



WSC-3B 便携式精密色差仪

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。

【产品特点】

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】

产品型号	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 $\Delta L^*a^*b^*$ $\Delta E^*C^*h^*$ $\Delta ECI94$ $\Delta Ehunter$
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	-10~40℃, 0~85%相对湿度 (无结露)
通信接口	USB 接口
标准配件	平底测量口径、尖嘴测量口径、白板、腕带、电源适配器、锂电池、说明书、软件光盘、数据线、保修卡、装箱清单、保护塞、便携包装袋
选购配件	Φ8mm 加长口径, 可测凹面部位 微型热敏打印机 粉末测试盒 万能测试组件