Hunter 色差公式

$$\Delta E_{Hunter} = \left[(\Delta L)^2 + (\Delta a)^2 + (\Delta b)^2\right]^{1/2}$$

亨特色差公式是由亨特（Hunter）为使光电色度计读数方便而于 1948 年提出的 Lab 对抗色系统中计算色差的公式，较多用于陶瓷，塑料和纺织品等，一般可满足工业生产管理的需要。在该系统中，L 表示无反射光的明度，a 表示反射光中红色与绿色的成分，b 表示反射光中黄色与蓝色的成分。因此 Lab 系统的色差公式表示为

式中 $\Delta L, \Delta a, \Delta b$ 分别为两个物体表面色的明度差和色品坐标差，并且可由下式决定亨特颜色空间的明度指数联合色品指数 a,b 之值：

$$L = 10Y^{1/2}$$

$$a = \frac{17.5\left(\frac{X}{f_{x1}} + f_{x2} - Y\right)}{Y^{1/2}}$$

$$b = \frac{7.0\left(Y - \frac{Z}{f_{z2}}\right)}{Y^{1/2}}$$

式中 X，Y，Z 为颜色样品的三刺激值，f_{x1}, f_{x2}, f_{z2} 为由所选用的 CIE 标准色度观察者和标准照明体决定的常数。

SHANION creative

上海信联创造电子有限公司 www.shanion.com http://www.xinlian01.com/product_ht.htm
电话：0086-021-64850-134 传真：0086-021-64852306 电子邮箱: sales@shanion.com