

允许使用 [TeX](#), [LaTeX](#) 或者 [MathML](#) 符号书写公式。如果浏览器支持就处理为MathML, 否则就使用Html和Css渲染。

### TeX-AMS\_HTML.js

允许使用 [TeX](#) 或者 [LaTeX](#) 符号书写公式。使用Html和Css渲染。

### MML\_HTMLorMML.js

允许使用 [MathML](#) 符号书写公式。如果浏览器支持就处理为MathML, 否则就使用Html和Css渲染。

### AM\_HTMLorMML.js

允许使用 [AsciiMath](#) 符号书写。如果浏览器支持就处理为MathML, 否则就使用Html和Css渲染。

### TeX-AMS-MML\_SVG.js

允许使用 [TeX](#), [LaTeX](#) 或者 [MathML](#) 符号书写公式。使用SVG产生输出。

### TeX-MML-AM\_HTMLorMML.js

允许使用 [TeX](#), [LaTeX](#), [MathML](#) 或者 [AsciiMath](#) 符号书写公式。如果浏览器支持就处理为MathML, 否则就使用Html和Css渲染。

第一个文件是提供给你修改的。它基本上包含了MathJax的所有配置选项, 同时有注释解释。其他的文件就是我们联合配置文件。它们不仅仅配置Mathjax, 还预加载了一些配置所需的文件。这些文件内容在 [联合配置](#) 中有详细的解释。

## 基本用法

1. 在`$...$`中插入MathJax语法(只能在行内输入, 不能换行) :

```
$S = \pi r^2$
```

$$S = \pi r^2$$

1. 在`$$...$$`中插入MathJax语法 ( 可以换行 ) :

```
$$
\Gamma(z) =
\int_0^\infty t^{z-1} e^{-t} dt
$$
```

$$\Gamma(z) = \int_0^\infty t^{z-1} e^{-t} dt$$

1. 空间 :

通常MathJax通过内部策略自己管理公式内部的空间, 普通的空格是不起作用的, 可以通过在ab间加入`$\, $`增加些许间隙, `$\;$`增加较宽的间隙, `$\quad$` 与 `$\qquad$` 会增加更大的间隙。

```
$a \, b \, ; c \quad d \quad e f g$
```

$$a \, b \, c \quad d \quad e f g$$

1. 需要注意的是一些MathJax使用的特殊字符, 可以使用`\`转义符转义为为原来的含义, `\\` 代表换行。

```
$\{ \quad \} \quad \$ \quad \_ \quad \& \quad 1 \, 2 \, 3 \, 4 \, \\ 5 \, 6 \, 7$
```

```
\quad \_ \quad \& \quad 1 \, 2 \, 3 \, 4 \, 5 \, 6 \, 7$
```

## 公式标记与引用

使用`\tag{yourtag}`来标记公式，如果想在之后引用该公式，则还需要加上`\label{yourlabel}`在`\tag`之后，如：

$$a = x^2 - y^3 \tag{公式1} \label{label1}$$

$$a = x^2 - y^3 \tag{公式1}$$

为了引用公式，可以使用`\eqref{rlabel}`，如：

$$a + y^3 \stackrel{\eqref{label1}}{=} x^2$$

$$a + y^3 \stackrel{\text{公式1}}{=} x^2$$

可以看到，通过超链接可以跳转到被引用公式位置(公式1)。

## 上标与下标

1. 上标和下标分别使用`^`与`_`，例如`$x_i^2$`： $x_i^2$ 。
2. 默认情况下，上下标符号仅仅对下一个组起作用。一个组即单个字符或者使用`{...}`包裹起来的内容。也就是说，如果使用`$10^{10}$`，会得到 $10^{10}$ ，而`$10^{\{10\}}$`才是 $10^{10}$ 。
3. 大括号还能消除二义性，如`$x^{5^6}$`将得到一个错误，必须使用大括号来界定`^`的结合性，

如`$\{x^5\}^6$`： $x^{5^6}$  或者 `$x^{\{5^6\}}$`： $x^{5^6}$ 。

运算符	说明	代码	示例
<code>^</code>	上标	<code>\$x^y\$</code>	$x^y$
<code>_</code>	下标	<code>\$x_y\$</code>	$x_y$
<code> </code>	上下限	<code>\$ _a^b\$</code>	$\left  \begin{matrix} b \\ a \end{matrix} \right $
<code>\mid</code>	上下限	<code>\$\mid_a^b\$</code>	$\left  \begin{matrix} b \\ a \end{matrix} \right $
<code>\sideset</code>	四周标记	<code>\$\sideset{^1_2}{^3_4}\bigotimes\$</code>	$\bigotimes_{2^3}^{1^4}$
<code>\choose</code>	选择排列	<code>\$\{n+1\}\choose{2k}\$</code>	$\binom{n+1}{2k}$
<code>\binom</code>	二项式排列	<code>\$\binom{n+1}{2k}\$</code>	$\binom{n+1}{2k}$

## 括号

1. 需要注意的是，原始符号并不会随着公式大小缩放，可以使用`\left(...\right)`来自适应的调整括号`()[]{}<>`及分隔符`|`大小，`\left`与`\right`要求必须配对使用，如果需要省略部分括号内容可以使用`\left.`代替。

$$\begin{aligned} & \left( \frac{1}{2} \right) \&= \left[ \frac{1}{2} \right] \\\ & \left( \frac{1}{2} \right) \&= \left[ \frac{1}{2} \right] \\\ & \left\{ \sum_{i=0}^n i^2 \right\} \&= \left\langle \frac{n^2}{2} + n \right\rangle \\\ & \left\{ \sum_{i=0}^n i^2 \right\} \&= \left\langle \frac{n^2}{2} + n \right\rangle \\\ & \left. \sum_{i=0}^n i^2 \right\&= \left\langle \frac{n^2}{2} + n \right\rangle \\\ & \left. \frac{d}{dx} \right|_{x=0} \&= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left( \frac{1}{2} \right) \&= \left[ \frac{1}{2} \right] \\\ & \left( \frac{1}{2} \right) \&= \left[ \frac{1}{2} \right] \\\ & \left\{ \sum_{i=0}^n i^2 \right\} \&= \left\langle \frac{n^2}{2} + n \right\rangle \\\ & \left\{ \sum_{i=0}^n i^2 \right\} \&= \left\langle \frac{n^2}{2} + n \right\rangle \\\ & \left. \sum_{i=0}^n i^2 \right\&= \left\langle \frac{n^2}{2} + n \right\rangle \\\ & \left. \frac{d}{dx} \right|_{x=0} \&= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \left(\frac{1}{2}\right) &= \left[\frac{1}{2}\right] \\ \left(\frac{1}{2}\right) &= \left[\frac{1}{2}\right] \\ \left\{\sum_{i=0}^n i^2\right\} &= \left\langle \frac{\left(\frac{n}{2} + n\right)(2n + 1)}{6} \right\rangle \\ \left\{\sum_{i=0}^n i^2\right\} &= \left\langle \frac{\left(\frac{n}{2} + n\right)(2n + 1)}{6} \right\rangle \\ \left\{\sum_{i=0}^n i^2\right\} &= \left\langle \frac{\left(\frac{n}{2} + n\right)(2n + 1)}{6} \right\rangle \\ \left.\frac{du}{dx}\right|_{x=0} &= 1 \end{aligned}$$

