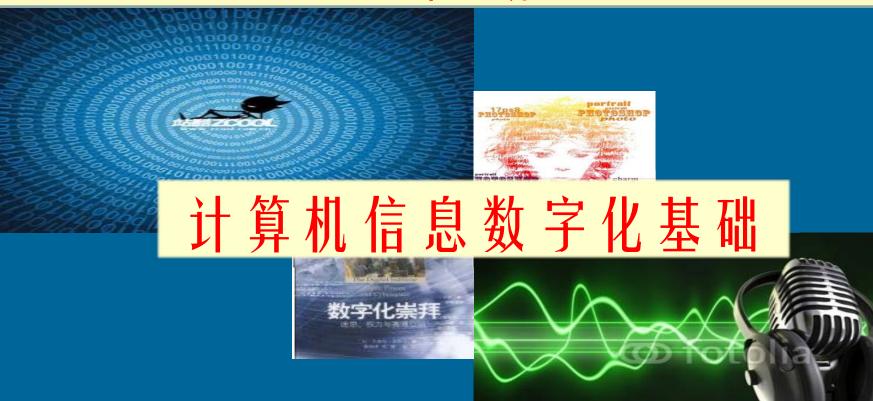


第二讲



□ 颜色信息数字化

- 多媒体信息编码
 - □ 图形图像信息数字化
 - □ 声音信息数字化
 - □ 颜色信息数字化

颜色

通过眼、脑和我们的生活经验所产生的一种对光的视觉效应。

我们肉眼所见到的光线,是由波长范围很窄的电磁波产生的,不同波长的电磁波表现为不同的颜色。

□ 颜色信息数字化

RGB模型

红(Red)、绿(Green)、蓝(Blue)是颜色的三原色,以不同比例将原色混合,可以产生出其他的颜色。

计算机中的颜色采用RGB颜色系统,即每种颜色采用红、绿、蓝三种分量。

每个颜色分量的取值从0到 255,一共有256种可能。则 计算机中所能表示的颜色为 256×256×256=16777216 种,这也是16M色的来由。

□ 颜色信息数字化

计算机中颜色表示法

颜色在计算机中有多种不同的 表现形式。

- 直接用RGB分量表示,如 (255,0,0)表示红色。
- 三个分量用十六进制表示 , 如#FF0000表示红色