

测色仪

CM3010



- ◆ 凹面光栅分光
- ◆ 3.5-inch TFT LCD
- ◆ D/8 几何结构, 符合国际通用标准如 ISO7724/1,ASTME1164等
- ◆ 长寿命低功耗的LED光源
- ◆ 摄像头取景定位, 8mm/4mm 口径任意切换, 可同时测量SCI, SCE
- ◆ 大量存储空间, 可存储20,000条数据
- ◆ 带USB/ 蓝牙数据接口
- ◆ 配测试软件



技术参数

照明方式	反射: di:8°, de:8°(漫射照明, 8°接收)	
积分球尺寸	Ø48mm	
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	
半宽带	10nm	
反射率测试范围	0~200%	
测量口径	双口径: MAV: Ø8mm; SAV: Ø4mm	
含光方式	同时测试SCI&SCE	
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB	
色差公式	ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{uv} , ΔE^*_{94} , $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$, $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$, ΔE^*_{00v} , ΔE (Hunter)	
其他测试指标	WI(ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 313), 同色异谱指数MI, 粘色牢度, 变色牢度, 水份, 遮盖度	
观察着角度	2°/10°	
观察光源	A, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, Tl83, Tl84, U35	
显示	光谱图/数据, 样品色差值, 色差值/图, 合格不合格结果, 颜色偏向	
测量时间	2.6s	
重复性	分光反射率	MAV/SCI, 0.1%偏差值(400~700nm: 0.2%)
	色差值	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.04$
台间差	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.2$	
测量方式	单次测试, 平均值测试	
输出接口	USB, 蓝牙4.0	
数据存储	1000条, 测试20000条	
光源寿命	5年, 不少于300万次测量	
电源	锂电池, 8小时5000次	
尺寸	184×77×105mm	
重量	600g	

标准配件

主机	1个
黑白校正盒	1个
USB 线与软件	1个
充电器	1个

可选配件

打印机	CM3010-PT
粉末测试盒	CM3010-PB