运算符	说明	代码	示例
(和)	小括号	<code>\$(2+3)\$</code>	$(2 + 3)$
[和]	中括号	<code>\$[4+4]\$</code>	$[4 + 4]$
{和}	大括号	<code>\${a*b}\$</code>	$a * b$
<code>\lbrace</code> 和 <code>\rbrace</code>	大括号	<code>\$\$\lbrace a * b \rbrace\$</code>	$\{a * b\}$
<和>	尖括号	<code>\$\$\langle x+y \rangle\$</code>	$\langle x + y \rangle$
<code>\lceil</code> 和 <code>\rceil</code>	上取整	<code>\$\$\lceil\frac{1}{2}\rceil = 1\$</code>	$\left\lceil\frac{1}{2}\right\rceil = 1$
<code>\lfloor</code> 和 <code>\rfloor</code>	下取整	<code>\$\$\lfloor\frac{1}{2}\rfloor = 0\$</code>	$\left\lfloor\frac{1}{2}\right\rfloor = 0$

## 分式与根式

分式的表示。

1. 第一种，使用`\frac`用于其后的两个组a，b。如果你的分子或分母不是单个字符，请使用`{...}`来分组。  
`$$\frac {a} {b}$`： $\frac{a}{b}$
2. 第二种，使用`\over`来分隔一个组的前后两部分。  
`$$\{a+1 \over b+1\}$`： $\frac{a+1}{b+1}$ 。
3. 根式使用`\sqrt`来表示。  
`$$\sqrt[4]{\frac{x}{y}}$`： $\sqrt[4]{\frac{x}{y}}$
4. 不要在再指数或者积分中使用`\frac`。在指数或者积分表达式中使用`\frac`会使表达式看起来不清晰，因此在专业的数学排版中很少被使用。应该使用一个水平的/来代替，效果如下：

```
$$
\begin{array}
{c | c} \\\
\mathrm{Bad} \ \& \ \mathrm{Better} \ \\\
\hline \\\
e^{\frac{i}{2} \pi} \quad e^{\frac{i}{2} \pi} \ \& \\\
e^{\frac{i}{2} \pi} \ \\\
\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin x \, dx \ \& \\\
\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin x \, dx \ \\\
\end{array}
$$
```

Bad	Better
$e^{i\frac{\pi}{2}} \quad e^{\frac{i\pi}{2}}$	$e^{i\pi/2}$
$\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin x \, dx$	$\int_{-\pi/2}^{\pi/2} \sin x \, dx$

1. 书写连分数表达式时，请使用\cfrac代替\frac或者\over两者效果对比如下：

```
$$
\begin{array}
{c | c}
\mathrm{Bad(over)} & \mathrm{Bad(frac)} & \mathrm{Better(cfrac)} \\
\hline
x = a_0 + \{ \frac{1^2}{a_1 + \frac{2^2}{a_2 + \frac{3^2}{a_3 + \frac{4^4}{a_4 + \cdots}}}} \} & & \\
x = a_0 + \frac{1^2}{a_1 + \frac{2^2}{a_2 + \frac{3^2}{a_3 + \frac{4^4}{a_4 + \cdots}}}} & & \\
x = a_0 + \cfrac{1^2}{a_1 + \cfrac{2^2}{a_2 + \cfrac{3^2}{a_3 + \cfrac{4^4}{a_4 + \cdots}}}} & & \\
\end{array}
$$
```

Bad(over)	Bad(frac)	Better(cfrac)
$x = a_0 + \frac{1^2}{a_1 + \frac{2^2}{a_2 + \frac{3^2}{a_3 + \frac{4^4}{a_4 + \cdots}}}}$	$x = a_0 + \frac{1^2}{a_1 + \frac{2^2}{a_2 + \frac{3^2}{a_3 + \frac{4^4}{a_4 + \cdots}}}}$	$x = a_0 + \cfrac{1^2}{a_1 + \cfrac{2^2}{a_2 + \cfrac{3^2}{a_3 + \cfrac{4^4}{a_4 + \cdots}}}}$

运算符	说明	代码	示例
\frac	分式	<code>\frac {x} {y}</code>	$\frac{x}{y}$
\over	分式	<code>{x} \over {y}</code>	$\frac{x}{y}$
\cfrac	分式	<code>\cfrac {x} {y}</code>	$\cfrac{x}{y}$
\sqrt	开二次方	<code>\sqrt x</code>	$\sqrt{x}$
\sqrt[n]	开n次方	<code>\sqrt[n] {x}</code>	$\sqrt[n]{x}$

表格

使用 `\begin{array} {列样式: c (居中) ; l (左对齐) ; r (右对齐) ; | (竖线)} \end{array}` 这样的形式来创建表格。

- 各行使用换行符\进行分隔
- 各列使用&进行分隔
- 使用\hline在本行前加入一条直线
- 使用\text{文字内容} 在表格中插入文本
- 使用% 注释内容进行注释

```
\begin{array}
{c | l c r}
n & \text{Left} & \text{Center} & \text{Right} \\
\hline
1 & 0.24 & 1 & 125 \\
2 & -1 & 189 & -8 \\
3 & -20 & 2000 & 1+10i \\
\end{array}
```

