

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
\	\textbackslash	{	\{	}	\}	~	\~{}
\$	\\$	%	\%	^	\^{}	#	\#
&	\&	_	\_				

<sup>99</sup>也可使用\verb<sep><content><sep> 来抄录单行特殊字符, \begin{verbatim}... \end{verbatim} 用于环境式多行抄录

表 1: 专用符号

符号	代码	符号	代码	符号	代码
	\textbar	<	\textless	>	\textgreater

<sup>99</sup>也可使用\verb<sep><content><sep> 来抄录单行特殊字符, \begin{verbatim}... \end{verbatim} 用于环境式多行抄录

表 2: 键盘符号

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
ó	\' {o}	ò	\' {o}	ô	\^ {o}	ö	\" {o}
õ	\~ {o}	ō	\= {o}	ó	\. {o}	ö	\u {o}
õ	\v {o}	õ	\H {o}	ôo	\t {oo}	o	\c {o}
o	\d {o}	o	\b {o}				

表 3: 重音符

符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\hat{a}$	\hat{a}	$\check{a}$	\check{a}	$\breve{a}$	\breve{a}
$\acute{a}$	\acute{a}	$\grave{a}$	\grave{a}	$\tilde{a}$	\tilde{a}
$\bar{a}$	\bar{a}	$\vec{a}$	\vec{a}	$\dot{a}$	\dot{a}
$\ddot{a}$	\ddot{a}	$\widehat{aa}$	\widehat{aa}	$\widetilde{aa}$	\widetilde{aa}

<sup>99</sup>对 i/j 进行重音注解时, 需要先消除', 格式为\imath 或\jmath

表 4: 公式-重音符

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
œ	\oe	Œ	\OE	æ	\ae	Æ	\AE
å	\aa	Å	\AA	ø	\o	Ø	\O
ł	\l	Ł	\L	ß	\ss	ı	?‘
ı	!‘						

表 5: 非英文标记符号

符号	代码	符号	代码	符号	代码
†	\dag	§	\S	©	\copyright
‡	\ddag	¶	\P	£	\pounds

表 6: 适用于所有模式的符号

符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\alpha$	\alpha	$\beta$	\beta	$\gamma$	\gamma
$\delta$	\delta	$\epsilon$	\epsilon	$\zeta$	\zeta
$\eta$	\eta	$\theta$	\theta	$\iota$	\iota
$\kappa$	\kappa	$\lambda$	\lambda	$\mu$	\mu
$\nu$	\nu	$\xi$	\xi	$\pi$	\pi
$\rho$	\rho	$\sigma$	\sigma	$\tau$	\tau
$\upsilon$	\upsilon	$\phi$	\phi	$\chi$	\chi
$\psi$	\psi	$\omega$	\omega	$\varepsilon$	\varepsilon
$\vartheta$	\vartheta	$\varkappa$	\varkappa <sup>1</sup>	$\varpi$	\varpi
$\varrho$	\varrho <sup>1</sup>	$\varsigma$	\varsigma	$\varphi$	\varphi
$F$	\digamma <sup>1</sup>				

<sup>1</sup>  $\mathcal{AMS}$  符号, 包含在 amssymb 宏包中<sup>99</sup>  $\backslash\mathrm{var}$  格式的代码由 amsmath 宏包提供

表 7: 公式-小写希腊字母

符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\Gamma$	<code>\Gamma</code>	$\Delta$	<code>\Delta</code>	$\Theta$	<code>\Theta</code>
$\Lambda$	<code>\Lambda</code>	$\Xi$	<code>\Xi</code>	$\Pi$	<code>\Pi</code>
$\Sigma$	<code>\Sigma</code>	$\Upsilon$	<code>\Upsilon</code>	$\Phi$	<code>\Phi</code>
$\Psi$	<code>\Psi</code>	$\Omega$	<code>\Omega</code>	$\varGamma$	<code>\varGamma</code>
$\varDelta$	<code>\varDelta</code>	$\varTheta$	<code>\varTheta</code>	$\varLambda$	<code>\varLambda</code>
$\varXi$	<code>\varXi</code>	$\varPi$	<code>\varPi</code>	$\varSigma$	<code>\varSigma</code>
$\varUpsilon$	<code>\varUpsilon</code>	$\varPhi$	<code>\varPhi</code>	$\varPsi$	<code>\varPsi</code>
$\varOmega$	<code>\varOmega</code>				

