

CSS 教程

- [CSS 教程](#)
- [CSS 简介](#)

CSS 是一种描述 HTML 文档样式的语言。

CSS 描述应该如何显示 HTML 元素。

本教程将从零起点的基础教程开始，一直到 CSS3 高级教程，为您提供全面系统地讲解。

每一章中的实例

本 CSS 教程包含数百个 CSS 实例。

通过使用我们的在线编辑器（W3Schools W3.CSS），您可以编辑 CSS，然后单击运行按钮来查看结果。

CSS 实例

```
body {  
  background-color: lightblue;  
}  
  
h1 {  
  color: white;  
  text-align: center;  
}  
  
p {  
  font-family: verdana;  
  font-size: 20px;  
}
```

CSS 教程

- [CSS 教程](#)
- [CSS 简介](#)

CSS 是一种描述 HTML 文档样式的语言。

CSS 描述应该如何显示 HTML 元素。

本教程将从零起点的基础教程开始，一直到 CSS3 高级教程，为您提供全面系统地讲解。

每一章中的实例

本 CSS 教程包含数百个 CSS 实例。

通过使用我们的在线编辑器（W3School TTY），您可以编辑 CSS，然后单击运行按钮来查看结果。

CSS 实例

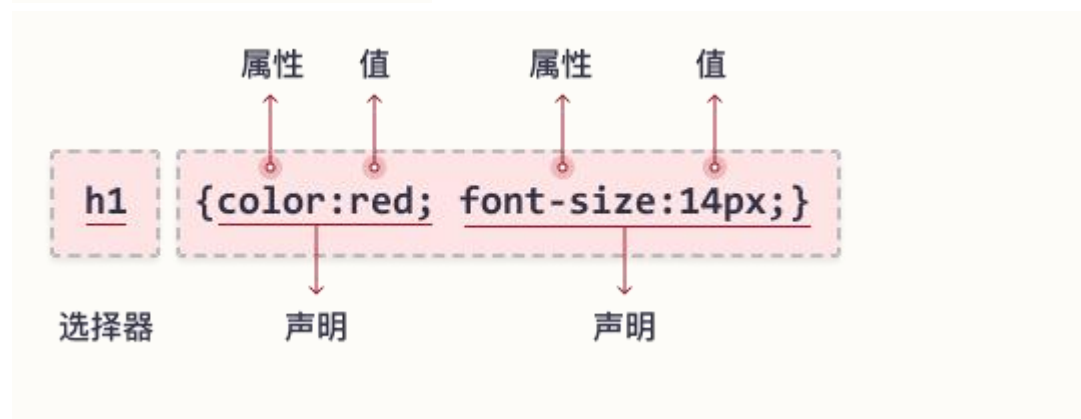
```
body {  
  background-color: lightblue;  
}  
  
h1 {  
  color: white;  
  text-align: center;  
}  
  
p {  
  font-family: verdana;  
  font-size: 20px;  
}
```

CSS 语法

- [CSS 简介](#)
- [CSS 选择器](#)

CSS 语法

CSS 规则集（rule-set）由选择器和声明块组成：



选择器指向您需要设置样式的 **HTML** 元素。

声明块包含一条或多条用分号分隔的声明。

每条声明都包含一个 **CSS** 属性名称和一个值，以冒号分隔。

多条 **CSS** 声明用分号分隔，声明块用花括号括起来。

实例

在此例中，所有 `<p>` 元素都将居中对齐，并带有红色文本颜色：

```
p {  
  color: red;  
  text-align: center;  
}
```

CSS 选择器

- [CSS 语法](#)
- [CSS 使用](#)

CSS 选择器

CSS 选择器用于“查找”（或选取）要设置样式的 **HTML** 元素。

我们可以将 CSS 选择器分为五类：

- 简单选择器（根据名称、**id**、类来选取元素）
- [组合器选择器](#)（根据它们之间的特定关系来选取元素）
- [伪类选择器](#)（根据特定状态选取元素）
- [伪元素选择器](#)（选取元素的一部分并设置其样式）
- [属性选择器](#)（根据属性或属性值来选取元素）

此页面讲解最基本的 CSS 选择器。

CSS 元素选择器

元素选择器根据元素名称来选择 **HTML** 元素。

实例

在这里，页面上的所有 `<p>` 元素都将居中对齐，并带有红色文本颜色：

```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;
```

```
}
```