$n$	Left	Center	Right
1	0.24	1	125
2	-1	189	-8
3	-20	2000	$1 + 10i$

一个复杂的例子如下：

```
$$
% outer vertical array of arrays
\begin{array}
{c}

% inner horizontal array of arrays
\begin{array}
{c c} \\\

% inner array of minimum values
\begin{array}
{c | c c c c}
\text{min} & 0 & 1 & 2 & 3 \\\
\hline
0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\\
1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\\
2 & 0 & 1 & 2 & 2 \\\
3 & 0 & 1 & 2 & 3
\end{array} &

% inner array of maximum values
\begin{array}
{c | c c c c}
\text{max} & 0 & 1 & 2 & 3 \\\
\hline
0 & 0 & 1 & 2 & 3 \\\
1 & 1 & 1 & 2 & 3 \\\
2 & 2 & 2 & 2 & 3 \\\
3 & 3 & 3 & 3 & 3
\end{array} \\\

% inner array of delta values
\begin{array}
{c | c c c c}
\Delta & 0 & 1 & 2 & 3 \\\
\hline
0 & 0 & 1 & 2 & 3 \\\
1 & 1 & 0 & 1 & 2 \\\
2 & 2 & 1 & 0 & 1 \\\
3 & 3 & 2 & 1 & 0
\end{array}

\end{array}
$$
```

min	0	1	2	3	max	0	1	2	3
0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
1	0	1	1	1	1	1	1	2	3
2	0	1	2	2	2	2	2	2	3
3	0	1	2	3	3	3	3	3	3

  

$\Delta$	0	1	2	3
0	0	1	2	3
1	1	0	1	2
2	2	1	0	1
3	3	2	1	0

**公式对齐：**有时候可能需要一系列的公式中等号对齐，这需要使用形如`\begin{align}...\end{align}`的格式，其中需要使用`&`来指示需要对齐的位置。

```


$$\begin{aligned} &= \sqrt{\frac{73^2-1}{12^2}} \\ &= \sqrt{\frac{73^2}{12^2} \cdot \frac{73^2-1}{73^2}} \\ &= \sqrt{\frac{73^2}{12^2}} \sqrt{\frac{73^2-1}{73^2}} \\ &= \frac{73}{12} \sqrt{1 - \frac{1}{73^2}} \\ &\approx \frac{73}{12} \left( 1 - \frac{1}{2 \cdot 73^2} \right) \end{aligned}$$


```

$$\begin{aligned} \sqrt{37} &= \sqrt{\frac{73^2-1}{12^2}} \\ &= \sqrt{\frac{73^2}{12^2} \cdot \frac{73^2-1}{73^2}} \\ &= \sqrt{\frac{73^2}{12^2}} \sqrt{\frac{73^2-1}{73^2}} \\ &= \frac{73}{12} \sqrt{1 - \frac{1}{73^2}} \\ &\approx \frac{73}{12} \left( 1 - \frac{1}{2 \cdot 73^2} \right) \end{aligned}$$

**分类表达式：**定义函数的时候经常需要分情况给出表达式，可使用`\begin{cases}...\end{cases}`。其中，使用`\`来分类，使用`&`指示需要对齐的位置。如果想分类之间的垂直间隔变大，可以使用`\[2ex]`(`3ex,4ex`也可以用，`1ex`相当于原始距离)代替`\`来分隔不同的情况。如：

```


$$f(n) = \begin{cases} n/2, & \text{if } n \text{ is even} \\ 3n+1, & \text{if } n \text{ is odd} \end{cases}$$


```

$$f(n) = \begin{cases} n/2, & \text{if } n \text{ is even} \\ 3n+1, & \text{if } n \text{ is odd} \end{cases}$$

上述公式的括号也可以移动到右侧，不过需要使用`array`来实现，如下：

```


$$\left. \begin{array}{l} \text{if } n \text{ is even: } n/2 \\ \text{if } n \text{ is odd: } 3n+1 \end{array} \right\} = f(n)$$


```

$$\left. \begin{array}{l} \text{if } n \text{ is even: } n/2 \\ \text{if } n \text{ is odd: } 3n+1 \end{array} \right\} = f(n)$$

**使用`\mid`代替`|`作为分隔符：**符号`|`作为分隔符时有排版空间大小的问题，应该使用`\mid`代替。

```


$$\begin{array}{c|c} \mathrm{Bad} & \mathrm{Better} \\ \hline x \mid x^2 \in \mathbb{Z} & x \mid x^2 \in \mathbb{Z} \end{array}$$


```

```
\end{array}
$$
```

Bad	Better
$x x^2 \in \mathbb{Z}$	$x \mid x^2 \in \mathbb{Z}$

方程组

使用`\begin{array} ... \end{array}`与`\left{... \right.` 配合，表示方程组，如：

```
$$
\left\{
\begin{array}{c}
a_1 x + b_1 y + c_1 z = d_1 + e_1 \\
a_2 x + b_2 y = d_2 \\
a_3 x + b_3 y + c_3 z = d_3
\end{array}
\right.
$$
```

$$\begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 + e_1 \\ a_2x + b_2y = d_2 \\ a_3x + b_3y + c_3z = d_3 \end{cases}$$

还可以使用`\begin{cases}... \end{cases}`表达同样的方程组，如：

```
$$
\begin{cases}
a_1 x + b_1 y + c_1 z = d_1 + e_1 \\
a_2 x + b_2 y = d_2 \\
a_3 x + b_3 y + c_3 z = d_3
\end{cases}
$$
```

$$\begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 + e_1 \\ a_2x + b_2y = d_2 \\ a_3x + b_3y + c_3z = d_3 \end{cases}$$

对齐方程组中的=号，可以使用 `\begin{aligned} ... \end{aligned}` ，如：

```
$$
\left\{
\begin{aligned}
a_1 x + b_1 y + c_1 z &= d_1 + e_1 \\
a_2 x + b_2 y &= d_2 \\
a_3 x + b_3 y + c_3 z &= d_3
\end{aligned}
\right.
$$
```

$$\begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 + e_1 \\ a_2x + b_2y = d_2 \\ a_3x + b_3y + c_3z = d_3 \end{cases}$$

如果要对齐=号和项，可以使用`\begin{array} {列样式} ... \end{array}` ，如：

```
$$
\left\{
\begin{array}{l}
a_1 x + b_1 y + c_1 z &= d_1 + e_1 \\
a_2 x + b_2 y &= d_2 \\
a_3 x + b_3 y + c_3 z &= d_3
\end{array}
\right.
$$
```

$$\begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 + e_1 \\ a_2x + b_2y = d_2 \\ a_3x + b_3y + c_3z = d_3 \end{cases}$$