<sup>99</sup>`\var` 格式的的代码由 `amsmath` 宏包提供

表 8: 公式-大写希腊字母

inline	display	代码	inline	display	代码
$\sum$	$\sum$	<code>\sum</code>	$\prod$	$\prod$	<code>\prod</code>
$\coprod$	$\coprod$	<code>\coprod</code>	$\int$	$\int$	<code>\int</code>
$\oint$	$\oint$	<code>\oint</code>	$\bigcap$	$\bigcap$	<code>\bigcap</code>
$\bigcup$	$\bigcup$	<code>\bigcup</code>	$\bigsqcup$	$\bigsqcup$	<code>\bigsqcup</code>
$\bigvee$	$\bigvee$	<code>\bigvee</code>	$\bigwedge$	$\bigwedge$	<code>\bigwedge</code>
$\bigodot$	$\bigodot$	<code>\bigodot</code>	$\bigoplus$	$\bigoplus$	<code>\bigoplus</code>
$\bigotimes$	$\bigotimes$	<code>\bigotimes</code>	$\biguplus$	$\biguplus$	<code>\biguplus</code>
$\iint$	$\iint$	<code>\iint</code>	$\iiint$	$\iiint$	<code>\iiint</code>
$\iiint$	$\iiint$	<code>\iiint</code>	$\int \cdots \int$	$\int \cdots \int$	<code>\int \cdots \int</code>

<sup>99</sup>最后四个积分符号需要 `amsmath` 宏包

<sup>99</sup>微分符号的实现: `\newcommand{\dif}{\mathop{\!}\mathrm{d}}`

表 9: 公式-大小可变的运算符

符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\arccos$	<code>\arccos</code>	$\arcsin$	<code>\arcsin</code>	$\arctan$	<code>\arctan</code>
$\arg$	<code>\arg</code>	$\cos$	<code>\cos</code>	$\cosh$	<code>\cosh</code>
$\cot$	<code>\cot</code>	$\coth$	<code>\coth</code>	$\csc$	<code>\csc</code>
$\deg$	<code>\deg</code>	$\det$	<code>\det</code>	$\dim$	<code>\dim</code>
$\exp$	<code>\exp</code>	$\gcd$	<code>\gcd</code>	$\hom$	<code>\hom</code>
$\inf$	<code>\inf</code>	$\ker$	<code>\ker</code>	$\lg$	<code>\lg</code>
$\lim$	<code>\lim</code>	$\liminf$	<code>\liminf</code>	$\limsup$	<code>\limsup</code>
$\ln$	<code>\ln</code>	$\log$	<code>\log</code>	$\max$	<code>\max</code>
$\min$	<code>\min</code>	$\Pr$	<code>\Pr</code>	$\sec$	<code>\sec</code>
$\sin$	<code>\sin</code>	$\sinh$	<code>\sinh</code>	$\sup$	<code>\sup</code>
$\tan$	<code>\tan</code>	$\tanh$	<code>\tanh</code>		

<sup>99</sup>可在导言区使用`\DeclareMathOperator{<command>}{<str>}`来定义新数学符号。  
如`\DeclareMathOperator{\sech}{sech}`, 包含在 `amsmath` 宏包中

表 10: 不带上下限的数学运算符

符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\lim$	<code>\lim</code>	$\limsup$	<code>\limsup</code>	$\liminf$	<code>\liminf</code>
$\max$	<code>\max</code>	$\min$	<code>\min</code>	$\sup$	<code>\sup</code>
$\inf$	<code>\inf</code>	$\det$	<code>\det</code>	$\Pr$	<code>\Pr</code>
$\gcd$	<code>\gcd</code>	$\underline{\lim}$	<code>\varliminf</code>	$\overline{\lim}$	<code>\varlimsup</code>
$\text{inj lim}$	<code>\injlim</code>	$\text{proj lim}$	<code>\projlim</code>	$\varinjlim$	<code>\varinjlim</code>
$\varprojlim$	<code>\varprojlim</code>				

