



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



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斯堡的
国家标准和技术协会。

ISO 9001
Certified



GUANGZHOU EASTTEST INSTRUMENT CO., LTD.

TEL:0086 2062807049 FAX:0086 2062807956

E-mail: east_gz@163.com Http://www.easttest.com.cn