

# CSS display 属性

## 1.定义及取值

### 1.1 定义

display 属性规定元素应该生成的框的类型。

### 1.2 可能取值

值	描述
none	此元素不会被显示。
block	此元素将显示为块级元素，此元素前后会带有换行符。
inline	默认。此元素会被显示为内联元素，元素前后没有换行符。
inline-block	行内块元素。（CSS2.1 新增的值）
list-item	此元素会作为列表显示。
run-in	此元素会根据上下文作为块级元素或内联元素显示。
compact	CSS 中有值 compact，不过由于缺乏广泛支持，已经从 CSS2.1 中删除。
marker	CSS 中有值 marker，不过由于缺乏广泛支持，已经从 CSS2.1 中删除。
table	此元素会作为块级表格来显示（类似 <table>），表格前后带有换行符。
inline-table	此元素会作为内联表格来显示（类似 <table>），表格前后没有换行符。
table-row-group	此元素会作为一个或多个行的分组来显示（类似 <tbody>）。
table-header-group	此元素会作为一个或多个行的分组来显示（类似 <thead>）。
table-footer-group	此元素会作为一个或多个行的分组来显示（类似 <tfoot>）。
table-row	此元素会作为一个表格行显示（类似 <tr>）。
table-column-group	此元素会作为一个或多个列的分组来显示（类似 <colgroup>）。
table-column	此元素会作为一个单元格列显示（类似 <col>）
table-cell	此元素会作为一个表格单元格显示（类似 <td> 和 <th>）
table-caption	此元素会作为一个表格标题显示（类似 <caption>）
inherit	规定应该从父元素继承 display 属性的值。

常用取值为：

block——使元素表现为块级元素（又叫块元素）

inline——使元素表现为内联元素（又叫行内元素）

inline-block——使元素表现为内联块状元素

## 2.块级元素、内联元素及内联块状元素

### 2.1 区别

( 1 ) 块级元素会独占一行，其宽度若不设置则自动填满其父元素宽度；

内联元素不会独占一行，相邻的内联元素会排列在同一行里，直到一行排不下，才会换行，其宽度随元素的内容而变化，处于行尾的内联元素会拆分在两行显示；

内联块状元素也不会独占一行，相邻的内联元素会排列在同一行里，直到一行排不下，才会换行，其宽度若不设置则随元素的内容而变化，处于行尾的内联块状元素会整体移到第二行显示。

( 2 ) 块级元素可以设置 width, height 属性；

内联元素设置 width, height 无效；

内联块状元素可以设置 width, height 属性。

( 3 ) 块级元素可以设置 margin 和 padding ；

内联元素水平方向的 padding-left,padding-right,margin-left,margin-right 都产生边距效果，但竖直方向的 padding-top,padding-bottom,margin-top,margin-bottom 都不会产生边距效果；

内联块状元素可以设置 margin 和 padding。

### 2.2 常用 html 元素分类

块级元素：div , p , h1 -h6 , hr , ol , ul , dl , form , table , pre , menu

内联元素：a , br , img , input , label , select , span , strong , b , em , i,small , cite , code , sub , sup , textarea

