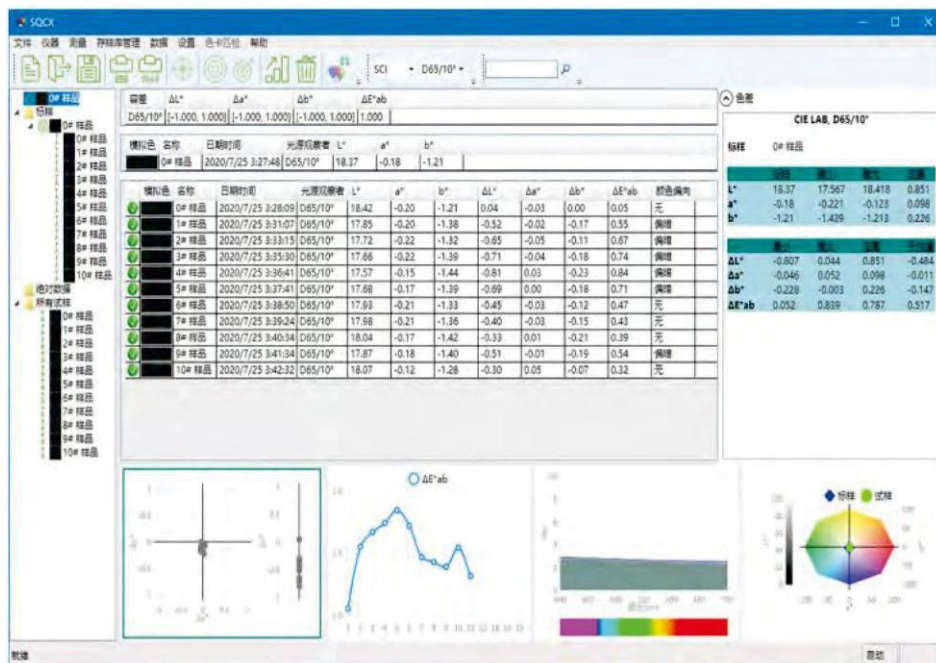
## 7、工业级高清触摸屏, 简单易用的用户界面

采用7英寸工业级高清触摸屏, 操控流畅, 简单易用的用户界面让操作变得舒适、方便、更容易上手。



## 8、颜色管理软件

TS8296台式分光测色仪搭配的SQCX品质管理软件, 适用于各个行业的品质监控和颜色数据管理。将用户的颜色管理数据化, 比较颜色差别, 生成测试报告, 提供多种色空间测量数据, 定制化客户的颜色管理工作。



## 四、应用领域

台式分光测色仪在塑胶、电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷纸品、汽车、医疗、化妆品和食品等行业，在科研机构、实验室领域均有广泛应用。可在多种颜色空间下进行反射光谱等指数进行准确测量,借助该仪器可轻松进行配色、颜色管理等方面的研究，也可以进行产品颜色品质管理控制。仪器配有高端颜色管理软件，连接电脑使用，实现更多功能扩展。



## 五、装箱清单

### 【标配件】

台式分光测色仪



测量口径  
Φ25.4mm/Φ15mm  
Φ8mm/Φ4mm



电源适配器



USB线



说明书



合格证/保修卡



校准白板/黑筒



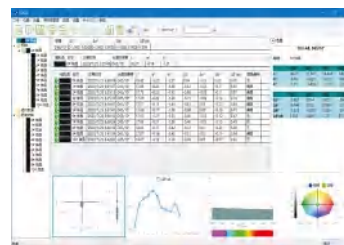
透射黑挡板



样品固定架



透射测试组件



电脑软件(官网下载)

