



YD5010-标准版光栅分光密度仪

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



广东三恩时科技有限公司
Guangdong Threenh Technology Co., Ltd

© 2019 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. $\Phi 2/4/8$ 口径任意选择,适应更多被测样品;
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。
11. 可选配件:微型打印机,不用连电脑即可连续打印出测量的各种参数,便于保存。

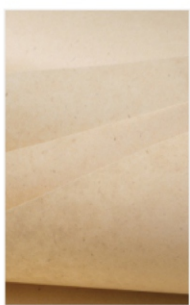


应用行业 APPLICATION INDUSTRY

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



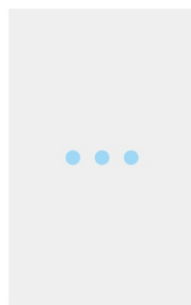
汽车



塑胶电子



实验室



其它

技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

产品型号:YD5010标准版光栅分光密度仪
照明方式:45/0(45°环形均匀照明0°接收);
符合标准:ISO5-4,CIE No.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:CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh
色差公式: ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{94} , ΔE^*_{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

