

L*a*b 色彩模型

- ✚ L*a*b 色彩模型以 Commission Internationale d'Eclairage (CIE) 於 1931 年所提出，作為色彩測量國際標準的模型為基礎。1976 年，這個模型經過重訂並命名為 CIE L*a*b。
- ✚ L*a*b 色彩在設計上「與裝置無關」。不論使用的裝置為何(顯示器、印表機、電腦，或掃描器等)都能夠呈現出一致的顏色，用以建立或輸出影像。
- ✚ L*a*b 色彩由「明度」，或稱明亮度 (L) 成分；以及兩個彩度成分：a 成分 (由綠到紅) 和 b 成分 (由藍到黃) 所組成。

色彩三維空間

- ✚ L 為明暗度 $L = (+)$ 白， $(-)$ 黑
- ✚ a 為紅綠色 $a = (+)$ 紅， $(-)$ 綠
- ✚ b 為黃藍色 $b = (+)$ 黃， $(-)$ 藍