## 矩阵

使用`\begin{matrix}` `\end{matrix}` 这样的形式来表示矩阵。矩阵的行之间使用`\\`分隔，列之间使用`&`分隔。如果要对矩阵加括号，可以使用`\left`与`\right`配合表示括号符号。

```


$$\left\{ \left[ \begin{matrix} 1 & x & x^2 \\ 1 & y & y^2 \\ 1 & z & z^2 \end{matrix} \right] \right\}$$


```

$$\left\{ \left[ \begin{pmatrix} 1 & x & x^2 \\ 1 & y & y^2 \\ 1 & z & z^2 \end{pmatrix} \right] \right\}$$

也可以使用特殊的matrix。即替换`\begin{matrix}...\end{matrix}`中的`matrix`为`pmatrix`，`bmatrix`，`Bmatrix`，`vmatrix`，`Vmatrix`。可以使用`\cdots` `\ddots` `\vdots`来省略矩阵中的元素。

```


$$\begin{array}{c} \begin{matrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{matrix} & \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} & \begin{Bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{Bmatrix} \\ \hline \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} & \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} & \begin{Vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{Vmatrix} \end{array}$$



$$\begin{pmatrix} 1 & a_1 & a_1^2 & \cdots & a_1^n \\ 1 & a_2 & a_2^2 & \cdots & a_2^n \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & a_m & a_m^2 & \cdots & a_m^n \end{pmatrix}$$


```



$$\begin{array}{c|c|c} \begin{array}{cc} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{array} & \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} & \left\{ \begin{array}{cc} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{array} \right\} \\ \hline \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} & \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} & \left\| \begin{array}{cc} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{array} \right\| \end{array}$$
$$\begin{pmatrix} 1 & a_1 & a_1^2 & \cdots & a_1^n \\ 1 & a_2 & a_2^2 & \cdots & a_2^n \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & a_m & a_m^2 & \cdots & a_m^n \end{pmatrix}$$

增广矩阵需要使用array来实现，如

```
$$
\left[
\begin{array}{c|c}
c & c \\
\hline
1 & 2 & 3 \\
4 & 5 & 6
\end{array}
\right]
$$
```

$$\left[ \begin{array}{cc|c} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{array} \right]$$

算术运算符

运算符	说明	代码	示例
+	+加	<code>\$x + y\$</code>	$x + y$
-	-减	<code>\$x - y\$</code>	$x - y$
<code>\times</code>	×乘	<code>\$x \times y\$</code>	$x \times y$
<code>\cdot</code>	·乘	<code>\$x \cdot y\$</code>	$x \cdot y$
<code>\ast</code>	*乘	<code>\$x \ast y\$</code>	$x * y$
<code>\div</code>	÷除	<code>\$x \div y\$</code>	$x \div y$
<code>\pmod</code>	mod取模	<code>\$a \equiv b \pmod n\$</code>	$a \equiv b \pmod n$
<code>\pm</code>	±加减	<code>\$x \pm y\$</code>	$x \pm y$
<code>\mp</code>	∓减加	<code>\$x \mp y\$</code>	$x \mp y$
=	= 等于	<code>\$x = y\$</code>	$x = y$
<code>\mid</code>		<code>\$x \mid y\$</code>	$x \mid y$
<code>\nmid</code>	⊄	<code>\$x \nmid y\$</code>	
<code>\sum</code>	Σ连加求和	<code>\$\sum_{i=0}^n \frac{1}{i^2}\$</code>	$\sum_{i=0}^n \frac{1}{i^2}$
<code>\prod</code>	Π连乘求积	<code>\$\prod_{i=0}^n \frac{1}{i^2}\$</code>	$\prod_{i=0}^n \frac{1}{i^2}$
<code>\coprod</code>	⨿	<code>\$\coprod_{i=0}^n \frac{1}{i^2}\$</code>	$\coprod_{i=0}^n \frac{1}{i^2}$
<code>\oplus</code>	⊕圆加	<code>\$x \oplus y\$</code>	$x \oplus y$
<code>\odot</code>	⊙圆点	<code>\$x \odot y\$</code>	$x \odot y$
<code>\otimes</code>	⊗圆乘	<code>\$x \otimes y\$</code>	$x \otimes y$
<code>\bigoplus</code>	⊕圆加	<code>\$x \bigoplus y\$</code>	$x \bigoplus y$
<code>\bigodot</code>	⊙圆点	<code>\$x \bigodot y\$</code>	$x \bigodot y$
<code>\bigotimes</code>	⊗圆乘	<code>\$x \bigotimes y\$</code>	$x \bigotimes y$

Undefined control sequence \nmid

比较运算符

运算符	说明	代码	示例
=	= 等于	<code>\$x = y\$</code>	$x = y$
<code>\neq</code>	≠ 不等于	<code>\$x \neq y \not= z\$</code>	$x \neq y \neq z$
< 与 <code>\lt</code>	< 小于	<code>\$x &lt; y \lt z\$</code>	$x < y < z$
<code>\not\lt</code>	≧ 不小于	<code>\$x \not&lt; y \not\lt z\$</code>	$x \nless y \nless z$
<code>\leq</code>	≤ 小于等于	<code>\$x \leq y\$</code>	$x \leq y$
<code>\nleq</code>	≧ 不小于等于	<code>\$x \nleq y \not\leq z\$</code>	Undefined control sequence <code>\nleq</code>
> 与 <code>\gt</code>	> 大于	<code>\$x &gt; y \gt z\$</code>	$x > y > z$
<code>\not\gt</code>	≦ 不大于	<code>\$x \not&gt; y \not\gt z\$</code>	$x \ngtr y \ngtr z$
<code>\geq</code>	≥ 大于等于	<code>\$x \geq y\$</code>	$x \geq y$
<code>\ngeq</code>	≦ 不大于等于	<code>\$x \ngeq y \not\geq z\$</code>	Undefined control sequence <code>\ngeq</code>
<code>\approx</code>	≈ 约等于	<code>\$x \approx y\$</code>	$x \approx y$
<code>\equiv</code>	≡ 恒等于	<code>\$x \equiv y\$</code>	$x \equiv y$
<code>\sim</code>	~	<code>\$x \sim y\$</code>	$x \sim y$
<code>\cong</code>	≅	<code>\$x \cong y\$</code>	$x \cong y$
<code>\prec</code>	<	<code>\$x \prec y\$</code>	$x \prec y$