CSS id 选择器

id 选择器使用 HTML 元素的 id 属性来选择特定元素。

元素的 id 在页面中是唯一的，因此 id 选择器用于选择一个唯一的元素！

要选择具有特定 id 的元素，请写一个井号（#），后跟该元素的 id。

实例

这条 CSS 规则将应用于 id="para1" 的 HTML 元素：

```
#para1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

如何添加 CSS

- CSS 选择器
- CSS 注释

当浏览器读到样式表时，它将根据样式表中的信息来格式化 HTML 文档。

三种使用 CSS 的方法

有三种插入样式表的方法：

- 外部 CSS
- 内部 CSS
- 行内 CSS

外部 CSS

通过使用外部样式表，您只需修改一个文件即可改变整个网站的外观！

每张 HTML 页面必须在 head 部分的 <link> 元素内包含对外部样式表文件的引用。

实例

外部样式在 HTML 页面 <head> 部分内的 <link> 元素中进行定义：

```
<!DOCTYPE html>  
  
<html>  
  
  <head>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">

</head>

<body>

<h1>This is a heading</h1>

<p>This is a paragraph.</p>

</body>

</html>
```

外部样式表可以在任何文本编辑器中编写，并且必须以 `.css` 扩展名保存。

外部 `.css` 文件不应包含任何 `HTML` 标签。

"mystyle.css" 是这样的：

"mystyle.css"

```
body {

background-color: lightblue;

}

h1 {

color: navy;

margin-left: 20px;

}
```

注意：请勿在属性值和单位之间添加空格（例如 `margin-left: 20 px;`）。正确的写法是：`margin-left: 20px;`

内部 CSS

如果一张 `HTML` 页面拥有唯一的样式，那么可以使用内部样式表。

内部样式是在 `head` 部分的 `<style>` 元素中进行定义。

实例

内部样式在 `HTML` 页面的 `<head>` 部分内的 `<style>` 元素中进行定义：

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>

<head>

<style>

body {

    background-color: linen;

}

h1 {

    color: maroon;

    margin-left: 40px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>This is a heading</h1>

<p>This is a paragraph.</p>

</body>

</html>
```

亲自试一试

行内 CSS

行内样式（也称内联样式）可用于为单个元素应用唯一的样式。

如需使用行内样式，请将 **style** 属性添加到相关元素。**style** 属性可包含任何 CSS 属性。

实例

行内样式在相关元素的 "style" 属性中定义：

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>
```

```
<h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a heading</h1>
```

```
<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

亲自试一试

提示：行内样式失去了样式表的许多优点（通过将内容与呈现混合在一起）。请谨慎使用此方法。

多个样式表

如果在不同样式表中为同一选择器（元素）定义了一些属性，则将使用最后读取的样式表中的值。

假设某个**外部样式表**为 <h1> 元素设定的如下样式：

```
h1 {  
    color: navy;  
}
```

然后，假设某个**内部样式表**也为 <h1> 元素设置了如下样式：

```
h1 {  
    color: orange;  
}
```

实例

如果内部样式是在链接到外部样式表**之后**定义的，则 <h1> 元素将是橙色：

```
<head>  
  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  
  
<style>  
  
h1 {  
    color: orange;  
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

亲自试一试

实例

不过，如果在链接到外部样式表之前定义了内部样式，则 `<h1>` 元素将是深蓝色：

```
<head>
```

```
<style>
```

```
h1 {
```

```
  color: orange;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
```

```
</head>
```

亲自试一试

层叠顺序

当为某个 HTML 元素指定了多个样式时，会使用哪种样式呢？

页面中的所有样式将按照以下规则“层叠”为新的“虚拟”样式表，其中第一优先级最高：

1. 行内样式（在 HTML 元素中）
2. 外部和内部样式表（在 head 部分）
3. 浏览器默认样式

因此，行内样式具有最高优先级，并且将覆盖外部和内部样式以及浏览器默认样式。

亲自试一试

CSS 注释

- CSS 使用
- CSS 颜色

CSS 注释

注释用于解释代码，以后在您编辑源代码时可能会有所帮助。

浏览器会忽略注释。

位于 `<style>` 元素内的 CSS 注释，以 `/*` 开始，以 `*/` 结束：

实例


