

本文目录

- [什么叫“分辨率”？与像素有什么区别？](#)
- [摄像头像素和分辨率的区别？](#)
- [是不是分辨率决定像素，像素影响画质？](#)
- [像素的单位是ppi还是dpi？](#)
- [拍照时是不是分辨率越高成像越好？](#)
- [请问显示器的分辨率和实际带宽有什么关系？](#)

什么叫“分辨率”？与像素有什么区别？

分辨率，是指单位长度内包含的像素点的数量，它的单位通常为像素/英寸（ppi）。以分辨率为1024×768的屏幕来说，即每一条水平线上包含有1024个像素点，共有768条线，即扫描列数为1024列，行数为768行。分辨率不仅与显示尺寸有关，还受显像管点距、视频带宽等因素的影响。其中，它和刷新频率的关系比较密切，严格地说，只有当刷新频率为“无闪烁刷新频率”，显示器能达到的最高分辨率数，即为这个显示器的最高分辨率。萊垵頭條

像素定义：像素是指基本原色素及其灰度的基本编码。是由 Picture(图像) 和 Element (元素) 这两个单词的字母所组成的，是用来计算数码影像的一种单位，如同摄影的相片一样，数码影像也具有连续性的浓淡阶调，我们若把影像放大数倍，会发现这些连续色调其实是由许多色彩相近的小方点所组成，这些小方点就是构成影像的最小单位“像素”（Pixel）。这种最小的图形的单元能在屏幕上显示通常是单个的染色点。越高位的像素，其拥有的色板也就越丰富，越能表达颜色的真实感。萊垵頭條

摄像头像素和分辨率的区别？

每张图片都是由很多个色点组成的，每个色点称之为一个像素（Pixel）。我们常说的100W、130W以及200W像素的摄像机，就是说它对应的感光器件的个数。萊垵頭條

分辨率:垵頭條萊

是指单位长度中所表达或截取的像素数目。我们通常所说的摄像机的分辨率指的是图像分辨率，表示每英寸图像内的像素点数，单位是像素每英寸（PPI）。图像分辨率越高，像素的点密度越高，图像越清晰。萊垵頭條

像素相同的情况下，单位面积内像素点多，分辨率更大，画面看起来更清晰。萊垵

頭條

同样尺寸的图片，单位面积内像素点更多，分辨率更大，画面看起来更清晰。萊珀頭條

是不是分辨率决定像素，像素影响画质？

- 1.画面质量是由像素和分辨率决定的，所以调整像素必然会影响画面质量。
- 2.调整像素，只能调整小不能调大，调小后画面清晰度不会变化，调大后降低画面的清晰度。
- 3.调整方法：（1）如果仍然按照原来的高宽比例调整，那么在PS中，图像--图像大小--输入高或者宽的像素，输入高宽中的一个值，另外一个值会自动修正，最后贮存为，文件大小选择最大。（2）和原来画面不同比例的调整方法。打开原来相片、文件--新建--按你的要求输入像素、把原来的相片全选，拉到新建的文档中，调整大小及位置。

像素的单位是ppi还是dpi？

像素的单位是DPI扫描分辨率（DPI）图象分辨率（PPI）网屏分辨率（LPI）设备分辨率（DPI）像素分辨率（pixel）ppi与dpi是两个不同的概念：ppi要是描述关于图像细节的，是每英寸有多少个有用的像素，英文全写是Pixels per inch，所表示的是每平方英寸所拥有的像素（Pixel）数目。因此PPI数值越高，即代表显示屏能够以越高的密度显示图像。当然，显示的密度越高，拟真度就越高。DPI是量度单位，英文全写是dots per inch，dpi是输出设备的物理能力，是每英寸有多少个墨滴用于打印机，指每英寸能印出的点的数目。

拍照时是不是分辨率越高成像越好？

像素越高拍照越好吗？條萊珀頭

No！像素越高拍照越好可能是所有不了解手机拍照者的误区，然而实际上这是错误的。相机的高像素，可以提升照片的解析力，也就是照片的尺寸，理论上来说你像素越高，照片放大越大，在比较低像素的照片时细节还能得到保留。頭條萊珀

但是高像素的缺点是进光量会减少，所以高像素的手机在白天进光量充足的情况下，照片可以拍出细节，但是在夜景拍摄中，由于进光量更少，高像素的相机反而拍不出细节。條萊珀頭

所以当你听到手机导购员和你介绍这个手机像素高，拍照好的时候，千万不能完全相信。不然为什么当年2070万像素的魅族mx4在拍照上仍然比不过800万像素的iPhone6呢？萊珀頭條

优秀的相机模组是拍照的基础。手机相机优秀的成像，最基础的工程来自优秀的相机模组，简单来说就是这款手机采用的摄像头型号，一般来说行业里比较好的相机模组都是由索尼提供。俗话说：“底大一级压死人。” 萊珀頭條

拍照好的关键是感光元件的大小，感光元件越大，进光量越充足。 條萊珀頭

这方面涉及的内容比较多，其实一般的用户就根据价格去选择，不要妄想着1000元的手机拍照能够和3000档的手机比就可以了，在相同的价格区间内进行比较和选择就可以。原来照片模糊是我们“抖了抖”。很多人可能都体会过，更早时候的手机，拍照更容易模糊。 萊珀頭條

那是因为以前的手机不支持防抖技术，在拍摄过程中轻微的抖动都会造成拍照的模糊。 萊珀頭條

而手机摄影的发展，从电子防抖到光学防抖，技术有了大幅进步，即便这样，在有些机型中，还是会出现拍照模糊的情况。 條萊珀頭

简单来说，就是支持光抖的手机拍照的效果会更好，而四轴光学防抖应该是目前的最高级别，iPhone X的双摄像头都支持光学防抖，成像素质还算优秀。 頭條萊珀

请问显示器的分辨率和实际带宽有什么关系？

一般带宽越高，刷新率越高，支持的分辨率一般越高。带宽是显示器视频放大器通频带宽度的简称，一个电路的带宽实际上是反映该电路对输入信号的响应速度。带宽越宽，惯性越小，响应速度越快，允许通过的信号频率越高，信号失真越小，它反映了显示器的解像能力。该数字越大越好。刷新率是指电子束对屏幕上的图像重复扫描的次数。刷新率越高，所显示的图象(画面)稳定性就越好。刷新率高低将直接决定其价格，但是由于刷新率与分辨率两者相互制约，因此只有在高分辨率下达到高刷新率这样的显示器才能称其为性能优秀。

分辨率可以从显示分辨率与图像分辨率两个方向来分类。显示分辨率(屏幕分辨率)是屏幕图像的精密度，是指显示器所能显示的像素有多少。由于屏幕上的点、线和面都是由像素组成的，显示器可显示的像素越多，画面就越精细，同样的屏幕区域内能显示的信息也越多，所以分辨率是个非常重要的性能指标之一。 萊珀頭條