

- [需要转义的字符](#)
- [希腊字母](#)
- [数学符号](#)
 - [其他符号](#)
 - [四则运算](#)
 - [（正）上下标](#)
 - [箭头](#)
 - [连线/hat](#)
 - [逻辑运算](#)
 - [微积分运算](#)
 - [三角运算](#)
 - [指数对数](#)
 - [集合运算](#)
 - [公式大括号](#)

需要转义的字符

符号	#	%	&	_	{	}	\$
语法	\#	\%	\&	_	\{	\}	\\$

希腊字母

符号	α	β	γ	Γ	δ	Δ	ϵ	ε
语法	\alpha	\beta	\gamma	\Gamma	\delta	\Delta	\epsilon	\varepsilon
符号	ζ	η	θ	Θ	ϑ	ι	κ	λ
语法	\zeta	\eta	\theta	\Theta	\vartheta	\iota	\kappa	\lambda
符号	Λ	μ	ν	ξ	Ξ	π	Π	ϖ
语法	\Lambda	\mu	\nu	\xi	\Xi	\pi	\Pi	\varpi
符号	ρ	ϱ	σ	Σ	ς	τ	υ	Υ
语法	\rho	\varrho	\sigma	\Sigma	\varsigma	\tau	\upsilon	\Upsilon
符号	ϕ	Φ	φ	χ	ψ	Ψ	Ω	ω
语法	\phi	\Phi	\varphi	\chi	\psi	\Psi	\Omega	\omega

数学符号

其他符号

符号	\cdot	\dots	\ast	\circ	\odot	\otimes	\leq	\geq
语法	<code>\cdot</code>	<code>\dots</code>	<code>\ast</code>	<code>\circ</code>	<code>\bigodot</code>	<code>\bigotimes</code>	<code>\leq</code>	<code>\geq</code>
符号	$=$	\approx	\equiv	Σ	\prod	\coprod	$'$	a
语法	<code>\neq</code>	<code>\approx</code>	<code>\equiv</code>	<code>\sum</code>	<code>\prod</code>	<code>\coprod</code>	<code>\prime</code>	<code>\vec{a}</code>
符号	$^n a$	a	\dots	\dots	\cdots	$\frac{a}{b}$	$\frac{a}{b}$	$=$
语法	<code>\sqrt[n]{a}</code>	<code>\sqrt{a}</code>	<code>\ldots</code>	<code>\dots</code>	<code>\cdots</code>	<code>\frac{a}{b}</code>	<code>{{a}\over{b}}</code>	<code>\neq</code>

`\cdots` , `\cdot` 用于公式输入, `\dots` , `\ldots` 用于正文内容插入

四则运算

符号	\times	\div	\pm	$ $	$+$	$-$
语法	<code>\times</code>	<code>\div</code>	<code>\pm</code>	<code>\mid</code>	<code>+</code>	<code>-</code>

(正) 上下标

符号	$a^{bcd}s$	a^bc	a_{bcs}	\min_{abc}	$a \overset{c}{\rightarrow} b$
语法	<code>a^{bcd}s</code>	<code>a^bc</code>	<code>a_{bcs}</code>	<code>\min\limits_{abc}</code>	<code>a\stackrel{c}{\rightarrow}b</code>

符号	语法
text	<code>\underrightarrow{\text{text}}</code>
$A \overset{n=0}{\rightarrow} B \overset{n>0}{\rightarrow} C$	<code>A \xrightarrow{n=0} B \xrightarrow[T]{n>0} C</code>
	<code>\triangleq</code>

\triangleq	
$\arg \min_{0 \leq j \leq k-1}$	<code>\underset{0\leq j \leq k-1}{\arg\min}</code>
$\overset{top}{A}$	<code>\underset{A}{top}</code>
$\overset{a}{bottom}$	<code>\overset{a}{bottom}</code>
$\overset{a}{bot}$	<code>\stackrel{a}{rel}{a}{bot}</code>

