



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, 粘性牢度,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, ΔE^*ab 0.4以内 | MAV/SCI, ΔE^*ab 0.2以内 | MAV/SCI, ΔE^*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 | | |