

色彩的選用,在產品設計上如搭配得宜會有令人愉悅的效果,這是做為開發人員重要的功課. 以下是各個主要色表達的意思.

1. 紅色: 是所有色感覺最溫暖的顏色,衍伸為快樂,興奮以及互愛的感覺,但有負面為恐懼,激烈情緒,生氣的意函.
2. 橙色: 含有創造力以及源源不竭動力之意.負面為恐懼,難以平靜的感覺.
3. 黃色: 黃金的顏色,有代表財富尊貴與提醒之意;金黃色則代表年輕活力,最好的心靈狀態表色.
4. 綠色: 是自然的保護色,所以有生命活力,親近,和悅健康;負面為自私,慵懶之意.
5. 藍色: 令人和平調合與清靜之意.也有憂鬱之表徵.
6. 藍紫色(靛色): 藍色與紫色的調和色,具有降溫,內斂之意;因含有紅色之底色,故也有創造力之表意.
7. 紫色: 代表創造,財富有生產能量.也有尊貴,啟迪神祕心靈之意.
8. 白色: 有和平,純潔,和諧,在對抗中有表臣服投降之意.
9. 黑色: 有收入,沉穩,幽靜之意,也有隱晦,罪惡的表徵.
10. 灰色: 有猶豫,謙遜,傷感之意.
11. 棕色: 亦稱**褐色**,**棕色**、**赭色**、**咖啡色**、**啡色**、**茶色**等,是由混合少量**紅色**及**綠色**,**橙色**及**藍色**,或**黃色**及**紫色**顏料構成的**顏色**。有大地,收成之意,負面有腐敗,萎縮之感.

色彩的冷暖

物體通過表面色彩可以給人們或溫暖或寒冷或涼爽的感覺。一般說來，溫度感覺是通過感覺器官觸摸物體而來，與色彩風馬牛不相及。事實上，各類物體借助五彩繽紛的色彩給人一定的溫度感覺。

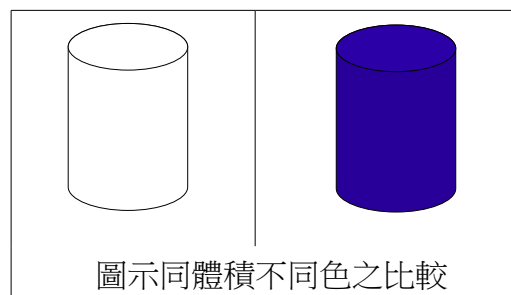
紅、橙、黃等顏色使人想到陽光、烈火，故稱“暖色”。

綠、青、藍等顏色與黑夜、寒冷相聯，稱“冷色”。

人對色彩的冷暖感覺基本取決于色調。色系一般分為暖色系、冷色系、中性色系三類。色彩的冷暖效果還需要考慮其他因素。例如，暖色系色彩的飽和度愈高，其溫暖的特性愈明顯；而冷色系色彩的亮度愈高，其特性愈明顯。

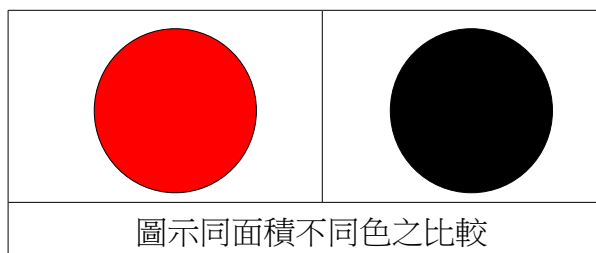
色彩的輕重感覺

各種色彩給人的輕重感不同，我們從色彩得到的重量感，是質感與色感的復合感覺。例如兩個體積、重量相等的圖像（如下圖）分別塗以不同的顏色，然後視覺評測兩種方法判斷兩個物體的重量。結果發現，僅憑目測難以對重量做出準確的判斷，可是利用目測圖面的顏色卻能夠得到：輕重感，淺色密度小，有一種向外擴散的運動現象，給人質量輕的感覺深色密度大，給人一種內聚感，從而產生份量重的感覺。

