



SP64

### 便携式积分球分光光度仪

SP64 是一款积分球结构的便携式分光光度仪，特别配备的“项目”模式和多种测量孔径，专为满足各种颜色测量应用中必需的性能和功用而设计。

# SP64 的优点

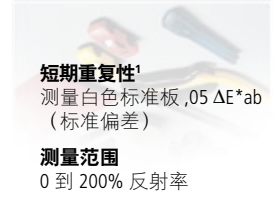
- **应用广泛。**可用于实验室、工厂或现场操作
- **读数方便。**大型图形 LCD 显示器
- **快速颜色比较。**允许进行快速测量并比较两种颜色，无需建立容量或存储数据
- **特殊的项目模式。**将多个色彩标准作为公司色彩标准程序的一部分收集在一个可识别项目下
- **特殊的“工作”模式。**具体步骤的编程顺序可指导操作员熟悉色彩测量过程，确保一致性
- **可转换测量孔径。**内部光圈可在 4 毫米和 8 毫米孔径尺寸之间迅速变换，还可选用 14 毫米固定孔径
- **合格 / 不合格模式。**最多能存储 1024 个带容量的标准，便于轻松开展合格 / 不合格测量
- **仪器间兼容性。**非凡的兼容能力，保证多个仪器色彩控制的一致性
- **测量功能和指数。**SP64 能提供下列色度系统的绝对值及相差值：CIE XYZ, CIE Yxy, CIE L\*A\*B\*, HUNTER L\*A\*B\*, CIE L\*C\*H\*, CMC 和 CIE94, ASTM E313-98 中的白度和黄度，同色异谱指数及 DIN6172。\*
- **遮盖度、颜色力度和色光分类。**SP64 可测量不透明度和三种颜色力度（表现、色度和三刺激）。另外，SP64 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。**SP64 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](http://xrite.com)。世界各地的爱色丽用户还可通过发送电邮到 [CASupport@xrite.com](mailto:CASupport@xrite.com) 联系应用支持部门，或拨打美国客服热线 800-248-9748。



## 技术规格

### 测量几何学

d/8°, DRS 光谱引擎，可选择的测量孔径：  
4mm 测量 / 6.5mm 照明  
8mm 测量 / 13mm 照明  
14mm 测量 / 20mm 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

蓝光增强硅光电二极管

### 光谱范围

400 - 700 纳米

### 光谱间距

10 纳米 - 测量

10 纳米 - 输出

### 存储

带容量的 1,024 个标准，  
2,000 个样品

### 仪器间兼容性

8 毫米 / 14 毫米

CIE L\*a\*b\*:

平均值 0.13  $\Delta E^*ab$  基于  
12 BCRA 系列 II 平面平均  
(包含镜面成分)

0.25  $\Delta E^*ab$  最大值于任何平面  
(包含镜面成分)

CMC 等价值：  
平均值 0.10  $\Delta E_{cmc}$  基于  
12 BCRA 系列 II 平面平均  
(包含镜面成分)

0.20  $\Delta E_{cmc}$  最大值于任何平面  
(包含镜面成分)

4 毫米  
CIE L\*a\*b\*:

0.20  $\Delta E^*ab$  以内，测量 12 块  
BCRA II 系列色板平均值  
(包含镜面反射)

最大 0.40  $\Delta E^*ab$  测量任何色板  
(包含镜面测量)

CMC 相等值：  
0.15  $\Delta E_{cmc}$  以内，测量 12 块  
BCRA 系列色板平均值  
(包含镜面反射)

最大 0.3  $\Delta E_{cmc}$  测量任何色板  
(包含镜面反射)

### 短期重复性<sup>1</sup>

测量白色标准板, 0.05  $\Delta E^*ab$   
(标准偏差)

### 测量范围

0 到 200% 反射率

### 测量时间

约 2 秒

### 光源寿命

约 500,000 次测量

### 电源

可拆装 (镍氢) 电池组；  
1650 mAh  
额定电压为 7.2 VDC

### 交流电适配器要求

90 - 130 VAC, 50 - 60 Hz,  
最大值 15 W

### 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, 1,000 次测量

### 显示器

128 x 256 点阵图 LCD

### 数据接口

专利的双向 RS-232, 300-57,600  
波特

### 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

<sup>1</sup> 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斯堡的国家标准和技术协会。