

LCD 笔记本电脑显示**屏种类**与分辨率（具体参数）

现在的本本种类繁多，我们在看其配置时，往往会出现如：14.1英寸 XGA TFT 显示屏、15.4英寸 SXGA TFT 显示屏。那么 XGA 和 SXGA 等等这些英文字母是什么意思呢？下面我就来给大家解释一下：

VGA: 全称是 Video Graphics Array，这种屏幕现在一般在本本里面已经绝迹了，是很古老的本本使用的屏幕，支持最大分辨率为640×480，但现在仍有一些小的便携设备还在使用这种屏幕。

SVGA: 全称 Super Video Graphics Array，属于 VGA 屏幕的替代品，最大支持800×600分辨率，屏幕大小为12.1英寸，由于像素较低所以目前采用这一屏幕的本本也是少之又少了。

XGA: 全称 Extended Graphics Array，这是一种目前笔记本普遍采用的一种 LCD 屏幕，市面上将近有80%的笔记本采用了这种产品。它支持最大1024×768分辨率，屏幕大小从10.4英寸、12.1英寸、13.3英寸到14.1英寸、15.1英寸都有。

SXGA+: 全称 Super Extended Graphics Array，作为 SXGA 的一种扩展 SXGA+ 是一种专门为笔记本设计的屏幕。其显示分辨率为1400×1050。由于笔记本 LCD 屏幕的水平与垂直点距不同于普通桌面 LCD，所以其显示的精度要比普通17英寸的桌面 LCD 高出不少。

UVGA: 全称 Ultra Video Graphics Array，这种屏幕应用在15英寸的屏幕的本本上，支持最大1600×1200分辨率。由于对制造工艺要求较高所以价格也是比较昂贵。目前只有少部分高端的移动工作站配备了这一类型的屏幕。

以上为大家列举的这几种笔记本中较为常见的 LCD 屏幕类型，不过这些诸如 VGA、XGA 以及 SXGA+的屏幕是针对标准设计的笔记本屏幕也就是以4:3比例扩展的产品。而随着技术的进步，尤其是 DVD-ROM 成为笔记本标配的时候。宽屏幕设计的产品越来越受到用户们的喜爱。所谓的宽屏笔记本也就是按照16:10比例加宽屏幕的本本。相对于目前大多数4:3设计的屏幕，这种产品更加适合 DVD 影片的长宽比，所以看 DVD 时不会有图象变形或两边图象显示不出来的问题。这种比例的笔记本 LCD 屏幕大致分为以下几种类型。

WXGA(Wide Extended Graphics Array): 作为普通 XGA 屏幕的宽屏版本，WXGA 采用16:10的横宽比例来扩大屏幕的尺寸。其最大显示分辨率为1280×800。由于其水平像素只有800，所以除了一般15英寸的本本之外，也有12.1英寸的本本采用了这种类型的屏幕。

WXGA+(Wide Extended Graphics Array): 这是一种 WXGA 的扩展，其最大显示分辨率为1280×854。由于其横宽比例为15:10而非标准宽屏的16:10。所以只有少部分屏幕尺寸在15.2英寸的本本采用这种产品。

WSXGA+(Wide Super Extended Graphics Array): 其显示分辨率为1680×1050，除

了大多数15英寸以上的宽屏笔记本以外，目前较为流行的大尺寸 LCD-TV 也都采用了这种类型的产品。

WUXGA(Wide Ultra Video Graphics Array): 和4:3规格中的 UXGA 一样，WUXGA 屏幕是非常少见的，其显示分辨率可以达到1920×1200。由于售价实在是太高所以鲜有笔记本厂商采用这种屏幕。

通过以上的介绍我们大致了解了目前主流笔记本所采用的各种类型的 LCD 屏幕。相对于普通台式电脑所采用的 LCD 屏幕，笔记本在屏幕的分辨率上可以说是五花八门，其基本上涵盖了从640×480到1600×1200这些目前用户经常使用的显示分辨率。说到这里有人不禁要问了既然笔记本 LCD 可以达到如此高的显示分辨率，那么其可不可以像普通 CRT 一样在多个分辨率下切换使用呢？答案是否定的。对于本本 LCD 屏幕来说由于其物理像素要与显卡输出的逻辑点对应，所以 LCD 显示器往往只有一个最佳显示分辨率。而这一最佳分辨率一般来说也就是该显示器 LCD 面板的最大分辨率。例如15英寸 LCD 的最大以及推荐分辨率为1024×768，而17英寸的产品则一般为1280×1024。

综上所述，我们可以得出这样一个结论：高分辨率液晶屏比低分辨率液晶屏的成本要高，但高分辨率笔记本却不一定适合所有类型的用户。如果是在同等价格下，是否选择高分辨率液晶屏笔记本不能以是否“划算”作为评判标准，而必须以你的个人应用需求作为唯一导向。

在这里还有一个误区，那就是将液晶显示器和 CRT 显示器的分辨率混为一谈，认为笔记本液晶屏的分辨率是可调的，比如某分辨率为1920×1200的笔记本液晶屏，如果觉得1920×1200显示模式下的字体太小，调整到1680×1050或者1440×900的分辨率是否能解决了字体小的问题呢？实际情况表明，对笔记本液晶屏的分辨率做任何改动都会影响到其显示效果，程度轻的会有少许的毛刺现象，程度重的还会造成拉伸现象。