`\limits` 控制下标是在符号的右侧还是下侧，如 $\sum_1^na_i$ ，有 `\limits`： $\sum_1^na_i$ ，支持的符号有：`\sum`，`\prod`，`\max`，`\min`

[返回目录](#)

箭头

符号	\uparrow	\downarrow	\leftarrow	\rightarrow	\Uparrow	\Downarrow
语法	<code>\uparrow</code>	<code>\downarrow</code>	<code>\leftarrow</code>	<code>\rightarrow</code>	<code>\Uparrow</code>	<code>\Downarrow</code>
符号	\Leftarrow	\Rightarrow	\longleftarrow	\longrightarrow	\Leftrightarrow	\Rrightarrow
语法	<code>\Leftarrow</code>	<code>\Rightarrow</code>	<code>\longleftarrow</code>	<code>\longrightarrow</code>	<code>\Leftrightarrow</code>	<code>\Rrightarrow</code>

[返回目录](#)

连线/hat

符号	$\overline{a+b+c+d}$	$\underline{a+b+c+d}$	\hat{y}	\check{y}	\breve{y}
语法	<code>\overline{a+b+c+d}</code>	<code>\underline{a+b+c+d}</code>	<code>\hat{y}</code>	<code>\check{y}</code>	<code>\breve{y}</code>

符号	$\overbrace{a+\underbrace{b+c}_{1.0}}^{2.0}+d$	\widehat{abc}	\widecheck{abc}
语法	<code>\overbrace{a+\underbrace{b+c}_{1.0}+d}^{2.0}</code>	<code>\widehat{abc}</code>	<code>\widecheck{abc}</code>

[返回目录](#)

逻辑运算

符号	\because	\therefore	\forall	\exists
----	------------	--------------	-----------	-----------

语法	<code>\because</code>	<code>\therefore</code>	<code>\forall</code>	<code>\exists</code>
----	-----------------------	-------------------------	----------------------	----------------------

[返回目录](#)

微积分运算

符号	$y'x$	\int	\iint	\iiint	\oint	\lim	∞	∇
语法	<code>y{\prime}x</code>	<code>\int</code>	<code>\iint</code>	<code>\iiint</code>	<code>\oint</code>	<code>\lim</code>	<code>\infty</code>	<code>\nabla</code>

$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{n(n+1)}$: `\lim_{n\rightarrow+\infty}\frac{1}{n(n+1)}`

[返回目录](#)

三角运算

符号	\perp	\angle	30°	\sin	\cos	\tan	\cot	\sec	\csc
语法	<code>\bot</code>	<code>\angle</code>	<code>30^\circ</code>	<code>\sin</code>	<code>\cos</code>	<code>\tan</code>	<code>\cot</code>	<code>\sec</code>	<code>\csc</code>

[返回目录](#)

指数对数

符号	\log	\lg	\ln	$\log_2 4$
语法	<code>\log</code>	<code>\lg</code>	<code>\ln</code>	<code>\log_2 4</code>

[返回目录](#)

集合运算

符号	\emptyset	\in	\notin	\subset	\supset	\subseteq
语法	<code>\emptyset</code>	<code>\in</code>	<code>\notin</code>	<code>\subset</code>	<code>\supset</code>	<code>\subseteq</code>
符号	\supseteq	\cap	\cup	\vee	\wedge	$\dot{\cup}$
语法	<code>\supseteq</code>	<code>\bigcap</code>	<code>\bigcup</code>	<code>\bigvee</code>	<code>\bigwedge</code>	<code>\biguplus</code>

[返回目录](#)

公式大括号

对于公式 $f(x) = \begin{cases} 0 & x = 0 \\ 1 & x \neq 0 \end{cases}$ ，可以有以下三种写法：

```
$f(x)=\begin{cases}
0& x=0\\
1& x\neq 0
\end{cases}$
```

```
$f(x)=\left\{\begin{array}{ll}
0& x=0\\
1& x\neq 0
\end{array}\right.$
```

```
$f(x)=\left\{\begin{aligned}
0& x=0\\
1& x\neq 0
\end{aligned}\right.$
```

使用 `&` 对齐