```
/* 这是一条单行注释 */
```

```
p {  
  color: red;  
}
```

亲自试一试

您可以在代码中的任何位置添加注释：

实例

```
p {  
  color: red; /* 把文本设置为红色 */  
}
```

亲自试一试

注释能横跨多行：

实例

```
/* 这是  
一条多行的  
注释 */  
  
p {  
  color: red;  
}
```

亲自试一试

HTML 和 CSS 注释

从 HTML 教程中，您学习到可以使用 `<!--...-->` 语法在 HTML 源代码中添加注释。

在下面的例子中，我们结合使用了 HTML 和 CSS 注释：

实例

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

p {

    color: red; /* 将文字颜色设置为红色 */

}

</style>

</head>

<body>

<h2>My Heading</h2>

<!-- 这些段落将是红色的 -->

<p>Hello World!</p>

<p>这段文本由 CSS 设置样式。</p>

<p>CSS 注释不会在输出中显示。</p>

</body>

</html>
```

亲自试一试

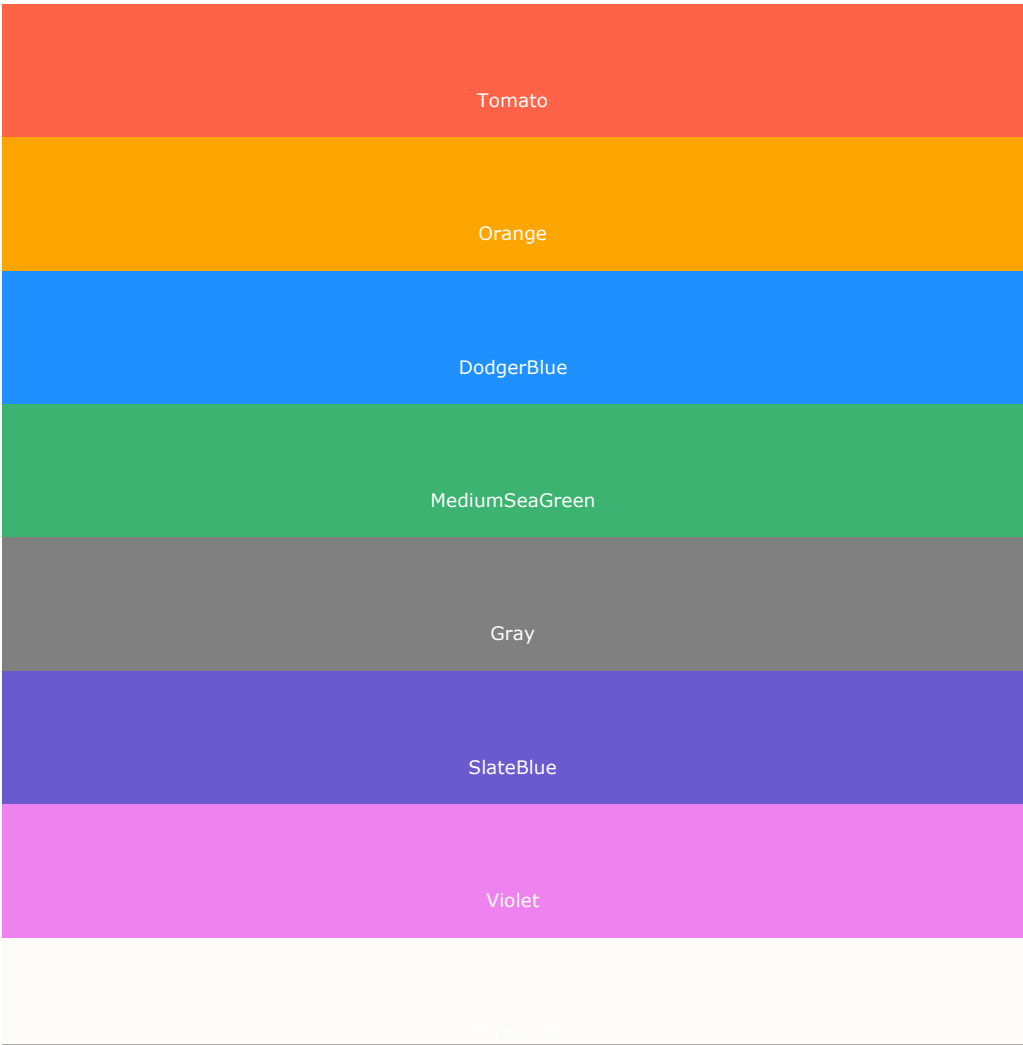
CSS 颜色

- CSS 注释
- CSS RGB 颜色

指定颜色是通过使用预定义的颜色名称，或 RGB、HEX、HSL、RGBA、HSLA 值。

CSS 颜色名

在 CSS 中，可以使用颜色名称来指定颜色：

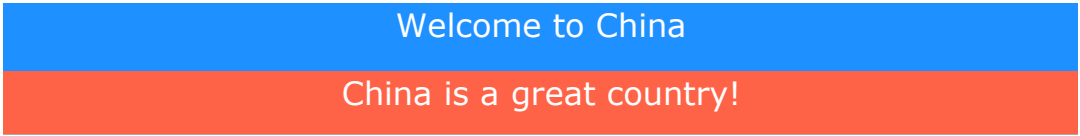


亲自试一试

CSS/HTML 支持 140 种标准颜色名。

CSS 背景色

您可以为 HTML 元素设置背景色：



实例

```
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">China</h1>
<p style="background-color:Tomato;">China is a great
country!</p>
```

亲自试一试

CSS 文本颜色

您可以设置文本的颜色：

China

China is a great country!

China, officially the People's Republic of China, is a country in East Asia.

实例

```
<h1 style="color:Tomato;">China</h1>
```

```
