

drk8612 便携式精密色差仪.doc

用途

色差仪是集色度学、现代光电子学、计算机科学于一体的高科技产品，广泛运用于塑胶、涂料油墨、印刷、汽车、纺织、食品医药、建材等领域。其具体应用如下：

产品颜色质量控制

在企业的实际生产中，为把产品颜色的偏差控制在一定的可接受的范围，产线须使用色差仪进行颜色质量检测，以监控产品的颜色偏向。

辅助油漆、喷涂、油墨等配色

目标：调配出与客户提供的标准样本一致的颜色

挑战：人眼判断主观，打样周期长，成本高，颜色差别难以数据化造成沟通成本提高。

解决方案：快速测量标准样品与试样的色差，给出准确量化数据以及色彩偏向，辅助修正颜色配方，缩短打样周期。

符合以下国家及行业标准：

颜色的表示方法（GB/T 3977-2008）

标准照明体及照明观测条件（GB/T3978-2008）

物体色的测量方法（GB/T3979-2008）

颜色术语（GB/T5698-2001）

均匀色空间和色差公式（GB/T7921-2008）

测色色差计（JB/T5595-91）

测色色差计计量检定规程（JJG595-89）

符合各行业制定的各种颜色测量的标准。

特点

- 内置白板参数，无需每次校验，实现开机快速测量
- 双定位 光照定位的创新专利 十字架精准定位
- 双测量端面可切换
- 新型积分球光路设计，消除了主光路和辅助光路的杂散光，具有最高的测量稳定性和测量精度
- 采用大容量锂离子聚合物电池，配备 3200mAh 的可充电大容量锂离子电子，无需重复购买电池，比传统的干电池更耐用，节省了不少购买干电池的资金，减少电池对环境的污染
- 配置 CQCS3 高端上位机软件，连接 PC 实现更多功能

PC 端软件可方便控制仪器终端

PC 端软件更方便实现测量数据的存储、管理、品管分析

PC 端软件可实现更多功能扩展

● 手提式结构，小巧方便，让测量更简单

● 精美的外观专利，采用传统和潮流双重美学设计

技术参数规格

技术参数规格/型号

WSC-3B

测量几何结构

8°/d

可选择测量孔径

Φ8mm/Φ4mm

侦测传感器

硅光电二极管阵列

显示屏幕

2.8 寸 TFT 真彩 LCD 屏

色彩空间 (显示模式)

CIEL*a*b*C*h* CIEL*a*b* CIEXYZ CIERGB CIEL*u*v* CIEL*C*h 黄度白度 色牢度

色差公式

ΔE^*ab $\Delta L^*a^*b^*$ $\Delta E^*C^*h^*$ $\Delta ECIE94$ ΔE_{hunter}

菜单界面操作语言

简体中文、英文

可选光源

D65 D50 A

标准观察者

10° 视场

光源器件

LED 蓝光激发

仪器台间差

$\leq 0.40 \Delta E^*ab$

储存

100 个标准 20000 个样品

重复性

$\leq 0.06 \Delta E^*ab$ 测量白色标准板 30 次平均值

测量间距时间

约 0.5 秒

重量

500g

尺寸

205×70×100 mm

电源

充电锂离子电池 3.7V@3200mAh

灯泡寿命

5 年大于 160 万次测量

充电时间

约 8 小时—100%电量

充电后可测次数

8 小时内可测量 3000 次

操作温度范围



山东德瑞克仪器有限公司

实验室检测仪器领导者

-10~40℃，0~85%相对湿度（无结露）