如何用手机摄像头提取HEX/RGB色彩调色板（2026）

了解如何用手机摄像头捕捉真实世界的颜色，并将其转换为设计中可直接使用的HEX、RGB、HSL和CMYK代码。

作者：Lubor Šimůnek • 发布日期：March 20, 2026 • 设计

在线版本：https://appstoryo.com/zh-hans/blog/how-to-extract-hex-rgb-color-palette-from-camera-phone



你在现实世界中看到的每种颜色——咖啡馆墙上斑驳的青蓝色招牌、客厅装饰墙的精确赤陶色调、夕阳在天空中绘制的渐变——都可以在几秒内成为可用的设计资源。你只需要手机摄像头和正确的应用。

1. 设计师为什么用手机摄像头提取颜色

灵感很少在坐在办公桌前时出现。UI设计师在一家复古书店的遮阳篷上发现一种柔和的橄榄绿，心想：“这是我客户有机食品品牌的完美主色调。”室内设计师拍下朋友厨房后挡板的照片，以匹配装修项目中的灌浆色调。网页开发者注意到一个夕阳调色板，它将成为引人注目的首屏渐变。

手机摄像头色彩提取架起了模拟世界与数字工作流程之间的桥梁。无需猜测HEX值或滚动浏览通用色板，你可以实时捕捉精确的颜色——附带可直接粘贴到Figma、CSS、Tailwind或油漆调配系统中的HEX、RGB、HSL和CMYK代码。

2. 你需要准备什么

- 手机摄像头——任何现代iPhone或Android设备均可。
- 取色器应用——我们推荐Color Picker Camera: HEX RGB（免费、无广告）。它提供实时相机十字准线、即时HEX/RGB/HSL/CMYK读数、调色板保存和RAL颜色匹配功能——全部无需订阅。

下载适合你的平台：

- iOS（App Store）
- Android（Google Play）

3. 分步指南：用摄像头提取颜色

第1步——打开相机取色器

启动**Color Picker Camera**并切换到实时相机模式。取景器中央会出现一个十字准线。

第2步——对准十字准线

将手机对准你想要获取颜色的表面、物体或场景。十字准线实时采样像素区域，颜色预览即时更新。

第3步——点击捕捉

点击捕捉按钮。应用锁定颜色并以多种格式显示其值：**HEX**（如#3A8F85）、**RGB**（58, 143, 133）、**HSL**（172°, 42%, 39%）和**CMYK**（59%, 0%, 7%, 44%）。

第4步——复制或保存

点击任意值将其复制到剪贴板，或点击保存图标将其添加到自定义调色板。

精确度提示

- 稳定持握手机，与表面保持约15-30厘米距离。
- 尽可能使用自然光——人工照明会改变色温。
- 避免光泽或反光表面；哑光表面提供最准确的读数。

4. 从照片创建调色板

你不需要在现场就能提取颜色。Color Picker Camera也可以处理相册中已有的照片：

1. 切换到照片模式——点击相册图标并选择任意图片。
2. 选择颜色——在图片上拖动十字准线，点击锁定每种颜色。
3. 保存到自定义调色板——将相关颜色分组（如“海滩日落”或“办公室品牌重塑”）以便日后查看。
4. 导出——将调色板以纯文本或JSON格式分享，可直接导入Figma、Adobe工具或CSS代码库。

5. 色彩和谐

捕捉单一颜色后，Color Picker Camera可以自动生成和谐的配色方案：

- 互补色——色轮上正对面的颜色，产生最大对比。
- 三色组——以120°间隔均匀分布的三种颜色，打造鲜明而平衡的设计。
- 类似色——相邻色调，产生平静、协调的外观。

这些和谐方案将单一捕捉的色样转化为完整的、可直接使用的配色方案。

6. RAL油漆匹配

对于使用欧洲油漆标准的设计师和建筑师，Color Picker Camera包含**RAL**颜色匹配器。用摄像头或照片捕捉颜色后，应用会显示最接近的RAL代码——架起数字设计与实体油漆调配之间的桥梁。当你需要匹配装修的墙面颜色或指定精确的工业涂层时，这个功能极其宝贵。

