



SP60

便携式积分球分光光度仪

SP60 是一款积分球结构的便携式分光光度仪，拥有可满足不同行业应用的性能和功能，可用于各种颜色的测量。

SP60 的优点

- **应用广泛。**可用于实验室、工厂或现场操作
- **读数方便。**大型图形 LCD 显示器
- **快速色彩比较。**允许进行快速测量并比较两种颜色，无需建立容许量或存储数据
- **合格 / 不合格模式。**最多能存储 1024 个带容许量的标准，便于轻松开展合格 / 不合格测量
- **测量功能和指数。**SP60能提供下列色度系统的绝对值及相差值： $L^*a^*b^*$ ， $\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$ ， $L^*C^*h^\circ$ ， $\Delta L^* \Delta C^* \Delta H^*$ ， ΔE^*ab ， ΔE_{cmc} ， ΔE_{CIE94} 和 XYZ。美国 ASTM E313-98白度和黄度指数。
- **遮盖度、颜色力度和色光分类。**SP60可测量不透明度和三种颜色力度（表现、色度和三刺激）。另外，SP60更具备有555色光类功能，该测量有助于塑料、涂料或纺织等产品的颜色品质控制。
- **纹理和光泽的影响。**SP60同时测量包含镜面反射（真实色）及排除镜面反射（表面色）数据，帮助分析样品表面结构对颜色的影响。
- **舒适的人体工程学设计。**手腕吊带配合手握式机身设计，确保使用时舒适准确，可翻转目标底板提高了测量的灵活性。
- **可充电电池。**允许远程使用

爱色丽：您精确色彩的源泉。准时。随时。

爱色丽是提供用于制造业和满足质量管理要求的全球色彩控制解决方案的世界领军企业。

作为行业领军企业，我们提供多种服务，确保爱色丽产品的稳定性能。我们在全世界范围内提供在线培训和教学资源，帮助入门级和专业级用户优化他们的色彩测量能力。

有关爱色丽产品的详情，请访问 xrite.com。世界各地的爱色丽用户还可通过发送电邮到 CASupport@xrite.com 联系应用支持部门 800-248-9748。



技术规格

测量几何学

d/8°，DRS 光谱引擎，
固定孔径：
8 毫米测量区域
13 毫米照明

光源

充气钨丝灯

光源种类

C、D50、D65、D75、A、F2、
F7、F11 和 F12

标准视角

2° 和 10°

接收器

蓝色增强硅光电二极管

光谱范围

400 – 700 纳米

光谱间距

10 纳米 – 测量
10 纳米 – 输出

存储

1,024 标准及容差，
2,000 样品

测量范围

0 到 200% 反射率

测量时间

约 2 秒

仪器间兼容性

CIE $L^*a^*b^*$ ：
0.40 ΔE^*ab 以内，测量 12 块
BCRA II 系列色板平均值
（包含镜面反射）
最大 0.60 ΔE^*ab 测量任何色板
（包含镜面测量）
CMC 相等值
0.3 ΔE_{cmc} 以内，测量 12 块
BCRA 系列色板平均值
（包含镜面反射）
最大 0.5 ΔE_{cmc} 测量任何色板
（包含镜面反射）

短期重复性¹

测量白色标准板，10 ΔE^*ab
（标准偏差）

光源寿命

约 500,000 次测量

电源

可装卸（镍氢）电池组；
1650 mAh
额定电压为 7.2 VDC。

交流电适配器要求

100 – 240VAC，50 – 60Hz，
最大值 15W。

充电时间

大约 4 小时 – 100% 容量

每次充电后可测量次数

8 小时内测量 1,000 次

显示器

128 x 256 点阵图 LCD

操作温度范围

10° 至 40° C（50° 至 104° F）
85% 相对湿度最大值
（无结露）

存储温度范围

-20° 至 50° C（-4° 至 122° F）

重量

1.1 公斤（2.4 磅）

尺寸

高：0.9 厘米 宽：8.4 厘米
长：19.6 厘米
（高：4.3 英寸 宽：3.3 英寸
长：7.7 英寸）

配件

校正标准、操作手册、交流
电适配器和手提箱

选配件

提供可选配专用电池充电器
和可充电电池组

¹ 基于白色色块上的 20 次测量。

* 规格和设计可随时改变，不作另行通知。爱色丽标准源于美国马里兰州盖瑟堡
的国家标准和技术协会。



理宝科技有限公司 Libero Technology Company Limited

香港 Hong Kong

上海 Shanghai

广州 Guangzhou

www.liberohk.com

T: (852) 2555 8222

T: 86 (21) 5655 8285

T: 86 (20) 3928 3292

Email: sales@liberohk.com

F: (852) 2518 0115

F: 86 (21) 5655 7752

F: 86 (20) 3928 3290