Pantone vs HEX/RGB：何時需要Pantone，何時手機顏色擷取器就足夠

Pantone Connect每年59.99美元。免費顏色擷取器捕捉HEX、RGB、HSL、CMYK和RAL。通過完整的決策指南了解何時需要哪個。

作者：Lubor Šimůnek • 發佈日期：March 20, 2026 • 設計

線上版本：https://appstoryo.com/zh-hant/blog/pantone-vs-hex-rgb-when-you-need-which



每年60美元的問題

Pantone Connect每年59.99美元。手機顏色擷取器免費。價格差異何時合理，何時是不必要的支出？

在本指南中，我們準確說明何時需要Pantone，何時像Color Picker Camera: HEX RGB這樣的免費應用就能完成同樣的工作——甚至更好。

Pantone實際是什麼

Pantone是一個標準化的顏色匹配系統，被全球設計師、印刷商和製造商使用。它不是關於螢幕上的顏色——而是關於物理複製。

- 油墨配方——每種Pantone顏色都有精確的油墨混合配方。
- 實物樣本——Pantone色卡提供真實世界的顏色參考。
- 跨材質一致性——同一個Pantone代碼在紙張、織物、塑膠和金屬上完全相同地複製。
- 通用語言——你說「Pantone 185 C」，世界上每家印刷廠都能生產同樣的紅色。

該系統自1963年以來一直存在，至今仍是物理色彩複製的行業標準。

手機顏色擷取器能做什麼

Color Picker Camera: HEX RGB應用將你的手機相機變成專業的顏色捕捉工具。將它指向任何表面，即可獲得即時顏色值。

- 即時相機捕捉——從任何真實物體中提取HEX、RGB、HSL和CMYK顏色。
- 顏色和諧——自動生成互補、類似、三色等調色板。
- **RAL**值——將捕捉的顏色轉換為RAL系統，用於建築、塗裝和工業。
- 儲存的調色板——為你的專案組織和匯出顏色集合。

免費下載：

iOS • Android

何時需要Pantone

有五種情況真正需要Pantone：

1. 包含印刷的品牌識別 — 如果你的標誌出現在名片、包裝和標牌上，你需要一個Pantone代碼來確保每種材質上的紅色都是同一種紅色。
2. 專色印刷 — 使用專色油墨（如金屬或螢光油墨）的印刷作業需要Pantone參考。CMYK無法複製這些特殊顏色。
3. 顏色關鍵的產品 — 服裝、消費電子或化妝品的製造，2%的色差是不可接受的。
4. 大型跨平台活動 — 當廣告牌、印刷廣告、展會展位和包裝必須完美匹配時。
5. 客戶指定**Pantone** — 如果客戶的品牌指南包含Pantone代碼，你必須在該系統內工作。

何時**HEX/RGB**就足夠

對於大多數現代設計工作，HEX和RGB就是你所需要的一切：

1. 網頁設計 — CSS使用HEX和RGB。每個瀏覽器都以相同方式渲染這些值。螢幕與Pantone無關。
2. **UI/UX**設計 — Figma、Sketch和所有UI設計工具都使用HEX/RGB。Pantone顏色無論如何都需要轉換。
3. 社群媒體圖形 — Instagram、TikTok、YouTube——一切都是數位的。免費顏色擷取器應用給你所需的確切值。
4. 個人專案 — 婚禮請柬、生日海報、小批量T恤——Pantone精度過於奢侈。
5. 靈感板和顏色探索 — 從自然、建築或藝術中捕捉顏色用於靈感不需要工業匹配系統。
6. 使用**RAL**的室內設計 — 塗料製造商使用RAL而不Pantone。Color Picker Camera: HEX RGB免費包含RAL值。

決策表

最常見情況的快速參考：

情況	你需要什麼	原因
企業品牌指南	Pantone	印刷需要精確的顏色一致性
落地頁或網頁應用	HEX/RGB	瀏覽器只使用數位值
產品包裝	Pantone	工廠需要油墨配方

情況	你需要什麼	原因
Instagram貼文	HEX/RGB	100%數位，僅在螢幕上顯示
T恤印刷（500+件）	Pantone	大訂單需要物理顏色樣本
學校或個人專案	HEX/RGB	大致的顏色精度就足夠
選擇牆壁漆顏色	HEX/RGB + RAL	塗料店使用RAL而不Pantone
展會展位設計	Pantone	多個供應商必須匹配顏色
原型或線框圖	HEX/RGB	佔位顏色不需要精度

可以兩者都用嗎？

當然可以。實際上，最聰明的工作流程結合了兩種工具：

1. 靈感 — 使用Color Picker Camera: HEX RGB捕捉現實世界的顏色——日落、壁畫、競爭產品。
2. 探索 — 在應用中探索和諧和調色板。免費測試各種組合。
3. 最終確定 — 如果（且僅當）你的專案需要物理印刷，為最終製作查找最接近的Pantone等效色。

這個工作流程能節省費用，因為你只在真正需要時才支付Pantone Connect——而不是「以防萬一」的永久訂閱。

成本對比

兩種工具的詳細對比：

功能	Pantone Connect	Color Picker Camera: HEX RGB
價格	$59.99/年	免費
顏色庫	2,300+ Pantone	16M+ HEX/RGB
相機捕捉	是	是
HEX/RGB/HSL	有限	是
CMYK	是	是
RAL/NCS	否	RAL 是
調色板	是	是
顏色和諧	否	是
Figma/Sketch 外掛	是	通過值匯出
油墨配方	是	否
平台	iOS, Android, Web	iOS, Android
最適合	專業印刷製作	數位設計、顏色探索、DIY專案

常見問題

HEX能精確轉換為Pantone嗎？

不能精確轉換。HEX/RGB和Pantone是不同的系統。轉換工具提供最接近的近似值，但匹配並不完美，因為Pantone基於物理油墨配方而非螢幕光。數位工作中這種轉換是不必要的。印刷時請始終用Pantone實物樣本驗證。

Adobe為什麼移除了Pantone顏色？

2022年，Pantone LLC從Adobe應用中移除了其內建庫，並將其放在付費Pantone Connect訂閱（59.99美元/年）之後。這影響了數百萬此前在Photoshop、Illustrator和InDesign中免費訪問Pantone顏色的設計師。這個決定來自Pantone，而非Adobe。

Pantone Connect對自由接案者值得嗎？

取決於你的客戶組合。如果超過30%的專案涉及有精確顏色要求的印刷製作，訂閱是合理的。如果你主要做數位工作，Color Picker Camera: HEX RGB等免費應用能覆蓋90%以上的需求。

RAL和NCS系統怎麼樣？

RAL是歐洲塗料、塗層和建築的標準。NCS（自然色彩系統）用於建築和室內設計。Color Picker Camera: HEX RGB包含RAL值，適合選擇塗料顏色或建築材料——這是Pantone很少適用的領域。

結論

Pantone對於約10%的設計工作仍然不可或缺——涉及精度不可妥協的物理色彩複製部分。對於其余90%——網頁設計、UI/UX、社群媒體、個人專案——Color Picker Camera: HEX RGB等免費顏色擷取器提供你的工具所需的相同值。

節省每年60美元。下載免費應用。如果某天需要Pantone，你會確切知道那個時候。

iOS版下載 • Android版下載

引用格式: Lubor Šimůnek (2026). *Pantone vs HEX/RGB: 何時需要Pantone，何時手機顏色擷取器就足夠*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/zh-hant/blog/pantone-vs-hex-rgb-when-you-need-which
© 2026 lapnito.cz s.r.o.