对于如何解决高分辨率液晶屏的字体偏小的问题，这里还有另外一个方案，那就是更改 WINDOWS 显示属性中的字体选项：在桌面无图标的区域点鼠标右键后点属性或者点击控制面板 --> 外观主题 --> 显示字体大小。但这样一来，就将高分辨率液晶屏的优势给抹杀掉了。高分屏主要好处是提供了自然视野和更多工作区域，比如全景动画、精密财务报表、跨页复杂文件操作等，最大的优势就是可以使用户的工作面积加大，能同时显示更多的内容，让用户可以同时多项工作而无须频繁切换。与此遭遇这般周折，倒不如一步到位的挑选一款液晶屏的尺寸和分辨率都合适的笔记本。

因此，我们对于笔记本液晶屏分辨率所给出的建议就是：1，对于需要更大视野的用户，尽可能挑选大尺寸笔记本，而且在同等尺寸下分辨率越大的液晶屏越应优先考虑；2，对于需要更大字体的用户，在尺寸上选择便携性符合要求的笔记本，而且在同等尺寸下分辨率越小的液晶屏越应优先考虑，当然还可以通过更改字体尺寸来进一步让字体变大。

LCD 笔记本电脑显示屏种类与分辨率

现在的本本种类繁多，我们在看其配置时，往往会出现如：**14.1英寸 XGA TFT 显示屏**、**15.4英寸 SXGA TFT 显示屏**。那么 XGA 和 SXGA 等等这些英文字母是什么意思呢？下面我就来给大家解释一下：

VGA：全称是 **Video Graphics Array**，这种屏幕现在一般在本本里面已经绝迹了，是很古老的本本使用的屏幕，支持最大分辨率为**640×480**，但现在仍有一些小的便携设备还在使用这种屏幕。

SVGA：全称 **Super Video Graphics Array**，属于 **VGA** 屏幕的替代品，最大支持**800×600**分辨率，屏幕大小为**12.1**英寸，由于像素较低所以目前采用这一屏幕的本本也是少之又少了。

XGA：全称 **Extended Graphics Array**，这是一种目前笔记本普遍采用的一种 **LCD** 屏幕，市面上将近有**80%**的笔记本采用了这种产品。它支持最大**1024×768**分辨率，屏幕大小从**10.4**英寸、**12.1**英寸、**13.3**英寸到**14.1**英寸、**15.1**英寸都有。

SXGA+：全称 **Super Extended Graphics Array**，作为 **SXGA** 的一种扩展 **SXGA+**是一种专门为笔记本设计的屏幕。其显示分辨率为**1400×1050**。由于笔记本 **LCD** 屏幕的水平与垂直点距不同于普通桌面 **LCD**，所以其显示的精度要比普通**17**英寸的桌面 **LCD** 高出不少。

UVGA：全称 **Ultra Video Graphics Array**，这种屏幕应用在**15**英寸的屏幕的本本上，支持最大**1600×1200**分辨率。由于对制造工艺要求较高所以价格也是比较昂贵。目前只有少部分高端的移动工作站配备了这一类型的屏幕。

以上为大家列举的这几种笔记本中较为常见的 LCD 屏幕类型，不过这些诸如 VGA、XGA 以及 SXGA+ 的屏幕是针对标准设计的笔记本屏幕也就是以 4:3 比例扩展的产品。而随着技术的进步，尤其是 DVD-ROM 成为笔记本标配的时候。宽屏幕设计的产品越来越受到用户们的喜爱。所谓的宽屏笔记本也就是按照 16:10 比例加宽屏幕的本本。相对于目前大多数 4:3 设计的屏幕，这种产品更加适合 DVD 影片的长宽比，所以看 DVD 时不会有图象变形或两边图象显示不出来的问题。这种比例的笔记本 LCD 屏幕大致分为以下几种类型。

WXGA(Wide Extended Graphics Array): 作为普通 XGA 屏幕的宽屏版本，WXGA 采用 16:10 的横宽比例来扩大屏幕的尺寸。其最大显示分辨率为 1280×800。由于其水平像素只有 800，所以除了一般 15 英寸的本本之外，也有 12.1 英寸的本本采用了这种类型的屏幕。

WXGA+(Wide Extended Graphics Array): 这是一种 WXGA 的扩展，其最大显示分辨率为 1280×854。由于其横宽比例为 15:10 而非标准宽屏的 16:10。所以只有少部分屏幕尺寸在 15.2 英寸的本本采用这种产品。

WSXGA+(Wide Super Extended Graphics Array): 其显示分辨率为 1680×1050，除了大多数 15 英寸以上的宽屏笔记本以外，目前较为流行的大尺寸 LCD-TV 也都采用了这种类型的产品。

WUXGA(Wide Ultra Video Graphics Array): 和 4:3 规格中的 UXGA 一样，WUXGA 屏幕是非常少见的，其显示分辨率可以达到 1920×1200。由于售价实在是太高所以鲜有笔记本厂商采用这种屏幕。

通过以上的介绍我们大致了解了目前主流笔记本所采用的各种类型的 LCD 屏幕。相对于普通台式电脑所采用的 LCD 屏幕，笔记本在屏幕的分辨率上可以说是五花八门，其基本上涵盖了从 640×480 到 1600×1200 这些目前用户经常使用

的显示分辨率。说到这里有人不禁要问了既然笔记本 LCD 可以达到如此高的显示分辨率，那么其可不可以像普通 CRT 一样在多个分辨率下切换使用呢？答案是否定的。对于本本 LCD 屏幕来说由于其物理像素要与显卡输出的逻辑点相对应，所以 LCD 显示器往往只有一个最佳显示分辨率。而这一最佳分辨率一般来说也就是该显示器 LCD 面板的最大分辨率。例如15英寸 LCD 的最大以及推荐分辨率为1024×768，而17英寸的产品则一般为1280×1024。