集合运算符

运算符	说明	代码	示例
<code>\emptyset</code>	∅ 空集	<code>\$\emptyset\$</code>	∅
<code>\varnothing</code>	∅ 空集	<code>\$\varnothing\$</code>	Undefined control sequence <code>\varnothing</code>
<code>\in</code>	∈ 属于	<code>\$x \in y\$</code>	$x \in y$
<code>\notin</code>	∉ 不属于	<code>\$x \notin y\$</code>	$x \notin y$
<code>\subset</code>	⊂ 子集	<code>\$x \subset y\$</code>	$x \subset y$
<code>\not\subset</code>	⊄ 非子集	<code>\$x \not\subset y\$</code>	$x \not\subset y$
<code>\subseteq</code>	⊆ 子等集	<code>\$x \subseteq y\$</code>	$x \subseteq y$
<code>\not\subseteq</code>	⊈ 非子等集	<code>\$x \not\subseteq y\$</code>	$x \not\subseteq y$
<code>\supset</code>	⊃ 超集	<code>\$x \supset y\$</code>	$x \supset y$
<code>\not\supset</code>	⊄ 非超集	<code>\$x \not\supset y\$</code>	$x \not\supset y$
<code>\supseteq</code>	⊇ 超等集	<code>\$x \supseteq y\$</code>	$x \supseteq y$
<code>\not\supseteq</code>	⊈ 非超等集	<code>\$x \not\supseteq y\$</code>	$x \not\supseteq y$
<code>\cup</code>	∪ 并	<code>\$x \cup y\$</code>	$x \cup y$
<code>\not\cup</code>	∖ 非并	<code>\$x \not\cup y\$</code>	$x \setminus y$
<code>\cap</code>	∩ 交	<code>\$x \cap y\$</code>	$x \cap y$
<code>\not\cap</code>	∩ 非交	<code>\$x \not\cap y\$</code>	$x \not\cap y$
<code>\vee</code>	∨ 合取	<code>\$x \vee y\$</code>	$x \vee y$
<code>\not\vee</code>	∨ 非合取	<code>\$x \not\vee y\$</code>	$x \nvee y$
<code>\wedge</code>	∧ 析取	<code>\$x \wedge y\$</code>	$x \wedge y$
<code>\not\wedge</code>	∧ 非析取	<code>\$x \not\wedge y\$</code>	$x \nand y$
<code>\uplus</code>	⊕	<code>\$x \uplus y\$</code>	$x \uplus y$
<code>\not\uplus</code>	⊕	<code>\$x \not\uplus y\$</code>	$x \nplus y$

运算符	说明	代码	示例
<code>\sqcup</code>	$\sqcup$	<code>\$x \sqcup y\$</code>	$x \sqcup y$
<code>\not\sqcup</code>	$\not\sqcup$	<code>\$x \not\sqcup y\$</code>	$x \not\sqcup y$
<code>\bigcup</code>	U大并	<code>\$x \bigcup y\$</code>	$x \bigcup y$
<code>\not\bigcup</code>	$\bigcup$ 大非并	<code>\$x \not\bigcup y\$</code>	$x \not\bigcup y$
<code>\bigcap</code>	$\cap$ 大交	<code>\$x \bigcap y\$</code>	$x \bigcap y$
<code>\not\bigcap</code>	$\cap$ 大非交	<code>\$x \not\bigcap y\$</code>	$x \not\bigcap y$
<code>\bigvee</code>	$\vee$ 命题的“合取”（“与”）运算	<code>\$x \bigvee y\$</code>	$x \bigvee y$
<code>\not\bigvee</code>	$\vee$ 命题的“合取”（“与”）运算	<code>\$x \not\bigvee y\$</code>	$x \not\bigvee y$
<code>\bigwedge</code>	$\wedge$ 命题的“析取”（“或”，“可兼或”）运算	<code>\$x \bigwedge y\$</code>	$x \bigwedge y$
<code>\not\bigwedge</code>	$\wedge$ 命题的“析取”（“或”，“可兼或”）运算	<code>\$x \not\bigwedge y\$</code>	$x \not\bigwedge y$
<code>\biguplus</code>	$\uplus$	<code>\$x \biguplus y\$</code>	$x \biguplus y$
<code>\not\biguplus</code>	$\uplus$	<code>\$x \not\biguplus y\$</code>	$x \not\biguplus y$
<code>\bigsqcup</code>	$\sqcup$	<code>\$x \bigsqcup y\$</code>	$x \bigsqcup y$
<code>\not\bigsqcup</code>	$\sqcup$	<code>\$x \not\bigsqcup y\$</code>	$x \not\bigsqcup y$

对数运算符

运算符	说明	代码	示例
<code>\log</code>	log对数	<code>\$_\log(x)\$</code>	$\log(x)$
<code>\lg</code>	lg对数	<code>\$_\lg(x)\$</code>	$\lg(x)$
<code>\ln</code>	ln对数	<code>\$_\ln(x)\$</code>	$\ln(x)$

三角运算符

运算符	说明	代码	示例
<code>\bot</code>	$\perp$ 垂直	<code>\$A \bot B\$</code>	$A \perp B$
<code>\angle</code>	$\angle$ 角	<code>\$_\angle 45\$</code>	$\angle 45$
<code>\circ</code>	度	<code>\$45^\circ\$</code>	$45^\circ$
<code>\sin</code>	sine正弦函数	<code>\$_\sin 30^\circ = 0.5\$</code>	$\sin 30^\circ = 0.5$
<code>\cos</code>	cosine余弦函数	<code>\$_\cos 90^\circ = 0\$</code>	$\cos 90^\circ = 0$
<code>\tan</code>	tangent正切函数	<code>\$_\tan 45^\circ = 1\$</code>	$\tan 45^\circ = 1$
<code>\arcsin</code>	arcsine反正弦函数	<code>\$_\arcsin 0.5 = 30^\circ\$</code>	$\arcsin 0.5 = 30^\circ$
<code>\arccos</code>	arccosine反余弦函数	<code>\$_\arccos 0.5 = 60^\circ\$</code>	$\arccos 0.5 = 60^\circ$
<code>\arctan</code>	arctangent反正切函数	<code>\$_\arctan 1 = 45^\circ\$</code>	$\arctan 1 = 45^\circ$
<code>\cot</code>	cotangent余切函数	<code>\$_\cot\$</code>	$\cot$
<code>\sec</code>	secant正割函数	<code>\$_\sec\$</code>	$\sec$
<code>\csc</code>	cosecant余割函数	<code>\$_\csc\$</code>	$\csc$

