



技术参数



便携式分光测色仪 DS-700D

- 优秀的重复性和台间差：重复性 $\Delta E^*ab \leq 0.025$ ，台间差 ≤ 0.25
- 通过一级计量合格
- 双列高精度CMOS阵列传感器
- 智能自动校准，基准为反射率大于90%的ZrO₂，无需频繁白板校准
- 360-700nm全波段均衡LED光源和紫外UV光源
- 10nm分辨率光栅分光技术
- 配备三种测量口径，无需工具，随时更换，满足多种样品测量需求
- 提供30+种测量参数，37种评价光源
- 支持Android、IOS、微信小程序、Windows程序
- 摄像头取景定位，可清楚观察被测量区域

型号	DS-700D
照明/受光系统	d/8,SCI+SCE
传感器	双列高精度CMOS阵列传感器
分光方式	光栅
积分球尺寸	Φ40mm
测量波长范围	400-700nm
测量波长间隔	10nm
反射率测定范围	0-200%，分辨率：0.01%
照明光源	全波段均衡LED光源+UV
测量时间	约1.5秒
测量/照明口径	3个口径 (MAV:Φ8mm/Φ11mm; SAV:Φ4mm/Φ6mm; MINI:1*3mm)
重复性 [*]	$\Delta E^*ab \leq 0.025$
器间差 ^{**}	$\Delta E^*ab \leq 0.25$
语言模式	简体中文，英语
显示精度	0.01
标准观察者	2°, 10°
观察光源	A,B,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12, CWF,U30,U35,DLF,NBF,TL83,TL84,ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3, LED-B4,LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2
色空间/色度指标	光谱反射率,CIE-Lab,CIE-LCh,HunterLab,CIE-Luv,XYZ,Yxy,RGB, 色差($\Delta E^*ab, \Delta E^*cmc, \Delta E^*94, \Delta E^*00$), 白度(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO,AATCC,Hunter,TaubeBergerStensby), 黄度(ASTM D1925,ASTM E313-00,ASTM E313-73),黑度 (My,dM), 沾色牢度,变色牢度,Tint(ASTM E313-00),色密度CMYK(A,T,E,M),同色异谱指数Milm, 孟塞尔,遮盖力,力份(染料强度,着色力)
内存	APP海量存储
端口	USB, 蓝牙
电池容量	单次充电可连续测量8000次, 3.7V/3000mAh
摄像头取景定位	有
校准	智能自动校准
软件支持	Andriod,IOS,微信小程序, Windows
准确性保证	保证一级计量合格
符合标准	符合标准CIE No.15, GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
屏幕	IPS全彩屏幕3.5英寸
光源寿命	10年100万次

※ 仪器校正后，以5秒间隔测量白色校正板30次以MAV口径测量结果标准偏差
 ※※ BCRA系列 II 12块色板测量平均值

