

手持式分光测色仪 (先进型)

检验证书

快速匹配色卡

内置蓝牙

光栅分光

数据传输



白校正盒(标配)



5710-HS05

- 符合测色色差计国家计量检定规程
- 平面光栅分光
- 3.5" TFT电容触摸屏
- 采用D/8测量结构,符合CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO 7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7
- 双光路系统,更稳定的测试环境
- 包含SCI和SCE两种测量模式
- 高寿命低功耗的组合LED光源,包含UV/排除UV测量
- 双40阵列传感器,更宽的光谱响应范围
- 两种标准观察者角度,多种光源模式,多种表色系统,符合多种标准的色度指标
- 大容量存储空间,可存储约20000条测试数据



USB打印机 (选配)

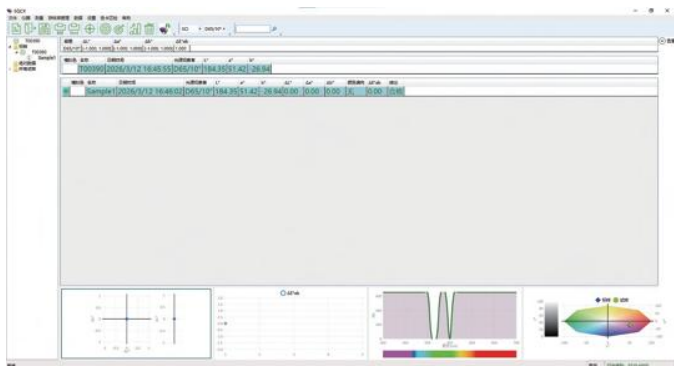


蓝牙打印机 (选配)

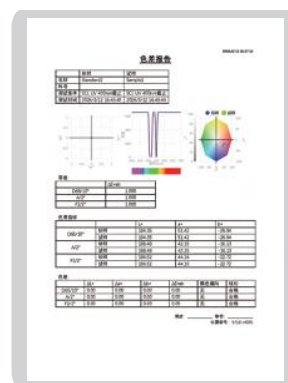


粉末测试盒 (选配)

软件 (标配), 可从软件端控制测试, 显示测试数据, 生成报告



软件主界面



图文报告

技术参数

型号	5710-HS04	5710-HS05
测量波长	400nm~700nm	360nm~780nm
测量口径	MAV: Ø11mm, Ø10mm ; SAV: Ø5mm, Ø3mm ; MINI: 1×3mm	MAV: Ø12mm, Ø11mm, Ø10mm ; SAV: Ø6mm, Ø5mm, Ø3mm ; MINI: 1×3mm
照明光源	组合全光谱LED光源, UV光源	
积分球尺寸	Ø40mm	
分光方式	平面光栅分光	
感应器	硅光电二极管阵列 (双列40组)	
波长间隔	10nm	
反射率测定范围	0~200%	
颜色空间	CIE-Lab, CIE-LCh, CIE-XYZ, CIE-Yxy, CIE-LUV, HunterLab, RGB, Munsell, βxy, DIN Lab99	
色差公式	ΔE^*ab , ΔE^*94 , ΔE^*00 , ΔE^*cmc (2:1), ΔE^*cmc (1:1), ΔE^*uv , DIN ΔEuv , ΔE (hunter)	
其他色度指标	光谱反射率, 白度 (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO, AATCC, hunter, taubebergerstensby), 黄度 (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), 同色异谱指数Mt, 沾色牢度, 变色牢度, 力份 (染料强度, 着色力), 遮盖度, 8度光泽度, 555色调分类, 色密度CMYK (A, T, E, M)	
观察者角度	2°/10°	
观测光源*	D65, A, C, D50, D75, F1, F2 (CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9, F10 (TPL5), F11 (TL84), F12 (TL83/U30)	
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色仿真, 颜色偏向	
显示精度	0.01	
测量时间	约1.5s	
重复性	色度值	MAV/SCI, $\Delta E^*ab \leq 0.018$ (白板校准后以5秒间隔测量白板30次)
	分光反射率	MAV/SCI, 标准偏差0.07%以内 (400~700nm)
台间差	$\Delta E^*ab \leq 0.2$ (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)	$\Delta E^*ab \leq 0.18$ (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)
测量方式	单次测量, 平均测量 (2~99次)	
照明光源寿命	10年大于150万次测量	
输出接口	USB, 蓝牙	
存储数据	标样500条, 试样20000条 (一条数据可同时包括SCI/SCE)	
电源	3.7V, 5000mAh	
尺寸 (长×宽×高)	114×70×208mm	
净重	450g	

*光源可定制

标准配置

型号	5710-HS04	5710-HS05
测量口径	9个	13个
主机	1个	
白校准底座	1个	
蓝牙接收器	1个	
电源适配器	1个	
数据线	1个	
软件	1套	

可选配置

USB打印机	5710-UPTER
蓝牙打印机	5710-BPTER
粉末测试盒	5710-POBOX