### 3.示例

#### 3.1 示例 1——是否独占一行

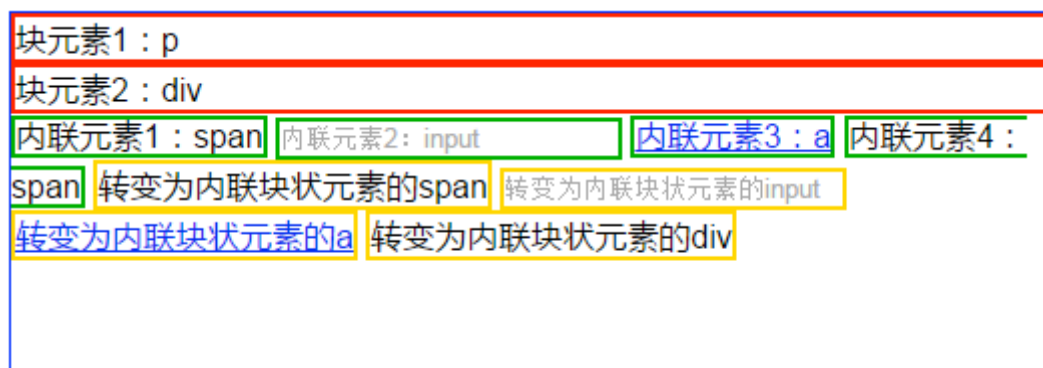
说明：块级元素会独占一行；内联元素和内联块状元素不会独占一行，而是会排在一行

中，直到排不下才会换行显示，但二者在处理行尾时略有不同。

```
.demo{width:520px;height:180px;border:1px solid #00f;}
.demo p,.demo div{border:2px solid #f00;}
.demo span,.demo input,.demo a{border:2px solid #07b307;}
.demo .change{display:inline-block;border:2px solid #ffd700;}

<div class="demo demo1">
  <p>块元素1: p</p>
  <div>块元素2: div</div>
  <span>内联元素1: span</span>
  <input type="text" placeholder="内联元素2: input"></input>
  <a href="#">内联元素3: a</a>
  <span>内联元素4: span</span>
  <span class="change">转变为内联块状元素的span</span>
  <input class="change" type="text" placeholder="转变为内联块状元素的input"></input>
  <a href="#" class="change">转变为内联块状元素的a</a>
  <div class="change">转变为内联块状元素的div</div>
</div>
```

效果：



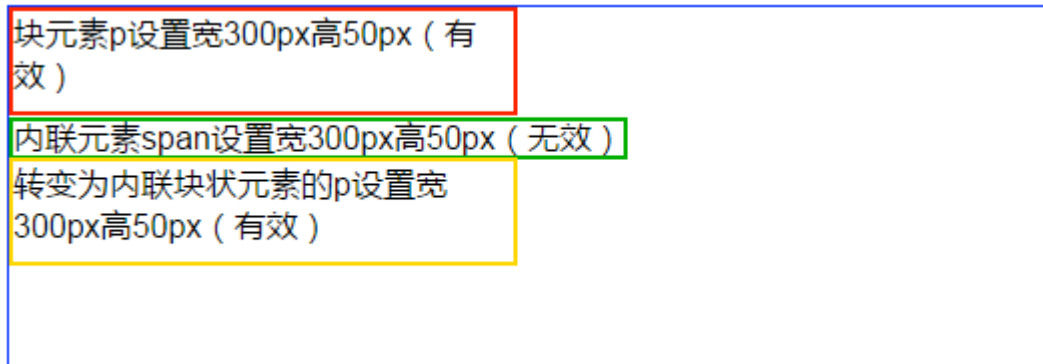
#### 3.2 示例 2——是否可以设置宽高

说明：块级元素和内联块状元素都可以设置宽高；内联元素不可以设置宽高。

```
.demo2 p{width:250px;height:50px;}
.demo2 span{width:250px;height:50px;}
```

```
<div class="demo demo2">
  <p>块元素p设置宽300px高50px（有效）</p>
  <span>内联元素span设置宽300px高50px（无效）</span>
  <p class="change">转变为内联块状元素的p设置宽300px高50px（有效）</p>
</div>
```