<sup>99</sup>`\var` 类型需要 `amsmath` 宏包

表 11: 带上下限的数学运算符

表 12: 数学普通符号

符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\hbar$	<code>\hbar</code>	$\imath$	<code>\imath</code>	$\jmath$	<code>\jmath</code>
$\ell$	<code>\ell</code>	$\wp$	<code>\wp</code>	$\Re$	<code>\Re</code>
$\Im$	<code>\Im</code>	$\partial$	<code>\partial</code>	$\infty$	<code>\infty</code>
$\prime$	<code>\prime</code>	$\emptyset$	<code>\emptyset</code>	$\nabla$	<code>\nabla</code>

$\sqrt{\phantom{x}}$	<code>\surd</code>	$\top$	<code>\top</code>	$\perp$	<code>\bot</code>
$\angle$	<code>\angle</code>	$\triangle$	<code>\triangle</code>	$\forall$	<code>\forall</code>
$\exists$	<code>\exists</code>	$\neg$	<code>\neg</code>	$\flat$	<code>\flat</code>
$\natural$	<code>\natural</code>	$\sharp$	<code>\sharp</code>	$\clubsuit$	<code>\clubsuit</code>
$\diamondsuit$	<code>\diamondsuit</code>	$\heartsuit$	<code>\heartsuit</code>	$\spadesuit$	<code>\spadesuit</code>
$\backslash$	<code>\backslash</code> <sup>1</sup>	$\backprime$	<code>\backprime</code>	$\hslash$	<code>\hslash</code>
$\varnothing$	<code>\varnothing</code>	$\vartriangle$	<code>\vartriangle</code>	$\blacktriangle$	<code>\blacktriangle</code>
$\nabla$	<code>\nabla</code>	$\blacktriangledown$	<code>\blacktriangledown</code>	$\square$	<code>\square</code>
$\blacksquare$	<code>\blacksquare</code>	$\lozenge$	<code>\lozenge</code>	$\blacklozenge$	<code>\blacklozenge</code>
$\textcircled{S}$	<code>\circledS</code>	$\bigstar$	<code>\bigstar</code>	$\sphericalangle$	<code>\sphericalangle</code>
$\measuredangle$	<code>\measuredangle</code>	$\nexists$	<code>\nexists</code>	$\complement$	<code>\complement</code>
$\mathfrak{U}$	<code>\mathfrak{U}</code>	$\eth$	<code>\eth</code>	$\Finv$	<code>\Finv</code>
$\diagup$	<code>\diagup</code>	$\Game$	<code>\Game</code>	$\diagdown$	<code>\diagdown</code>
$\Bbbk$	<code>\Bbbk</code>	$\because$	<code>\because</code>	$\therefore$	<code>\therefore</code>

<sup>1</sup>`\backslash` 同时也是长度可变的定界符，并有一个同形的二元运算符`\setminus`

<sup>99</sup>从`\backprime` 开始是 $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$  符号，包含在 `amssymb` 宏包中

