**色彩模式**

色彩三原色（指颜料和涂料）（CMYK）：为减色模式。品红、黄、青（是青不是蓝，蓝是品红和青混合的颜色）、黑。色彩三原色可以混合出所有颜料的颜色，同时相加为黑色，**黑白灰属于无色系。**此色彩模式用于印刷

光学三原色（RGB，光本身的颜色）：加色模式。红、绿、蓝。光学三原色混合后，组成显示屏显示颜色，三原色同时相加为白色，白色属于无色系（黑白灰）中的一种。此色彩模式用于显示器显示

hsb色彩模式：色相 hues。色彩的可以呈现的质地面貌，就是在色环上的位置。在色环上色相是以0－360度的角度来表示。黑白灰没有色相。饱和度 saturation。颜色的浓度、鲜艳程度。值越高颜色越鲜艳，值越低越接近灰色。明度 brightness。颜色的明暗度。也可理解为颜色的强度，明度最高得到纯白，最低得到纯黑。hsb的作用媒介是人眼，人眼取决于hsb的值是多少。

LAB颜色模式：在表达色彩范围上，最全的是Lab模式，其次是RGB模式，最窄的是CMYK模式。也就是说Lab模式所定义的色彩最多。