效果：



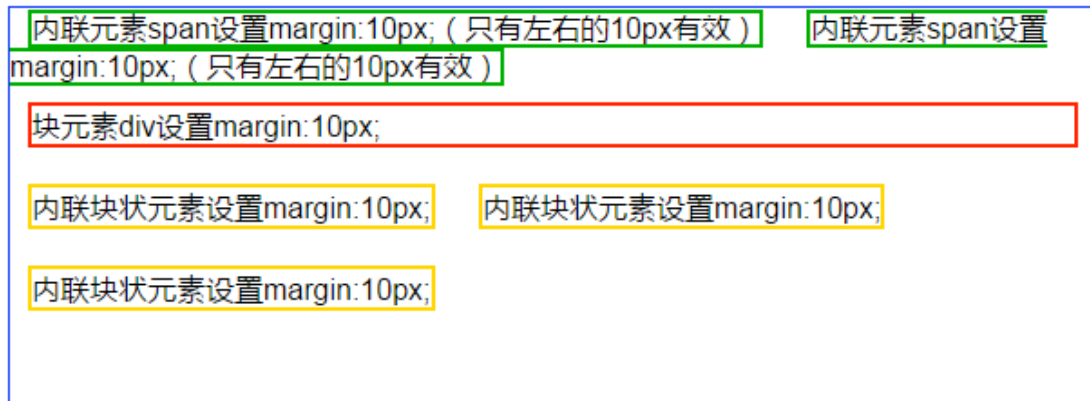
### 3.3 示例 3——设置 margin 值

说明：块级元素和内联块状元素可以设置 margin 的 4 个方向值；内联元素只可以设置 margin-left 和 margin-right 值，上下的 margin 设置之后是无效的。

```
.demo3{width:600px;height:220px;}
.demo3 div{margin:10px;}
.demo3 span{margin:10px;}
```

```
<div class="demo demo3">
  <span>内联元素span设置margin:10px;（只有左右的10px有效）</span>
  <span>内联元素span设置margin:10px;（只有左右的10px有效）</span>
  <div>块元素div设置margin:10px;</div>
  <div class="change">内联块状元素设置margin:10px;</div>
  <div class="change">内联块状元素设置margin:10px;</div>
  <div class="change">内联块状元素设置margin:10px;</div>
</div>
```

效果：



### 3.4 示例 4——设置 padding 值

说明：块级元素和内联块状元素可以设置 padding 的 4 个方向值；内联元素只可以设置 padding-left 和 padding-right 值，上下的 padding 设置之后是无效的。

```
.demo4{height:250px;}  
.demo4 div{padding:10px;}  
.demo4 span,.demo4 a{padding:10px;background:#dedede;}
```

```
<div class="demo demo4">  
  <a>内联元素a设置padding:10px;</a>  
  <div>块元素div设置padding:10px;</div>  
  <span>内联元素span设置padding:10px;</span>  
  <div>块元素div设置padding:10px;</div>  
  <div class="change">内联块状元素设置padding:10px;</div>  
  <div>块元素div设置padding:10px;</div>  
</div>
```

效果：

内联元素a设置padding:10px;	
块元素div设置padding:10px;	
内联元素span设置padding:10px;	
块元素div设置padding:10px;	
内联块状元素设置padding:10px;	
块元素div设置padding:10px;	

### 3.5 示例 5——应用 display 转换元素类型

说明：通过设置 display 的值可以改变任意元素的类型

```
.demo5 div{display:inline;}
.demo5 span{display:block;}
```

```
<div class="demo demo5">
  <div>块级元素div转为内联元素</div>
  <div>块级元素div转为内联元素</div>
  <div>块级元素div转为内联元素</div>
  <div>块级元素div转为内联元素</div>
  <span>内联元素span转为块级元素</span>
  <span>内联元素span转为块级元素</span>
  <span>内联元素span转为块级元素</span>
  <div class="change">块级元素div转为内联块状元素</div>
  <span class="change">内联元素span转为内联块状元素</span>
  <span class="change">内联元素span转为内联块状元素</span>
</div>
```

效果：

块级元素div转为内联元素	块级元素div转为内联元素	块级元素div转为内联元素
内联元素span转为块级元素	块级元素div转为内联元素	
内联元素span转为块级元素		
内联元素span转为块级元素		
块级元素div转为内联块状元素	内联元素span转为内联块状元素	
内联元素span转为内联块状元素		