符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\mp$	<code>\mp</code>	$\pm$	<code>\pm</code>	$*$	<code>\ast</code>
$\times$	<code>\times</code>	$\div$	<code>\div</code>	$\circ$	<code>\circ</code>
$\bigcirc$	<code>\bigcirc</code>	$\setminus$	<code>\setminus</code>	$\cdot$	<code>\cdot</code>
$\star$	<code>\star</code>	$\cap$	<code>\cap</code>	$\cup$	<code>\cup</code>
$\triangleleft$	<code>\triangleleft</code>	$\triangleright$	<code>\triangleright</code>	$\bigtriangleup$	<code>\bigtriangleup</code>
$\bigtriangledown$	<code>\bigtriangledown</code>	$\wedge$	<code>\wedge</code>	$\vee$	<code>\vee</code>
$\ddagger$	<code>\ddagger</code>	$\dagger$	<code>\dagger</code>	$\sqcap$	<code>\sqcap</code>
$\sqcup$	<code>\sqcup</code>	$\uplus$	<code>\uplus</code>	$\amalg$	<code>\amalg</code>
$\diamond$	<code>\diamond</code>	$\bullet$	<code>\bullet</code>	$\wr$	<code>\wr</code>
$\odot$	<code>\odot</code>	$\oslash$	<code>\oslash</code>	$\otimes$	<code>\otimes</code>
$\oplus$	<code>\oplus</code>	$\ominus$	<code>\ominus</code>	$\lhd$	<code>\lhd</code> <sup>1</sup>
$\rhd$	<code>\rhd</code> <sup>1</sup>	$\unlhd$	<code>\unlhd</code> <sup>1</sup>	$\unrhd$	<code>\unrhd</code> <sup>1</sup>

<sup>1</sup>包含在 `latexsym` 宏包中

表 13: 二元运算符

符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\leq$	<code>\leq</code>	$\geq$	<code>\geq</code>	$\leqslant$	<code>\leqslant</code> <sup>1</sup>
$\geqslant$	<code>\geqslant</code> <sup>1</sup>	$\equiv$	<code>\equiv</code>	$\models$	<code>\models</code>
$\prec$	<code>\prec</code>	$\succ$	<code>\succ</code>	$\sim$	<code>\sim</code>
$\backsimeq$	<code>\backsimeq</code> <sup>1</sup>	$\perp$	<code>\perp</code>	$\preceq$	<code>\preceq</code>
$\succeq$	<code>\succeq</code>	$\simeq$	<code>\simeq</code>	$\mid$	<code>\mid</code>
$\ll$	<code>\ll</code>	$\gg$	<code>\gg</code>	$\asymp$	<code>\asymp</code>
$\parallel$	<code>\parallel</code>	$\subset$	<code>\subset</code>	$\supset$	<code>\supset</code>
$\approx$	<code>\approx</code>	$\bowtie$	<code>\bowtie</code>	$\subseteq$	<code>\subseteq</code>
$\supseteq$	<code>\supseteq</code>	$\cong$	<code>\cong</code>	$\neq$	<code>\neq</code>
$\smile$	<code>\smile</code>	$\sqsubseteq$	<code>\sqsubseteq</code>	$\sqsupseteq$	<code>\sqsupseteq</code>
$\doteq$	<code>\doteq</code>	$\frown$	<code>\frown</code>	$\in$	<code>\in</code>
$\ni$	<code>\ni</code>	$\notin$	<code>\notin</code>	$\propto$	<code>\propto</code>
$\vdash$	<code>\vdash</code>	$\dashv$	<code>\dashv</code>	$\Join$	<code>\Join</code> <sup>2</sup>
$\sqsubset$	<code>\sqsubset</code> <sup>2</sup>	$\sqsupset$	<code>\sqsupset</code> <sup>2</sup>		

