em是相对长度单位。相对于当前对象内文本的字体尺寸。如当前对行内文本的字体尺寸未被人为设置，则相对于浏览器的默认字体尺寸。(引自CSS2.0手册)

       任意浏览器的默认字体高都是16px。所有未经调整的浏览器都符合: 1em=16px。那么12px=0.75em,10px=0.625em。为了简化font-size的换算，需要在css中的body选择器中声明Font-size=62.5%，这就使em值变为 16px\*62.5%=10px, 这样12px=1.2em, 10px=1em, 也就是说只需要将你的原来的px数值除以10，然后换上em作为单位就行了。  
EM特点

1. em的值并不是固定的；

2. em会继承父级元素的字体大小。

      rem是[CSS3](http://www.html5cn.org/portal.php?mod=list&catid=16" \t "http://www.cnblogs.com/leejersey/p/_blank)新增的一个相对单位（root em，根em），这个单位引起了广泛关注。这个单位与em有什么区别呢？区别在于使用rem为元素设定字体大小时，仍然是相对大小，但相对的只是HTML根元素。这个单位可谓集相对大小和绝对大小的优点于一身，通过它既可以做到只修改根元素就成比例地调整所有字体大小，又可以避免字体大小逐层复合的连锁反应。目前，除了IE8及更早版本外，所有浏览器均已支持rem。对于不支持它的浏览器，应对方法也很简单，就是多写一个绝对单位的声明。这些浏览器会忽略用rem设定的字体大小。

**「rem」是指根元素（root element，html）的字体大小，好开心的是，从遥远的 IE6 到版本帝 Chrome 他们都约好了，根元素默认的 font-size 都是 16px。**

|  |  |
| --- | --- |
| 行高的单位 |  |
| px | 以当前字体大小为基准 |
| % |  |
| 无单位 | 1.5代表1.5倍 |
| em | 相对长度单位，相对于当前元素的父元素的font-size来设置。  谷歌的默认字体大小16px，若不指定font-size，那么2em=32px |
| rem root em | 相对长度单位，相对的是HTML根元素的font-size来设置。如果未设定根元素的大小，在PC端，根元素的大小默认是16px |

em多用于首行缩进。