微积分运算符

运算符	说明	代码	示例
<code>\prime</code>	'	<code>\$_\prime\$</code>	'
<code>\int</code>	积分	<code>\$_\int_0^1 x^2 \, \mathrm{d}x\$</code>	$\int_0^1 x^2 \mathrm{d}x$

运算符	说明	代码	示例
<code>\iint</code>	∬二重积分	<code> \$\iint_D f(x,y)d\sigma\$ </code>	$\iint_D f(x,y)d\sigma$
<code>\iiint</code>	∭三重积分	<code> \$\iiint_D f(x,y)d\sigma\$ </code>	$\iiint_D f(x,y)d\sigma$
<code>\iiiint</code>	∭∭四重积分	<code> \$\iiiint_D f(x,y)d\sigma\$ </code>	$\iiint_D f(x,y)d\sigma$
<code>\oint</code>	∮闭合曲面（曲线）积分	<code> \$\oint e^{x+y} ds\$ </code>	$\oint e^{x+y} ds$
<code>\lim</code>	lim极限	<code> \$\lim_{x\to\infty}\$ </code>	$\lim_{x\rightarrow\infty}$
<code>\infty</code>	∞极限	<code> \$\sum_{i=0}^{\infty} i^2\$ </code>	$\sum_{i=0}^{\infty} i^2$
<code>\nabla</code>	∇	<code> \$\nabla\$ </code>	$\nabla$
<code>\partial</code>	∂部分	<code> \$\frac{\partial x}{\partial y}\$ </code>	$\frac{\partial x}{\partial y}$
<code>\displaystyle</code>	块公式格式	<code> \$\displaystyle \lim_{x\to\infty}\$ </code>	$\lim_{x\rightarrow\infty}$

对于多重积分，不要使用`\int\int`此类的表达，应该使用`\iint \iiint`等特殊形式。在微分前应该使用`\,`来增加些许空间，否则 $TEX$ 会将微分紧凑地排列在一起。

```
$$
\begin{array}{c}
\{c | c\} \\
\mathrm{Bad} \quad \& \quad \mathrm{Better} \quad \\
\hline
\int\int_S f(x) \, \, dy \, \, dx \quad \& \quad \iint_S f(x) \, \, dy \, \, dx \\
\int\int\int_V f(x) \, \, dz \, \, dy \, \, dx \quad \& \quad \iiint_V f(x) \, \, dz \, \, dy \, \, dx \\
\int\int\int\int_V f(x) \, \, dz \, dy \, dx \, dt \quad \& \quad \iiint_V f(x) \, \, dz \, \, dy \, \, dx \, \, dt
\end{array}
$$
```

Bad	Better
$\int \int_S f(x) \, dy \, dx$	$\iint_S f(x) \, dy \, dx$
$\int \int \int_V f(x) \, dz \, dy \, dx$	$\iiint_V f(x) \, dz \, dy \, dx$
$\int \int \int \int_V f(x) \, dz dy dx dt$	$\iiint_V f(x) \, dz \, dy \, dx \, dt$

## 逻辑运算符

运算符	说明	代码	示例
<code>\because</code>	∴因为	<code> \$\because\$ </code>	Undefined control sequence \because
<code>\therefore</code>	∴所以	<code> \$\therefore\$ </code>	Undefined control sequence \therefore
<code>\land</code>	∧	<code> \$\land\$ </code>	∧
<code>\lor</code>	∨	<code> \$\lor\$ </code>	∨
<code>\lnot</code>	¬	<code> \$\lnot\$ </code>	¬
<code>\forall</code>	∀全称量词	<code> \$\forall\$ </code>	∀
<code>\exists</code>	∃存在量词	<code> \$\exists\$ </code>	∃
<code>\top</code>	⊤	<code> \$\top\$ </code>	⊤
<code>\bot</code>	⊥	<code> \$\bot\$ </code>	⊥
<code>\vdash</code>	⊢	<code> \$\vdash\$ </code>	⊢
<code>\vDash</code>	⊨	<code> \$\vDash\$ </code>	Undefined control sequence \vDash

## 顶部符号与连线符号

1. 对于单字符， $\hat{x}$ ，多字符可以使用 $\widehat{x + y}$ ， $\widehat{x + y}$ 。
2. 类似的还有 $\hat{\phantom{x}}$ ， $\check{\phantom{x}}$ ， $\breve{\phantom{x}}$ ， $\overline{\phantom{x}}$ ， $\underline{\phantom{x}}$ ， $\vec{\phantom{x}}$ ， $\overrightarrow{\phantom{x}}$ ， $\overleftarrow{\phantom{x}}$ ， $\dot{\phantom{x}}$ ， $\ddot{\phantom{x}}$ ， $\overbrace{\phantom{x}}$ ， $\underbrace{\phantom{x}}$ 。

