



[www.3nh.com](http://www.3nh.com)

### YS3020-订制测量口径

YS3020是3nh公司独立开发的完全拥有自主知识产权的国产光栅分光测色仪，光源种类多、单一定制口径、USB/蓝牙®4.0双模、精度高、标准存储容量、用于实验室颜色准确分析与传递、可测量样品/荧光样品的SCI、SCE反射率数据，在多种颜色空间下，能够对各种色差公式、颜色指数进行表述。



凹面光栅分光



USB/蓝牙® 4.0



采用LED光源



摄像头取景定位



广东三恩时科技有限公司

Guangdong Threenh Technology Co., Ltd.

© 2017 All rights reserved.

## 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1、D/8几何光学结构,符合CIENo.15,GB/T3978,GB2893,GB/T18833,ISO7724-1,ASTME1164,DIN5033Teil7;
- 2、采用高寿命低功耗的组合LED光源;
- 3、可选Φ8mm/Φ4mm/1x3mm口径,适应更多被测样品,同时测量SCI、SCE;
- 4、测量样品光谱,Lab数据准确,可用于配色和颜色准确传递;
- 5、电子硬件配置高:3.5英寸TFT真彩屏,电容触摸屏,凹面光栅,256像元双阵列CMOS探测器等;
- 6、USB/蓝牙4.0双模(兼容2.1)双通讯模式,适应性更广;
- 7、耐脏、稳定、标准高反射率白板;
- 8、大容量存储空间,可存储约20000条测试数据;
- 9、摄像头取景定位;
- 10、PC端软件有强大的功能扩展;



## 应用行业 APPLICATION INDUSTRY

光栅分光测色仪可轻松实现颜色的准确传递,也可做为配色系统的检测设备。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。



汽车

皮革

塑料

涂料

食品

实验室

其它

## 技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

**产品型号:** YS3020 (定制测量口径)

**照明方式:** 反射:di:8°, de:8°(漫射照明:8°接收)

**积分球尺寸:** Φ48mm

**照明光源:** 组合LED光源

**分光方式:** 凹面光栅分光

**感应器:** 256像元双阵列CMOS图像感应器

**测量波长范围:** 400~700nm

**波长间隔:** 10nm

**半带宽:** 10nm

**反射率测定范围:** 0~200%

**测量口径:** 定制单一口径: MAV:Φ8mm/Φ10mm; SAV:Φ4mm/Φ5mm; 1x3mm

**含光方式:** 同时测试SCI/SCE

**颜色空间:** CIELAB,XYZ,Yxy,LCh,CIELUV,HunterLAB,S-RGB

**色差公式:** ΔE\*ab,ΔE\*uv,ΔE\*94,ΔE\*cmc(2:1),ΔE\*cmc(1:1),ΔE\*00v,ΔE(Hunter)

**其它色度指标:** WI(ASTM313,CIE/ISO,AA TCC,Hunter),

YI(ASTM1925,ASTM313),

同色异谱指数MI,粘性牢度,变色牢度,水份,遮盖度,8度光泽度

**观察者角度:** 2°/10°

**观测光源:** D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2(CWF),F3,F4,F5,F6,F7(DLF),

F8,F9,F10(TPL5),F11(TL84),F12(TL83/U30)

**显示:** 光谱图/数据,样品色度值,色差值/图,合格/不合格结果,颜色偏向

**测量时间:** 约1.5s(同时测试SCI/SCE约3.2s)

**重复性:** 分光反射率:MAV/SCI,标准偏差0.1%以内(400~700nm:0.2%以内)

**色度值:** MAV/SCI,ΔE\*ab0.04以内(校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)

**台间差:** MAV/SCI,ΔE\*ab0.2以内(BCRA系列II 12块色板测量平均值)

**测量方式:** 单次测量,平均测量(2~99次)

**定位方式:** 显示屏摄像头取景定位

**尺寸:** 长X宽X高=184X77X105mm

**重量:** 约600g

**电池电量:** 锂电池,8小时内5000次

**照明光源寿命:** 5年大于300万次测量

**显示屏:** TFT真彩3.5inch,电容触摸屏

**接口:** USB,蓝牙4.0双模(兼容2.1)

**存储数据:** 标样1000条,试样20000条(一条数据可同时包括SCI/SCE)

**语言:** 简体中文,English

**操作温度范围:** 0~40°C,0~85%RH(无凝露),海拔:低于2000m

**存储温度范围:** -20~50°C,0~85%RH(无凝露)

**标准附件:** 电源适配器、数据线、内置锂电池、说明书、品质管理软件(官网下载)、黑白校正盒、保护盖

**可选附件:** 微型打印机、粉末测试盒、多功能测试组件

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

测色  
仪器

对色  
灯箱

图像  
检测

三恩时

天友利

赛麦吉

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