<p style="color:DodgerBlue;">China is a great country!</p>
```

```
<p style="color:MediumSeaGreen;">China, officially the People's  
Republic of China...</p>
```

亲自试一试

CSS 边框颜色

您可以设置边框的颜色：

Hello World

Hello World

Hello World

实例

```
<h1 style="border:2px solid Tomato;">Hello World</h1>
```

```
<h1 style="border:2px solid DodgerBlue;">Hello World</h1>
```

```
<h1 style="border:2px solid Violet;">Hello World</h1>
```

亲自试一试

CSS 颜色值

在 CSS 中，还可以使用 RGB 值、HEX 值、HSL 值、RGBA 值或者 HSLA 值来指定颜色：

与颜色名 "Tomato" 等效：

rgb(255, 99, 71)

#ff6347

hsl(9, 100%, 64%)

与颜色名 "Tomato" 等效，但是透明度为 50%：

```
rgb(255, 99, 71, 0.5)
hsl(9, 100%, 64%, 0.5)
```

<h3>实例</h3>

```
<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">...</h1>
```

```
<h1 style="background-color:#ff6347;">...</h1>
```

```
<h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%);">...</h1>
```

```
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">...</h1>
```

```
<h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5);">...</h1>
```

亲自试一试

了解有关颜色值的更多信息

在下一章中，您将学习有关 **RGB**、**HEX** 和 **HSL** 的更多知识。

CSS RGB 颜色

- **CSS 颜色**
- **CSS HEX 颜色**

RGB 值

在 CSS 中，可以使用下面的公式将颜色指定为 RGB 值：

rgb(*red*, *green*, *blue*)

