



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



广东三恩时智能科技有限公司

Guangdong Sanen Time Intelligent 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:  $\Delta E^*ab$ ,  $\Delta E^*uv$ ,  $\Delta E^*94$ ,  $\Delta E^*cmc(2:1)$ ,  $\Delta E^*cmc(1:1)$ ,  $\Delta E^*00$ ,  $\Delta E$  (Hunter)

其它色度指标: WI (ASTM E313, CIE/ISO, AA TCC, Hunter),

YI (ASTM D1925, ASTM 313),

同色异谱指数MI, 粘性牢度, 变色牢度, 力份, 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,  $\Delta E^*ab$  0.04以内 (校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)

台间差: MAV/SCI,  $\Delta E^*ab$  0.2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

找

三恩时

对色  
灯箱

找

天友利

图像  
检测

找

赛麦吉

广东三恩时智能科技有限公司

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