



XD-1775/1776/1777

# 智能型光栅分光测色仪

**XD-1775**（经济型分光测色仪）通用 $\Phi 8$ 测量口径，用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业精确颜色测量、品质控制。

**XD-1776**定制测量口径 适应性更广；用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业精确颜色测量、品质控制。

**XD-1777**高精度分光测色仪用于实验室颜色精确分析与传递；用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业精确颜色测量、品质控制；可用于荧光样

## 符合标准&特点

CIE No.15   GB/T 3978   GB 2893   GB/T 18833  
ISO7724/1   ASTM E1164   DIN5033   Teil7



1. 优美的外观造型与符合人力力学的结构设计完美结合；
2. 采用高寿命低功耗的组合LED光源，包含UV/排除UV；
3.  $\Phi 8/4\text{mm}$ 口径任意切换，适应更多被测样品；同时测量SCI、SCE；
4. 测量样品光谱,Lab数据精准，可用于配色和精确颜色传递；
5. 电子硬件配置高:3.5吋TFT真彩屏,电容触摸屏,凹面光栅，256像元双阵列CMOS探测器等；
6. USB/蓝牙2.1双通讯模式，适应性更广；
7. 超级耐脏、稳定的标准白板；
8. 大容量存储空间，可存储20000条以上测试数据；
9. 两种标准观察者角度，多种光源模式，多种表色系，符合多种标准的色度指标，满足各种客户对颜色测量的需求；
10. 摄像头取景定位；
11. PC端软件有功能强大的功能扩展。

# 主要技术参数

型 号	XD-1775		XD-1776		XD-1777	
照明方式	D/8 (漫射照明, 8° 方向接收);SCI/SCE测量;包括UV/排除UV测量;					
积分球尺寸	Φ48mm					
照明光源	组合LED光源			组合LED光源, UV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					
半带宽	10nm					
反射率测定范围	0~200%					
测量口径	单一口径: MAV:Φ8mm/Φ10mm	定制单一口径: MAV:Φ8mm/Φ10mm; SAV:Φ4mm/Φ5mm; 1x3mm		双口径: MAV:Φ8mm/Φ10mm; SAV:Φ4mm/Φ5mm;		
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	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \Delta E$ (Hunter)					
其它色度指标	WI(ASTM E313, CIE/ISO,AATCC,Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 313),TI(ASTM E313, CIE/ISO),同色异谱指数MI, 粘色牢度,变色牢度,力份,遮盖度, 8度光泽度					
观察者角度	2° /10°					
观测光源	A,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,TL83,TL84,U30,CWF, U35					
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色偏向					
测量时间	约1.0s (同时测试SCI/SCE 约2.6s)					
台间差	MAV/SCI, $\Delta E^*ab$ 0.4以内	MAV/SCI, $\Delta E^*ab$ 0.2以内		MAV/SCI, $\Delta E^*ab$ 0.15以内 (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)					
定位方式	显示屏摄像头取景定位					
尺寸	长×宽×高=184×77×105mm					
重量	约600g					
电池电量	4节5号电池(碱性电池或镍氢充电电池),4小时内2400次;或USB供电					
照明光源寿命	5年大于300万次测量					
显示屏	TFT 真彩 3.5inch, 电容触摸屏					
接口	USB/RS-232		USB/RS-232, 蓝牙®4.0双模 (兼容2.1)			
存储数据	标样1000条, 试样20000条 (一条数据可同时包括SCI/SCE)			标样1000条, 试样28000条 (一条数据可同时包括SCI/SCE)		
操作温度围	0~40°C, 0~85%RH (无凝露), 海拔: 低于2000m					
存储温度围	-20~50°C, 0~85%RH (无凝露)					
标准附件	电源适配器、数据线、说明书、光盘 (内含管理软件)、黑白校正盒、保护盖					
可选附件	微型打印机、粉末测试盒					
注:	技术参数仅为参考, 以实际销售产品为准					