Pantone vs HEX/RGB：何时需要Pantone，何时手机颜色拾取器就足够

Pantone Connect每年59.99美元。免费颜色拾取器捕捉HEX、RGB、HSL、CMYK和RAL。通过完整的决策指南了解何时需要哪个。

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

在线版本：https://appstoryo.com/zh-hans/blog/pantone-vs-hex-rgb-when-you-need-which



每年60美元的问题

Pantone Connect每年59.99美元。手机颜色拾取器免费。价格差异何时合理，何时是不必要的支出？

在本指南中，我们准确说明何时需要Pantone，何时像Color Picker Camera: HEX RGB这样的免费应用就能完成同样的工作——甚至更好。

Pantone实际是什么

Pantone是一个标准化的颜色匹配系统，被全球设计师、印刷商和制造商使用。它不是关于屏幕上的颜色——而是关于物理复制。

- 油墨配方——每种Pantone颜色都有精确的油墨混合配方。
- 实物样本——Pantone色卡提供真实世界的颜色参考。
- 跨材质一致性——同一个Pantone代码在纸张、织物、塑料和金属上完全相同地复制。
- 通用语言——你说“Pantone 185 C”，世界上每家印刷厂都能生产同样的红色。

该系统自1963年以来一直存在，至今仍是物理色彩复制的行业标准。

手机颜色拾取器能做什么

Color Picker Camera: HEX RGB应用将你的手机摄像头变成专业的颜色捕捉工具。将它指向任何表面，即可获得即时颜色值。

- 实时摄像头捕捉——从任何真实物体中提取HEX、RGB、HSL和CMYK颜色。
- 颜色和谐——自动生成互补、类似、三色等调色板。
- RAL值——将捕捉的颜色转换为建筑、涂装和工业中使用的RAL系统。
- 保存的调色板——为你的项目组织和导出颜色集合。

免费下载：

iOS • Android

何时需要Pantone

有五种情况真正需要Pantone：

1. 包含印刷的品牌识别 — 如果你的标志出现在名片、包装和标牌上，你需要一个Pantone代码来确保每种材质上的红色都是同一种红色。
2. 专色印刷 — 使用专色油墨（如金属或荧光油墨）的印刷作业需要Pantone参考。CMYK无法复制这些特殊颜色。
3. 颜色关键的产品 — 服装、消费电子或化妆品的制造，2%的色差是不可接受的。
4. 大型跨平台活动 — 当广告牌、印刷广告、展会展位和包装必须完美匹配时。
5. 客户指定Pantone — 如果客户的品牌指南包含Pantone代码，你必须在该系统内工作。

何时HEX/RGB就足够

对于大多数现代设计工作，HEX和RGB就是你所需要的一切：

1. 网页设计 — CSS使用HEX和RGB。每个浏览器都以相同方式渲染这些值。屏幕与Pantone无关。
2. UI/UX设计 — Figma、Sketch和所有UI设计工具都使用HEX/RGB。Pantone颜色无论如何都需要转换。
3. 社交媒体图形 — Instagram、TikTok、YouTube——一切都是数字的。免费颜色拾取器应用给你所需的确切值。
4. 个人项目 — 婚礼请柬、生日海报、小批量T恤——Pantone精度过于奢侈。
5. 灵感板和颜色探索 — 从自然、建筑或艺术中捕捉颜色用于灵感不需要工业匹配系统。
6. 使用RAL的室内设计 — 涂料制造商使用RAL而不Pantone。Color Picker Camera: HEX RGB免费包含RAL值。

决策表

最常见情况的快速参考：

情况	你需要什么	原因
企业品牌指南	Pantone	印刷需要精确的颜色一致性
落地页或网页应用	HEX/RGB	浏览器只使用数字值
产品包装	Pantone	工厂需要油墨配方

情况	你需要什么	原因
Instagram帖子	HEX/RGB	100%数字，仅在屏幕上显示
T恤印刷（500+件）	Pantone	大订单需要物理颜色样本
学校或个人项目	HEX/RGB	大致的颜色精度就足够
选择墙漆颜色	HEX/RGB + RAL	涂料店使用RAL而不Pantone
展会展位设计	Pantone	多个供应商必须匹配颜色
原型或线框图	HEX/RGB	占位颜色不需要精度

可以两者都用吗？

当然可以。实际上，最聪明的工作流程结合了两种工具：

1. 灵感 — 使用Color Picker Camera: HEX RGB捕捉现实世界的颜色——日落、壁画、竞争产品。
2. 探索 — 在应用中探索和谐和调色板。免费测试各种组合。
3. 最终确定 — 如果（且仅当）你的项目需要物理印刷，为最终制作查找最接近的Pantone等效色。

这个工作流程能节省费用，因为你只在真正需要时才支付Pantone Connect——而不是“以防万一”的永久订阅。

成本对比

两种工具的详细对比：

功能	Pantone Connect	Color Picker Camera: HEX RGB
价格	$59.99/年	免费
颜色库	2,300+ Pantone	16M+ HEX/RGB
摄像头捕捉	是	是
HEX/RGB/HSL	有限	是
CMYK	是	是
RAL/NCS	否	RAL 是
调色板	是	是
颜色和谐	否	是
Figma/Sketch 插件	是	通过值导出
油墨配方	是	否
平台	iOS, Android, Web	iOS, Android
最适合	专业印刷制作	数字设计、颜色探索、DIY项目

常见问题

HEX能精确转换为Pantone吗？

不能精确转换。HEX/RGB和Pantone是不同的系统。转换工具提供最接近的近似值，但匹配并不完美，因为Pantone基于物理油墨配方而非屏幕光。数字工作中这种转换是不必要的。印刷时请始终用Pantone实物样本验证。

Adobe为什么移除了Pantone颜色？

2022年，Pantone LLC从Adobe应用中移除了其内置库，并将其放在付费Pantone Connect订阅（59.99美元/年）之后。这影响了数百万此前在Photoshop、Illustrator和InDesign中免费访问Pantone颜色的设计师。这个决定来自Pantone，而非Adobe。

Pantone Connect对自由职业者值得吗？

取决于你的客户组合。如果超过30%的项目涉及有精确颜色要求的印刷制作，订阅是合理的。如果你主要做数字工作，Color Picker Camera: HEX RGB等免费应用能覆盖90%以上的需求。

RAL和NCS系统怎么样？

RAL是欧洲涂料、涂层和建筑的标准。NCS（自然色彩系统）用于建筑和室内设计。Color Picker Camera: HEX RGB包含RAL值，适合选择涂料颜色或建筑材料——这是Pantone很少适用的领域。

结论

Pantone对于约10%的设计工作仍然不可或缺——涉及精度不可妥协的物理色彩复制部分。对于其余90%——网页设计、UI/UX、社交媒体、个人项目——Color Picker Camera: HEX RGB等免费颜色拾取器提供你的工具所需的相同值。

节省每年60美元。下载免费应用。如果某天需要Pantone，你会确切知道那个时候。

iOS版下载 • Android版下载

引用格式: Lubor Šimůnek (2026). *Pantone vs HEX/RGB: 何时需要Pantone，何时手机颜色拾取器就足够*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/zh-hans/blog/pantone-vs-hex-rgb-when-you-need-which
© 2026 lapnito.cz s.r.o.