<sup>1</sup>包含在 `amssymb` 宏包中

<sup>2</sup>包含在 `latexsym` 宏包中

<sup>99</sup>可在符号指令前加上`\not`, 使符号持相反意义

表 14: 二元关系符

表 15: L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 箭头符号

符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\leftarrow$	<code>\leftarrow</code>	$\longleftarrow$	<code>\longleftarrow</code>	$\uparrow$	<code>\uparrow</code>
$\Leftarrow$	<code>\Leftarrow</code>	$\Longleftarrow$	<code>\Longleftarrow</code>	$\Uparrow$	<code>\Uparrow</code>
$\rightarrow$	<code>\rightarrow</code>	$\longrightarrow$	<code>\longrightarrow</code>	$\downarrow$	<code>\downarrow</code>
$\Rightarrow$	<code>\Rightarrow</code>	$\Longrightarrow$	<code>\Longrightarrow</code>	$\Downarrow$	<code>\Downarrow</code>
$\leftrightarrow$	<code>\leftrightarrow</code>	$\longleftrightarrow$	<code>\longleftrightarrow</code>	$\updownarrow$	<code>\updownarrow</code>
$\Leftrightarrow$	<code>\Leftrightarrow</code>	$\Longleftrightarrow$	<code>\Longleftrightarrow</code>	$\Updownarrow$	<code>\Updownarrow</code>
$\mapsto$	<code>\mapsto</code>	$\longmapsto$	<code>\longmapsto</code>	$\nearrow$	<code>\nearrow</code>
$\hookrightarrow$	<code>\hookrightarrow</code>	$\hookleftarrow$	<code>\hookleftarrow</code>	$\searrow$	<code>\searrow</code>
$\leftharpoonup$	<code>\leftharpoonup</code>	$\rightharpoonup$	<code>\rightharpoonup</code>	$\swarrow$	<code>\swarrow</code>
$\leftharpoondown$	<code>\leftharpoondown</code>	$\rightharpoondown$	<code>\rightharpoondown</code>	$\nwarrow$	<code>\nwarrow</code>

$\Rightarrow$  `\rightleftharpoons`  $\leadsto$  `\leadsto`<sup>1</sup>

<sup>1</sup>包含在 `latexsym` 宏包中

符号	代码	符号	代码	符号	代码
(	<code>(</code>	)	<code>)</code>	[	<code>[</code>
]	<code>]</code>	{	<code>\{</code>	}	<code>\}</code>
⌊	<code>\lfloor</code>	⌋	<code>\rfloor</code>	⌈	<code>\lceil</code>
⌉	<code>\rceil</code>	⟨	<code>\langle</code>	⟩	<code>\rangle</code>
/	<code>/</code>	\	<code>\backslash</code>		<code> </code>
⬆	<code>\downarrow</code>	⬇	<code>\Downarrow</code>	⬈	<code>\Updownarrow</code>
⬇	<code>\Downarrow</code>	⬈	<code>\Updownarrow</code>		

<sup>99</sup>在左/右括号前使用`\left` 或`\right` 可使限定符视情况改变大小

<sup>99</sup>`\left` 与`\right` 必须成对匹配, 但限定符类型可从集合中任意选取两个

<sup>99</sup>当只包含左限定符时, 使用`\right.` 来关闭. 只包含右限定符时, 原理类似

<sup>99</sup>也可手动调节大小, 位置:`\big \bigl \bigr \Big \bigg \Bigg`

表 16: 公式-括号限定符

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
⋅	<code>\cdot</code>	⋯	<code>\ldots</code> <sup>1</sup>	⋯	<code>\cdots</code>	⋮	<code>\vdots</code> <sup>1</sup>
⋱	<code>\ddots</code> <sup>1</sup>	⋱	<code>\iddots</code> <sup>2</sup>	⋯	<code>\dotsc</code> <sup>3</sup>	⋯	<code>\dotsb</code> <sup>3</sup>
⋯	<code>\dotsm</code> <sup>3</sup>	⋯	<code>\dotsi</code> <sup>3</sup>	⋯	<code>\dotso</code> <sup>3</sup>		

<sup>1</sup>除标注外, 其他只能用于 `math mode`

<sup>2</sup>包含在 `mathdots` 宏包中

<sup>3</sup>包含在 `amsmath` 宏包中

表 17: 公式-省略号

单位	说明
sp	65536 sp=1 pt
pt	1 pt=0.351 mm
bp	1 bp=0.353 mm $\approx$ 1 pt
dd	1 dd=0.376 mm=1.07 pt
mm	1 mm=2.845 pt
ex	1 ex= 当前字体中 x 的高度
em	1 em= 当前字体尺寸 $\approx$ M 的宽度
pc	1 pc=4.218 mm=12 pt
cc	1 cc =4.513 mm=12 dd=12.84 pt
cm	1 cm=10 mm=28.453 pt
in	1 in=25.4 mm=72.27 pt

