



### YD5010Plus-升级版光栅分光密度仪

在CIE推荐的45/0几何光学照明条件下,基于ISO13655标准规定的M0,M1,M2,M3测试条件,该仪器可准确测量样品的反射率数据,在多种颜色空间下,能够对各种印刷密度指标、色差公式、颜色指数进行测量和表述,可以满足用户常规的各种参数测试。



凹面光栅分光



高寿命全光谱  
LED光源



硬件配置高



USB通讯



广东三恩时智能科技有限公司

Guangdong Sanen Time Intelligent Technology Co., Ltd.

© 2020 All rights reserved.

## 产品特点 PRODUCT FEATURES

1. 优美的外观造型与符合人体力学的结构设计相结合;
2. 采用高寿命低功耗的组合LED光源,包含UV光;
3. 定制单一口径 $\Phi 2\text{mm}/\Phi 4\text{mm}/\Phi 8\text{mm}$ 可选;
4. 测量样品反射光谱,CMYK密度、Lab数据准确,可用于品质管控;
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. 两种标准观察者角度2°/10°,多种光源模式,多种表色系,符合多种标准的色度指标,满足各种客户对颜色密度测量的需求;
7. USB方便功能扩展;
8. 大容量存储空间,可存储10000条以上测试数据;
9. 特别适合印刷厂过程控制、品质管控;
10. PC端软件有功能强大的功能扩展。



## 应用行业 APPLICATION INDUSTRY

广泛应用于油墨印刷、菲林加工、纺织印染、塑胶电子等行业颜色测量和品质控制,在科研机构、质量检测机构、实验室领域均有广泛应用;尤其适合油墨印刷中光学密度、网点增大等指标的准确测量和品质管控;



油墨印刷



纸张



纺织印染



汽车



塑胶电子



实验室



其它

## 技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

产品型号: YD5010Plus升级版光栅分光密度仪

照明方式: 45°/0°(45°环形均匀照明0°接收);

符合标准: ISO5-4, CIENo.15

照明光源: 组合LED光源, UV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

测量条件: 符合ISO13655测量条件:M0(CIE光源A);M1(CIE光源D50);

M2(排除UV的照明);M3(M2+偏振光滤光片)

密度标准: ISOStatusT、E、A、I

密度指数: 密度值、密度差、网点面积、网点增大、叠印、印刷特性、印刷反差、

色调误差和灰度

测量口径: 定制单一口径 $\Phi 2\text{mm}/\Phi 4\text{mm}/\Phi 8\text{mm}$ 可选

颜色空间: CIELAB, XYZ, Yxy, LCh

色差公式:  $\Delta E^*ab, \Delta E^*94, \Delta E^*00$

观察者角度: 2°/10°

观测光源: D65, A, C, D50, D55, D75, F2(CWF), F7(DLF), F11, F12

测量时间: 约1.5s

重复性: 密度值: 0.01D以内

色度值:  $\Delta E^*ab 0.04$ 以内(仪器校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)

台间差:  $\Delta E^*ab 0.20$ 以内(BCRA系列II 14块色板测量平均值-M3除外)

测量方式: 单次测量, 平均测量(2-99次)

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

存储数据: 10000条

语言: 简体中文, English, 繁体中文

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、品管软件(官网下载)、

黑白校正盒、保护盖、偏振滤色盒、定位板

可选附件: 微型打印机

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