每个参数 (*red*、*green* 以及 *blue*) 定义了 0 到 255 之间的颜色强度。

例如，rgb(255, 0, 0) 显示为红色，因为红色设置为最大值（255），其他设置为 0。

要显示黑色，请将所有颜色参数设置为 0，如下所示：rgb(0, 0, 0)。

要显示白色，请将所有颜色参数设置为 255，如下所示：rgb(255, 255, 255)。

请通过混合以下 RGB 值来进行实验：



`rgb(255, 99, 71)`

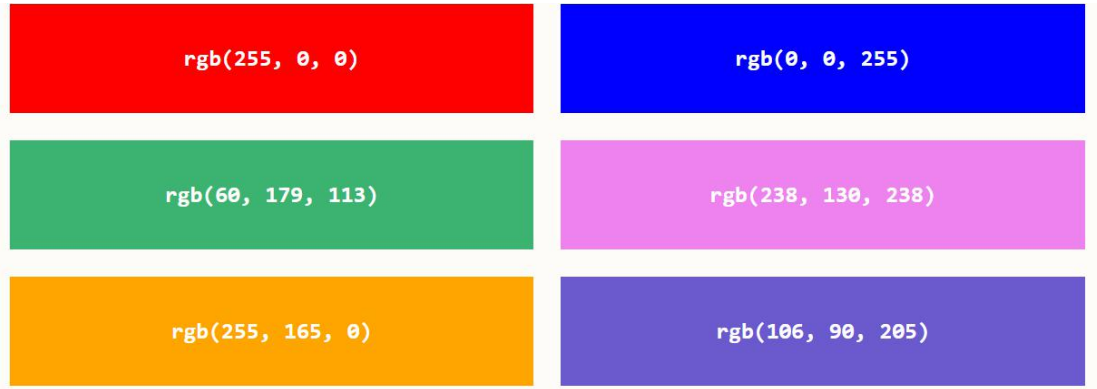
RED



GREEN



BLUE



`rgb(255, 0, 0)`

`rgb(0, 0, 255)`

`rgb(60, 179, 113)`

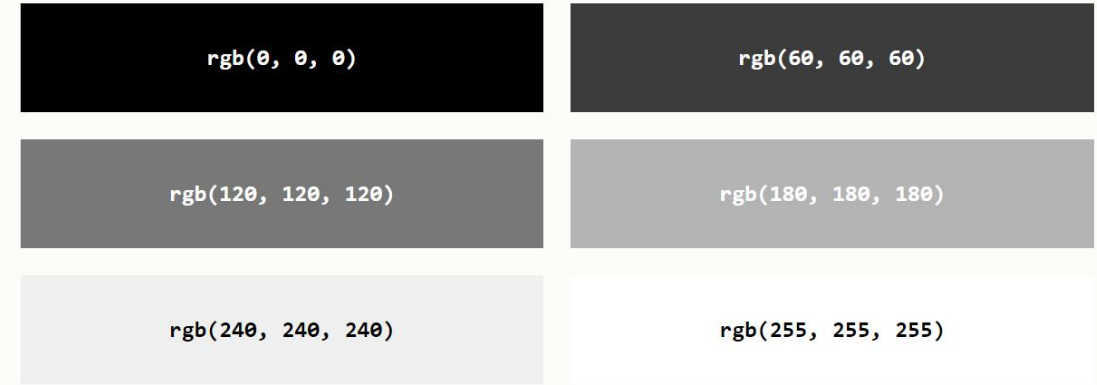
`rgb(238, 130, 238)`

`rgb(255, 165, 0)`

`rgb(106, 90, 205)`

通常为所有 3 个光源使用相等的值来定义灰色阴影：

实例



`rgb(0, 0, 0)`

`rgb(60, 60, 60)`

`rgb(120, 120, 120)`

`rgb(180, 180, 180)`

`rgb(240, 240, 240)`

`rgb(255, 255, 255)`

RGBA 值

RGBA 颜色值是具有 alpha 通道的 RGB 颜色值的扩展 - 它指定了颜色的不透明度。

RGBA 颜色值指定为：

`rgba(red, green, blue, alpha)`

alpha 参数是介于 0.0（完全透明）和 1.0（完全不透明）之间的数字：

请通过混合以下 RGBA 值来进行实验：

rgba(255, 99, 71, 0.5)

RED

255

GREEN

99

BLUE

71

ALPHA

0.5

rgba(255, 99, 71, 0)

rgba(255, 99, 71, 0.2)

rgba(255, 99, 71, 0.4)

rgba(255, 99, 71, 0.6)

rgba(255, 99, 71, 0.8)

rgba(255, 99, 71, 1)

CSS HEX 颜色

- [CSS RGB 颜色](#)
- [CSS HSL 颜色](#)

HEX 值

在 CSS 中，可以使用以下格式的十六进制值指定颜色：

#rrggbb

其中 **rr**（红色）、**gg**（绿色）和 **bb**（蓝色）是介于 **00** 和 **ff** 之间的十六进制值（与十进制 **0-255** 相同）。

例如，**#ff0000** 显示为红色，因为红色设置为最大值（**ff**），其他设置为最小值（**00**）。

请通过混合以下十六进制值来进行实验：

#ff6347

RED

ff

GREEN

63

BLUE

47