$x\hat{y}z$

$\widehat{xyz}$

$a\breve{b}c$

$x\check{y}z$

$\overline{xyz}$

$\underline{abc}$

$\vec{abc}$

$\overrightarrow{xyz}$

$\overleftarrow{abc}$

$x\dot{y}z$

$x\ddot{y}z$

$\overbrace{abc}$

$\underbrace{xyz}$

运算符	说明	代码	示例
<code>\hat</code>	$\hat{y}$	<code> \$\hat{xyz}\$ </code>	$x\hat{y}z$
<code>\hat</code>	$\hat{Y}$ 拟合值	<code> \$\hat{Y} = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 X\$ </code>	$\hat{Y} = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 X$
<code>\vec</code>	$\vec{a}$ 向量	<code> \$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}\$ </code>	$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$
<code>\vec</code>	$\vec{abc}$ →向量	<code> \$\vec{abc}\$ </code>	$\vec{abc}$
<code>\widehat</code>	$\widehat{xyz}$	<code> \$\widehat{xyz}\$ </code>	$\widehat{xyz}$
<code>\check</code>	$\check{y}$	<code> \$\check{xyz}\$ </code>	$x\check{y}z$
<code>\breve</code>	$\breve{y}$	<code> \$\breve{xyz}\$ </code>	$x\breve{y}z$
<code>\overline</code>	—平均数	<code> \$\overline{x}\$ </code>	$\overline{x}$
<code>\overline</code>	—连线符号	<code> \$\overline{a+b+c} + d\$ </code>	$\overline{a + b + c} + d$
<code>\underline</code>	—下划线	<code> \$a+\underline{b+c}+d\$ </code>	$a + \underline{b + c} + d$
<code>\overrightarrow</code>	$y \rightarrow$	<code> \$\overrightarrow{y}\$ </code>	$\overrightarrow{y}$
<code>\overleftarrow</code>	$y \leftarrow$	<code> \$\overleftarrow{y}\$ </code>	$\overleftarrow{y}$
<code>\dot</code>	$\dot{y}$	<code> \$\dot{xyz}\$ </code>	$x\dot{y}z$
<code>\ddot</code>	$\ddot{y}$	<code> \$\ddot{xyz}\$ </code>	$x\ddot{y}z$
<code>\overbrace</code>	⌒上大括号	<code> \$\overbrace{a+\underbrace{b+c}_{1.5}+d}^{2.0}\$ </code>	$\overbrace{a + \underbrace{b + c}_{1.5} + d}^{2.0}$
<code>\underbrace</code>	⏟下大括号	<code> \$\underbrace{b+c}_{1.5}\$ </code>	$\underbrace{b + c}_{1.5}$

箭头符号

运算符	说明	代码	示例
<code>\to</code>	→右箭头	<code> \$\to\$ </code>	$\rightarrow$
<code>\mapsto</code>	↦左顶右箭头	<code> \$\mapsto\$ </code>	$\mapsto$
<code>\uparrow</code>	↑上箭头	<code> \$\uparrow\$ </code>	$\uparrow$
<code>\Uparrow</code>	⇑上箭头	<code> \$\Uparrow\$ </code>	$\Uparrow$
<code>\downarrow</code>	↓下箭头	<code> \$\downarrow\$ </code>	$\downarrow$
<code>\Downarrow</code>	⇓下箭头	<code> \$\Downarrow\$ </code>	$\Downarrow$
<code>\leftarrow</code>	←左箭头	<code> \$\leftarrow\$ </code>	$\leftarrow$
<code>\Leftarrow</code>	⇐左箭头	<code> \$\Leftarrow\$ </code>	$\Leftarrow$
<code>\longleftarrow</code>	⇐左箭头	<code> \$\longleftarrow\$ </code>	$\longleftarrow$
<code>\Lleftarrow</code>	⇐左箭头	<code> \$\Lleftarrow\$ </code>	$\Lleftarrow$
<code>\rightarrow</code>	→右箭头	<code> \$\rightarrow\$ </code>	$\rightarrow$
<code>\Rightarrow</code>	⇒右箭头	<code> \$\Rightarrow\$ </code>	$\Rightarrow$
<code>\longrightarrow</code>	→右箭头	<code> \$\longrightarrow\$ </code>	$\longrightarrow$
<code>\Longrightarrow</code>	⇒右箭头	<code> \$\Longrightarrow\$ </code>	$\Longrightarrow$
<code>\dagger</code>	†剑标	<code> \$\dagger\$ </code>	$\dagger$

运算符	说明	代码	示例
<code>\ddagger</code>	‡双剑标	<code>\$\ddagger\$</code>	‡

- †的叫法是匕首 (dagger)，是脚注符号之一。
- 第一个脚注用星号 \*
- 第二个用匕首 †
- 第三个脚注用双匕首 ‡
- † 放在作者的名字旁边，具体意义要看杂志，一般都能找到另外的文字说明。可能标注：作者单位，通讯作者，同等贡献，作者去世，等等.....（具我所知，标注死亡是很少见的。）写论文的时候，作者标注的使用要查询杂志的要求，是重要的论文格式。
- 基百科上将其译作「剑标」，置于作者姓名旁边的时候象征该作者已经过世。

## 其他符号

运算符	说明	代码	示例
<code>\ldots</code>	底端对齐的省略号	<code>\$1, 2, \ldots, n\$</code>	$1, 2, \dots, n$
<code>\cdots</code>	中线对齐的省略号	<code>\$x_1^2 + x_2^2 + \cdots + x_n^2\$</code>	$x_1^2 + x_2^2 + \cdots + x_n^2$
<code>\vdots</code>	竖对齐的省略号	<code>\$1, 2, \vdots, n\$</code>	$1, 2, \vdots, n$
<code>\ddots</code>	矩阵对齐的省略号	<code>\$1, 2, \ddots, n\$</code>	$1, 2, \ddots, n$
<code>\star</code>	★五角星	<code>\$\star\$</code>	★
<code>\ast</code>	*雪花	<code>\$\ast\$</code>	*
<code>\circ</code>	○圆点	<code>\$\circ\$</code>	○
<code>\bullet</code>	·实着重号	<code>\$\bullet\$</code>	●
<code>\bigstar</code>	★五角星	<code>\$\bigstar\$</code>	Undefined control sequence \bigstar
<code>\bigcirc</code>	○圆点	<code>\$\bigcirc\$</code>	◯
<code>\aleph</code>	ℵ	<code>\$\aleph\$</code>	ℵ
<code>\Im</code>	ℑ	<code>\$\Im\$</code>	ℑ
<code>\Re</code>	ℜ	<code>\$\Re\$</code>	ℜ