表 18: 通用长度单位

类别	字体命令	输出效果
数学环境的默认字体	<code>\mathnormal</code>	<i>ABCHIJXYZabchijxyz12345</i>
斜体	<code>\mathit</code>	<i>ABCHIJXYZabchijxyz12345</i>
粗体	<code>\mathbf</code>	<b>ABCHIJXYZabchijxyz12345</b>
罗马体	<code>\mathrm</code>	ABCHIJXYZabchijxyz12345
无衬线体	<code>\mathsf</code>	ABCHIJXYZabchijxyz12345
打字机体	<code>\mathtt</code>	ABCHIJXYZabchijxyz12345
手写体 (花体) <sup>1</sup>	<code>\mathcal</code>	<i>ABCHIJXYZ</i>

<sup>1</sup>LaTeX 默认只支持大写字母, 使用专业字体包可支持小写字母

表 19: LaTeX 默认提供的数学字体



字体命令	输出效果	宏包及说明
<code>\mathbb</code>	A B C X Y Z	amssymb, 仅大写字母
<code>\mathbbm</code>	A B C X Y Z a b c x y z 1 2	bbm, 数字仅有 1 和 2
<code>\mathscr</code>	<i>A B C X Y Z</i>	mathrsfs, 仅大写字母
<code>\EuScript</code>	<i>A B C X Y Z</i>	euscript, 仅大写字母 <sup>1</sup>
<code>\mathfrak</code>	<i>A B C X Y Z a b c x y z 1 2 3 8 9 0</i>	amssymb 或 eufrak

<sup>1</sup>已废弃，但使用 eucal 宏包会覆盖原有的`\mathcal`指令，参考链接：  
<https://www.maths.usyd.edu.au/u/SMS/texdoc/euscript.pdf>

表 20: 其他宏包字体

标识符	符号指令	所需宏包
<code>\TeX</code>	<code>\TeX</code>	
<code>\LaTeX</code>	<code>\LaTeX</code>	
<code>\LaTeXe</code>	<code>\LaTeXe</code>	
<code>\AMS</code>	<code>\AMS</code>	texnames
<code>\AMSTeX</code>	<code>\AMSTeX</code>	texnames
<code>\BibTeX</code>	<code>\BibTeX</code>	texnames
<code>\XeTeX</code>	<code>\XeTeX</code>	metalogo
<code>\XeLaTeX</code>	<code>\XeLaTeX</code>	metalogo
<code>\LuaTeX</code>	<code>\LuaTeX</code>	metalogo
<code>\LuaLaTeX</code>	<code>\LuaLaTeX</code>	metalogo

表 21: TeX 家族标识符

<code>\ding{172}</code>	①	<code>\ding{182}</code>	❶	<code>\ding{192}</code>	①	<code>\ding{202}</code>	❶
<code>\ding{173}</code>	②	<code>\ding{183}</code>	❷	<code>\ding{193}</code>	②	<code>\ding{203}</code>	❷
<code>\ding{174}</code>	③	<code>\ding{184}</code>	❸	<code>\ding{194}</code>	③	<code>\ding{204}</code>	❸
<code>\ding{175}</code>	④	<code>\ding{185}</code>	❹	<code>\ding{195}</code>	④	<code>\ding{205}</code>	❹
<code>\ding{176}</code>	⑤	<code>\ding{186}</code>	❺	<code>\ding{196}</code>	⑤	<code>\ding{206}</code>	❺
<code>\ding{177}</code>	⑥	<code>\ding{187}</code>	❻	<code>\ding{197}</code>	⑥	<code>\ding{207}</code>	❻
<code>\ding{178}</code>	⑦	<code>\ding{188}</code>	❼	<code>\ding{198}</code>	⑦	<code>\ding{208}</code>	❼
<code>\ding{179}</code>	⑧	<code>\ding{189}</code>	❽	<code>\ding{199}</code>	⑧	<code>\ding{209}</code>	❽
<code>\ding{180}</code>	⑨	<code>\ding{190}</code>	❾	<code>\ding{200}</code>	⑨	<code>\ding{210}</code>	❾
<code>\ding{181}</code>	⑩	<code>\ding{191}</code>	❿	<code>\ding{201}</code>	⑩	<code>\ding{211}</code>	❿

<sup>0</sup> 包含在 pifont 宏包中

表 22: 圆圈内数字