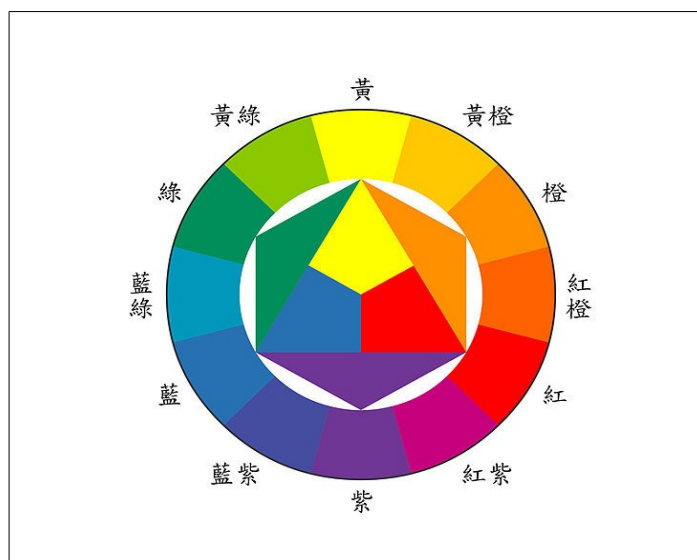


3. 色彩的膨脹與收縮

比較兩個顏色紅色與黑色而面積相等的圓形（如下圖）可以發現有趣的現象，即大小相等的圓形，由於各自的表面色彩相異，能夠賦予人不同的面積感覺。紅色圓形似乎較黑色圓形的面積大。這種因心理因素導致的物體表面面積大於實際面積的現象稱“色彩的膨脹性”。反之稱“色彩的收縮性”。給人一種膨脹或收縮感覺的色彩分別稱“膨脹色”、“收縮色”。色彩的脹縮與色調密切相關，暖色同膨脹色，冷色屬收縮色。



原色：是指不透過其他顏色的混合調配而得出的「基本色」**紅,黃,藍**。以不同比例將原色混合，可以產生出其他的新顏色。



二次色：是指三原色中任意兩種原色混合後得到的顏色如下。

紅色 + 黃色 = 橙色

藍色 + 紅色 = 紫色

三次色 是指一種原色與一種二次色所混合後得到的顏色如下。

黃色 + 藍色 = 綠色

藍色 + 紫色 = 藍紫色

藍色 + 綠色 = 藍綠色

黃色 + 綠色 = 黃綠色

黃色 + 橙色 = 黃橙色

紅色 + 紫色 = 紅紫色

紅色 + 橙色 = 紅橙色

色彩的特性有三個要素，包括「色相」(Hue)、「明度」(Value)、「彩度」(Intensity)，凡是任何一個「有彩色」(color)，都具備著這三要素，「無彩色」(non-color)如黑、灰、白等則

只有色相和明度兩個要素。色相指色彩的相貌、特質，例如：「紅」、「橙」、「黃」、「綠」...等不同相貌的顏色就有不同的名稱。明度是指顏色的明暗程度，顏料本身具有明暗的差異，例如紅紫色偏暗，明度低；黃綠偏亮，明度高，我們可以眯起眼睛來辨識。彩度是指顏色的鮮豔度或稱色彩的純度，任何顏色的純色，其彩度高。

色彩學可將顏色可分為暖色、冷色、中間色及無彩色四種，每種顏色的波長都不一樣，依據波長分為以紅色為首的暖色和藍色為首的冷色系並用冷暖兩級的關係來劃分色彩的冷暖程度與冷暖差別。凡與兩及距離相等的各色稱為冷暖的中間色，由此可知，紅、黃、橙等為暖色；藍、青等為冷色；紫、綠等為中間色；無彩色則為黑灰白等灰階的顏色。

資料來源

1. <http://blog.udn.com/jason080/202921>
2. <http://www.wretch.cc/blog/sallylin/9062040>
3. <http://zh.wikipedia.org/zh-tw/顏色>
4. <http://mypaper.pchome.com.tw/emma0408/post/1321431624>