## 希腊字母

序 号	希腊字母 大写	语法	希腊字母 小写	语法	中文名称	示例	意义
1	A	<code>\$A\$</code>	α	<code>\$\alpha\$</code>	阿尔法	$A \quad \alpha$	角度，系数，角加速度
2	B	<code>\$B\$</code>	β	<code>\$\beta\$</code>	贝塔	$B \quad \beta$	磁通系数，角度，系数
3	Γ	<code>\$\Gamma\$</code>	γ	<code>\$\gamma\$</code>	伽马	$\Gamma \quad \gamma$	电导系数，角度，比热容比
4	Δ	<code>\$\Delta\$</code>	δ	<code>\$\delta\$</code>	德尔塔	$\Delta \quad \delta$	变化量，屈光度，一元二次方程中的判别式
5	E	<code>\$E\$</code>	ε	<code>\$\epsilon\$</code>	伊普西隆	$E \quad \epsilon$	对数之基数，介电常数
6	Z	<code>\$Z\$</code>	ζ	<code>\$\zeta\$</code>	泽塔	$Z \quad \zeta$	系数，方位角，阻抗，相对粘度
7	H	<code>\$H\$</code>	η	<code>\$\eta\$</code>	伊塔	$H \quad \eta$	迟滞系数，效率
8	Θ	<code>\$\Theta\$</code>	θ	<code>\$\theta\$</code>	西塔	$\Theta \quad \theta$	温度，角度
9	I	<code>\$I\$</code>	ι	<code>\$\iota\$</code>	约塔	$I \quad \iota$	微小，一点

序号	希腊字母 大写	语法	希腊字母 小写	语法	中文名称	示例		意义
10	K	$\$K\$$	κ	$\$\kappa\$$	卡帕	$K$	$\kappa$	介质常数，绝热指数
11	Λ	$\$\Lambda\$$	λ	$\$\lambda\$$	兰姆达	$\Lambda$	$\lambda$	波长，体积，导热系数
12	M	$\$M\$$	μ	$\$\mu\$$	谬	$M$	$\mu$	磁导系数，微，动摩擦系（因）数，流体动力粘度
13	N	$\$N\$$	ν	$\$\nu\$$	纽	$N$	$\nu$	磁阻系数，流体运动粘度,光子频率
14	Ξ	$\$\Xi\$$	ξ	$\$\xi\$$	克西	$\Xi$	$\xi$	随机数，（小）区间内的一个未知特定值
15	O	$\$O\$$	ο	$\$\omicron\$$	欧米克隆	$O$	$ο$	高阶无穷小函数
16	Π	$\$\Pi\$$	π	$\$\pi\$$	派	$\Pi$	$\pi$	圆周率，π(n)表示不大于n的质数个数
17	R	$\$R\$$	ρ	$\$\rho\$$	柔	$P$	$\rho$	电阻系数，柱坐标和极坐标中的极径，密度
18	Σ	$\$\Sigma\$$	σ	$\$\sigma\$$	西格玛	$\Sigma$	$\sigma$	总和，表面密度，跨导，正应力
19	T	$\$T\$$	τ	$\$\tau\$$	陶	$T$	$\tau$	时间常数，切应力
20	Υ	$\$\Upsilon\$$	υ	$\$\upsilon\$$	宇普西隆	$\Upsilon$	$υ$	位移
21	Φ	$\$\Phi\$$	φ	$\$\phi\$$	弗爱	$\Phi$	$\phi$	磁通，角，透镜焦度，热流量
22	X	$\$X\$$	χ	$\$\chi\$$	卡	$X$	$\chi$	统计学中有卡方(χ^2)分布
23	Ψ	$\$\Psi\$$	ψ	$\$\psi\$$	普赛	$\Psi$	$\psi$	角速，介质电通量
24	Ω	$\$\Omega\$$	ω	$\$\omega\$$	欧米伽	$\Omega$	$\omega$	欧姆，角速度，交流电的电角度
异体	E	$\$E\$$	ε	$\$\varepsilon\$$	异体伊普西隆	$E$	$\varepsilon$	
异体	K	$\$K\$$	κ	$\$\varkappa\$$	异体卡帕	Undefined control sequence \varkappa		
异体	Θ	$\$\Theta\$$	ϑ	$\$\vartheta\$$	异体西塔	$\Theta$	$\vartheta$	
异体	Π	$\$\Pi\$$	ϖ	$\$\varpi\$$	异体派	$P$	$\varpi$	
异体	R	$\$R\$$	ρ	$\$\varrho\$$	异体柔	$R$	$\varrho$	
异体	Σ	$\$\Sigma\$$	ς	$\$\varsigma\$$	异体西格玛	$\Sigma$	$\varsigma$	
异体	Φ	$\$\Phi\$$	φ	$\$\varphi\$$	异体弗爱	$\Phi$	$\varphi$	

## 字体

语法	字体	例子	效果
$\rm$	罗马体	$\{\rm 你好, abc, 123.\}$	{你好, abc, 123.}

语法	字体	例子	效果
<code>\mathrm</code>	罗马体	<code> \${\mathrm 你好, abc, 123.} \$</code>	{你好, <i>abc</i> , 123.}
<code>\bf</code>	黑体	<code> \${\bf 你好, abc, 123.} \$</code>	{你好, <b>abc</b> , 123.}
<code>\Bbb</code>	黑板粗体字	<code> \${\Bbb 你好, abc, 123.} \$</code>	{你好, <i>abc</i> , 123.}
<code>\mit</code>	数学斜体	<code> \${\mit 你好, abc, 123.} \$</code>	{你好, <i>abc</i> , 123.}
<code>\scr</code>	小体大写字母	<code> \${\scr 你好, abc, 123.} \$</code>	{你好, abc, 123.}
<code>\it</code>	意大利体	<code> \${\it 你好, abc, 123.} \$</code>	{你好, <i>abc</i> , 123.}
<code>\cal</code>	花体	<code> \${\cal 你好, abc, 123.} \$</code>	{你好, <i>abc</i> , 123.}
<code>\sf</code>	等线体	<code> \${\sf 你好, abc, 123.} \$</code>	{你好, abc, 123.}
<code>\tt</code>	打字机字体	<code> \${\tt 你好, abc, 123.} \$</code>	{你好, abc, 123.}
<code>\frak</code>	Fraktur字母 (一种德国字体)	<code> \${\frak 你好, abc, 123.} \$</code>	{你好, abc, 123.}

## 颜色

代码	效果
<code> \${\color{black} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{gray} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{silver} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{white} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{maroon} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{red} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{yellow} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{lime} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{olive} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{green} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{teal} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{aqua} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{blue} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{navy} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{purple} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>
<code> \${\color{fuchsia} Hello World!} \$</code>	<i>HelloWorld!</i>

Feedback? Create an issue on the [GitHub repository](#).

Have an idea? Read our [contribution guidelines](#).

© 2017 waterbolik@163.com

As a work of the WaterBolik, this project is [in the public domain](#).