### 【选配件(另购)】



微型打印机



倒置测试夹具



Φ70mm H15mm  
培养皿

## 六、产品参数

<b>产品型号:</b> TS8296
<b>照明方式:</b> 反射:D/8(漫射照明,8°方向接收);SCI/SCE测量;包括UV/排除UV测量; 透射:D/0(漫射照明,0°方向接收);SCI/SCE测量;包括UV/排除UV测量;雾度(ASTM D1003);
<b>符合标准:</b> CIE No.15, GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724/1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
<b>积分球尺寸:</b> Φ154mm
<b>照明光源:</b> 360~780nm组合LED光源,400nm截止光源,420nm截止光源
<b>分光方式:</b> 凹面光栅
<b>感应器:</b> 256像元双阵列CMOS图像感应器
<b>测量波长范围:</b> 360~780nm
<b>波长间隔:</b> 10nm
<b>半带宽:</b> 5nm
<b>反射率测定范围:</b> 0~200%
<b>测量口径:</b> 反射:Φ30mm/Φ25.4mm,Φ18mm/Φ15mm,Φ10mm/Φ8mm,Φ6mm/Φ4mm;透射:Φ25.4mm/Φ4mm (备注:1.切换口径自动识别2.客户可根据需要自行配置口径和透镜位置)
<b>含光方式:</b> 反射SCI/SCE,透射SCI/SCE
<b>颜色空间:</b> CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,Musell,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99
<b>色差公式:</b> ΔE*ab,ΔE*uv,ΔE*94,ΔE*cmc(2:1),ΔE*cmc(1:1),ΔE*00, DINΔE99,ΔE(Hunter)
<b>其他色度指标</b> WI(ASTM E313, CIE/ISO,AATCC,Hunter),YI(ASTM D1925, ASTM 313),同色异谱指数Mt,沾色牢度,变色牢度,力份,遮盖度,APHA/Hazen/Pt-Co(铂钴指数),Gardner指数,8度光泽度,555色调分类,雾度(ASTM D1003),Saybolt(塞伯特指数),ASTM D1500色标,药典(中国、欧洲、美国),EBC(啤酒色度),ICUMSA Color(糖色度)
<b>观察者角度:</b> 2°/10°
<b>观测光源:</b> D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CWF,DLF,TL83,TL84,TPL5,U30
<b>显示:</b> 光谱图/数据,样品色度值,色差值/图,色品图,颜色仿真,合格/不合格结果,颜色偏向
<b>测量时间:</b> 约2.4s(同时测试SCI/SCE约5s)
<b>重复性:</b> 分光反射率:Φ25.4mm/SCI,标准偏差0.04%以内 色度值:Φ25.4mm/SCI,ΔE*ab 0.01以内(仪器预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值) 分光透过率:Φ25.4mm/SCI,标准偏差0.05%以内 色度值:Φ25.4mm/SCI,ΔE*ab 0.02以内(仪器预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)
<b>台间差:</b> Φ25.4mm/SCI,ΔE*ab 0.12以内(BCRA系列II 12块色板测量平均值)
<b>尺寸:</b> 长X宽X高=370X300X200mm
<b>重量:</b> 约9.6kg
<b>供电方式:</b> 直流24V,3A电源适配器供电
<b>照明光源寿命:</b> 5年大于300万次测量
<b>显示屏:</b> TFT 真彩 7inch,电容触摸屏
<b>接口:</b> USB,打印串口,蓝牙
<b>存储数据:</b> 标样5000条,试样40000条(SCI/SCE算一条数据)
<b>网络校正:</b> 支持Netmetric
<b>语言:</b> 简体中文,繁体中文,English,俄语,意大利语(可定制德语、法语、西班牙语)
<b>标准附件:</b> 电源适配器、说明书、品质管理软件(官网下载)、数据线、标准校正板,黑校正盒、透射黑挡板、样品固定架,25.4口径,15口径,8口径,4口径,透射测试夹具组件、微孔(4mm)透射测试夹具组件
<b>可选附件:</b> 微型打印机、仪器倒置测试夹具、培养皿

全国统一服务热线: 400 888 5135

北京 / 上海 / 深圳 / 苏州 / 杭州 / 重庆 / 武汉 等全国二十多个办事处,详见官网



广东三恩时科技有限公司

地址:广州市增城区新城大道400号低碳总部园B33栋6-8层

电话:020-82880288

邮箱:3nh@3nh.com

网址:www.3nh.com



三恩时(3nh),天友利(TILO),赛麦吉(SINE IMAGE),赛斯拜克(SINESPEC)均是本公司注册商标