7. 对比：相机取色工具

功能	Color Picker Camera: HEX RGB	Adobe Capture	Coolors	Pantone Connect	ColorSnap
实时相机取色	是	是	否	否	是
照片取色	是	是	是	是	是
HEX / RGB / HSL / CMYK	四种全有	RGB, HSL	HEX, RGB	仅Pantone	仅RGB
RAL匹配	是	否	否	否	否
色彩和谐	是	是	是	否	否
调色板导出	文本 / JSON	Creative Cloud	URL / PDF	PDF	否
价格	免费、无广告	免费（CC账户）	免费增值	订阅	免费
平台	iOS和Android	iOS和Android	iOS和Android	iOS和Android	iOS和Android

8. 实际应用场景

UI/UX设计

从实物商品、包装或环境图形中捕捉品牌颜色，将HEX值直接粘贴到Figma或Sketch中。

室内设计

拍摄面料样本、瓷砖或墙面漆，创建包含精确颜色代码的数字情绪板，供制造商使用。

品牌建设

在情绪板会议中，从真实世界的纹理、标识或自然中采样，确定主色和强调色。

网页开发

将HEX或RGB代码直接复制到CSS或Tailwind配置文件中——无需猜测，无需手动转换。

艺术与插画

从博物馆参观、街头艺术或风景中创建参考调色板，导入到Procreate或Photoshop中。

9. 精确取色的技巧

- 在日光下拍摄——正午阳光提供最中性的白平衡。
- 检查白平衡——如果相机应用允许手动WB，请根据照明条件进行设置。
- 注意表面纹理——粗糙或有纹理的表面会散射光线；从最平坦的区域采样。
- 多点采样——取3-5个样本并取平均值，获得更有代表性的结果。
- 交叉验证——将相机捕捉的值与已知参考（如Pantone色卡）进行比较，评估精确度。

10. 常见问题

iPhone摄像头能直接给我**HEX**代码吗？

内置相机应用无法做到。你需要一个专用取色器应用，如**Color Picker Camera: HEX RGB**，它在相机画面上叠加实时十字准线，输出HEX、RGB、HSL和CMYK值。

手机摄像头取色的准确度如何？

在良好的照明条件下（自然光、哑光表面），准确度通常在实际颜色的几个色度之内。荧光灯或钨丝灯下结果可能会偏移。多点采样并取平均值有助于提高准确性。

能从一张照片创建完整的调色板吗？

可以。在Color Picker Camera中打开照片，将十字准线拖到不同区域，将每种颜色保存到命名的调色板中。将调色板导出为文本或JSON格式，在设计工具中使用。

HEX、**RGB**、**HSL**和**CMYK**有什么区别？

HEX是网页设计中使用的六位字符代码（如#3A8F85）。**RGB**通过红、绿、蓝通道值（0–255）定义颜色。**HSL**描述色相、饱和度和亮度——直观地调整颜色属性。**CMYK**（青色、品红、黄色、黑色）用于印刷生产。Color Picker Camera同时显示四种格式，你可以使用工作流程所需的任何一种。

11. 总结

你的手机摄像头是连接现实世界灵感和可用数字调色板的最快桥梁。搭配Color Picker Camera: HEX RGB——免费、无广告，具备HEX/RGB/HSL/CMYK读数、调色板保存、色彩和谐和RAL匹配功能——你将再也不会错过任何颜色。

立即下载：iOS | Android

引用格式：Lubor Šimůnek (2026). 如何用手机摄像头提取*HEX/RGB*色彩调色板（2026）. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/zh-hans/blog/how-to-extract-hex-rgb-color-palette-from-camera-phone
© 2026 lapnito.cz s.r.o.