

# CSS 盒子模型

## CSS 盒子模型(Box Model)

所有HTML元素可以看作盒子，在CSS中，“box model”这一术语是用来设计和布局时使用。

CSS盒模型本质上是一个盒子，封装周围的HTML元素，它包括：边距，边框，填充，和实际内容。

盒模型允许我们在其它元素和周围元素边框之间的空间放置元素。

下面的图片说明了盒子模型(Box Model)：



不同部分的说明：

- **Margin(外边距)** - 清除边框外的区域，外边距是透明的。
- **Border(边框)** - 围绕在内边距和内容外的边框。
- **Padding(内边距)** - 清除内容周围的区域，内边距是透明的。
- **Content(内容)** - 盒子的内容，显示文本和图像。

为了正确设置元素在所有浏览器中的宽度和高度，你需要知道的盒模型是如何工作的。

## 元素的宽度和高度

**💡重要:** 当您指定一个CSS元素的宽度和高度属性时，你只是设置内容区域的宽度和高度。要知道，完全大小的元素，你还必须添加填充，边框和边距。

下面的例子中的元素的总宽度为300px：

### 实例

```
div {  
width: 300px;  
border: 25px solid green;
```

```
padding: 25px;  
margin: 25px;  
}
```

[尝试一下 »](#)

让我们自己算算：

300px (宽)

+ 50px (左 + 右填充)

+ 50px (左 + 右边框)

+ 50px (左 + 右边距)

= 450px

试想一下，你只有250像素的空间。让我们设置总宽度为250像素的元素：

### 实例

```
div {  
width: 220px;  
padding: 10px;  
border: 5px solid gray;  
margin: 0;  
}
```

[尝试一下 »](#)

最终元素的总宽度计算公式是这样的：

总元素的宽度=宽度+左填充+右填充+左边框+右边框+左边距+右边距

元素的总高度最终计算公式是这样的：

总元素的高度=高度+顶部填充+底部填充+上边框+下边框+上边距+下边距

## 浏览器的兼容性问题

一旦为页面设置了恰当的 DTD，大多数浏览器都会按照上面的图示来呈现内容。然而 IE 5 和 6 的呈现却是不正确的。根据 W3C 的规范，元素内容占据的空间是由 width 属性设置的，而内容周围的 padding 和 border 值是另外计算的。不幸的是，IE5.X 和 6 在怪异模式中使用自己的非标准模型。这些浏览器的 width 属性不是内容的宽度，而是内容、内边距和边框的宽度的总和。

虽然有方法解决这个问题。但是目前最好的解决方案是回避这个问题。也就是，不要给元素添加具有指定宽度的内边距，而是尝试将内边距或外边距添加到元素的父元素和子元素。

IE8 及更早IE版本不支持设置填充的宽度和边框的宽度属性。

解决IE8及更早版本不兼容问题可以在HTML页面声明 <!DOCTYPE html>即可。

[← CSS Table\(表格\)](#)[CSS Border\(边框\) →](#)

 点我分享笔记