

分光测色仪

说明：BGD 558 系列光栅式分光测色仪是标格达公司独立开发的完全拥有自主知识产权的一款高科技产品，该仪器性能稳定、测量精准、功能强大，在便携式光栅分光测色仪领域处于领先地位，广泛应用于涂料涂装、塑胶电子、油墨、陶瓷、纺织服装印染、印刷纸品、汽车、医疗、化妆品和食品等行业和一些科研机构、实验室领域。

在CIE推荐的d/8° 几何光学照明条件下，光栅式分光测色仪可精确测量样品（包括荧光样品）SCI、SCE反射率数据。在多种颜色空间下，能够对各种色差公式、颜色指数进行精准测量和表述。操作者借助该仪器可轻松实现颜色的精确传递，也可作为精准配色系统的检测设备。仪器标配高端颜色管理软件，可直接连接电脑使用，以实现更多功能扩展。该仪器在在各类产品的色差品质管控方面也有广泛的应用。

性能特点：

- ◆ 优美的外观造型与符合人力力学的结构设计完美结合
- ◆ d/8° 几何光学结构，符合CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033
- ◆ 采用高寿命低功耗的组合LED光源
- ◆ $\phi 8\text{mm}$ 口径，适应更多被测样品；同时测量SCI、SCE
- ◆ 电子硬件配置高：3.5" TFT真彩屏, 电容触摸屏, 凹面光栅, 256像素双阵列CMOS探测器等
- ◆ USB通讯模式，适应性更广
- ◆ 超级耐磨耐沾、性能稳定的标准白板
- ◆ 大容量存储空间，可存储20000条以上测试数据
- ◆ 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
- ◆ 摄像头取景定位
- ◆ PC端软件有功能强大的功能扩展。



主菜单



BGD 1390 粉末测试盒：
适合测量粉末状物体



BGD 1393 微型打印机
不用连电脑即可连续打印出测量的各种参数，便于保存



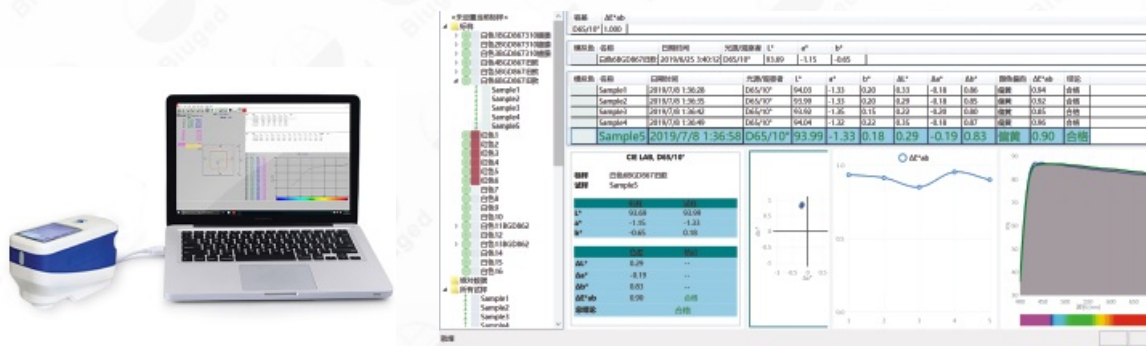
BGD 1395 万能测试组件：
分光测色仪专用，适合测量液体试剂、酱状物、粉末状物体



微信扫码，乐享视频

让测试更精准！ 让测试更高效！

主要技术参数	订购信息	
	BGD 558/1 分光测色仪	BGD 558/3 分光测色仪
★ 照明方式:	d/8° (漫射照明, 8° 方向接收); SCI/SCE测量 (包含镜面反射和消除镜面反射测量模式); 包括UV/排除UV测量; 符合标准CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033	
★ 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	
★ 反射率测定范围	0~200%	
★ 照明/测量口径	单一口径: MAV (大口径): φ8mm/φ10mm	双口径: MAV (大口径): φ8mm/φ10mm SAV (小口径): φ4mm/φ5mm
★ 含光方式	同时测试SCI/SCE	
★ 颜色空间:	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB	
★ 色差公式	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, $\Delta E^*cmc(00)$, ΔE (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, 粘度牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度	
★ 观察者角度	2° /10°	
★ 观测光源	D65, A, C, D50, D55, 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, 颜色偏向	
★ 测量时间	约1.2s (同时测试SCI/SCE 约3s)	
★ 重复性	分光反射率: MAV/SCI, 标准偏差0.1%以内 (400~700nm: 0.2%以内); 色度值: MAV/SCI, ΔE^*ab 0.04以内 (校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)	分光反射率: MAV/SCI, 标准偏差0.08%以内 (400~700nm: 0.18%以内); 色度值: MAV/SCI, ΔE^*ab 0.03以内 (校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)
★ 台间差	MAV/SCI, ΔE^*ab 0.2以内 (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)	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=90×77×230mm	
★ 重量	约600g	
★ 电源	4节5号碱性电池(AA碱性电池), 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)
★ 语言	简体中文, English	
★ 操作温度范围	0~40℃, 0~85%RH (无凝露), 海拔: 低于2000m	
★ 存储温度范围	-20~50℃, 0~85%RH (无凝露)	
★ 标准附件	数据线、4节5号碱性电池、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、万能测试组件	



配套专业的SQCC软件, 让测试更加方便简单