

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

\*\* 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

\*\* 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}	ö	\.o}	ö	\u{o}
ö	\v{o}	ö	\H{o}	öo	\t{oo}	o	\c{o}
ø	\d{o}	ø	\b{o}				

表 3: 重音符

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
â	\hat{a}	ä	\check{a}	ä	\breve{a}	á	\acute{a}
à	\grave{a}	ã	\tilde{a}	ā	\bar{a}	ā	\vec{a}
á	\dot{a}	ä	\ddot{a}	â	\widehat{aa}	â	\widetilde{aa}

\*\* 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	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>		

\*\*\var 格式的代码由 amsmath 宏包提供

<sup>1</sup>  $\mathcal{M}\mathcal{S}$  符号, 包含在 amssymb 宏包中

表 6: 公式-小写希腊字母

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

\*\*\var 格式的代码由 amsmath 宏包提供

表 7: 公式-大写希腊字母

inline	display	代码	inline	display	代码	inline	display	代码
$\Sigma$	$\sum$	<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>

\*\* 最后四个积分符号需要 `amsmath` 宏包

表 8: 公式-大小可变的运算符

符号	代码	符号	代码	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>						

\*\* 可在导言区使用 `\DeclareMathOperator{<command>}{<str>}` 来定义新数学符号. 如 `\DeclareMathOperator{\sech}{sech}`

表 9: 不带上下限的数学运算符

符号	代码	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>	$\varliminf$	<code>\varliminf</code>	$\varlimsup$	<code>\varlimsup</code>
$\injlim$	<code>\injlim</code>	$\projlim$	<code>\projlim</code>	$\varinjlim$	<code>\varinjlim</code>	$\varprojlim$	<code>\varprojlim</code>

\*\* `\var` 类型需要 `amsmath` 宏包

表 10: 带上下限的数学运算符

符号	代码	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>	$\triangledown$	<code>\triangledown</code>	$\blacktriangledown$	<code>\blacktriangledown</code>	$\square$	<code>\square</code>
$\blacksquare$	<code>\blacksquare</code>	$\lozenge$	<code>\lozenge</code>	$\blacklozenge$	<code>\blacklozenge</code>	$\textcircled{S}$	<code>\textcircled{S}</code>
$\bigstar$	<code>\bigstar</code>	$\sphericalangle$	<code>\sphericalangle</code>	$\measuredangle$	<code>\measuredangle</code>	$\nexists$	<code>\nexists</code>
$\complement$	<code>\complement</code>	$\mbo$	<code>\mbo</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>

\*\* 从`\backprime` 开始是 $\mathcal{AMS}$  符号

<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`

表 11: 数学普通符号

符号	代码	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>	$\triangle$	<code>\triangle</code>	$\nabla$	<code>\nabla</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>	$\rhd$	<code>\rhd</code>	$\unlhd$	<code>\unlhd</code>	$\unrhd$	<code>\unrhd</code>

\*\* 最后一排指令包含在 `latexsym` 宏包中

表 12: 二元运算符

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\leq$	<code>\leq</code>	$\geq$	<code>\geq</code>	$\leqslant$	<code>\leqslant</code>	$\geqslant$	<code>\geqslant</code>
$\equiv$	<code>\equiv</code>	$\models$	<code>\models</code>	$\prec$	<code>\prec</code>	$\succ$	<code>\succ</code>
$\sim$	<code>\sim</code>	$\perp$	<code>\perp</code>	$\preceq$	<code>\preceq</code>	$\succeq$	<code>\succeq</code>
$\simeq$	<code>\simeq</code>	$ $	<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>	$\sqsubset$	<code>\sqsubset</code>	$\sqsupset$	<code>\sqsupset</code>

\*\* `\leqslant` 和 `\geqslant` 包含在 `amssymb` 宏包中

\*\* 最后三个符号包含在 `latexsym` 宏包中

表 13: 二元关系符

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>	$\Lleftarrow$	<code>\Lleftarrow</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>	$\Llongleftarrow$	<code>\Llongleftarrow</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>
$\rightleftharpoons$	<code>\rightleftharpoons</code>	$\leadsto$	<code>\leadsto</code>		

\*\*`\leadsto` 包含在 `latexsym` 宏包中

表 14: 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	符号	代码
(	(	)	)	[	[	]	]
{	\{	}	\}	\lfloor	\lfloor	\rfloor	\rfloor
\lceil	\lceil	\rceil	\rceil	\langle	\langle	\rangle	\rangle
/	/	\backslash	\backslash			\	\
\uparrow	\uparrow	\downarrow	\downarrow	\updownarrow	\updownarrow	\Uparrow	\Uparrow
\Downarrow	\Downarrow	\Updownarrow	\Updownarrow				

\*\* 在左/右括号前使用\left 或\right 可使限定符视情况改变大小

\*\* \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

\*\* 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

\*\* 也可手动调节大小, 位置:\big \bigl \bigm \bigr, 规格:\big \Big \bigg \Bigg

表 15: 公式-括号限定符

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
\ldots	\ldots	\cdots	\cdots	\vdots	\vdots	\ddots	\ddots
\iddots	\iddots	\dotsc	\dotsc	\dotsb	\dotsb	\dotsm	\dotsm
\dotso	\dotso	\dotso	\dotso				

\*\* 除\ldots、\vdots、\dotso 外, 其他只能用于 math mode

\*\*\iddots 在 mathdots 宏包中

\*\*\dots\* 在 amsmath 宏包中

表 16: 公式-省略号

单位	说明
mm	1 mm=2.845 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
pc	1 pc=4.218 mm=12 pt
sp	65536 sp=1 pt
cm	1 cm=10 mm=28.453 pt
cc	1 cc =4.513 mm=12 dd=12.84 pt
in	1 in=25.4 mm=72.27 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

表 17: 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>ABCXYZ</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 18: LaTeX 默认提供的数学字体

类别	字体命令	输出效果	宏包及说明
黑板粗体	<code>\mathbb</code>	ABCXYZ	amssymb, 仅大写字母
	<code>\mathbbm</code>	ABCXYZabcxyz12	bbm, 数字仅有 1 和 2
花体	<code>\mathscr</code>	<i>ABCXYZ</i>	mathrsfs, 仅大写字母
	<code>\mathcal</code>	<i>ABCXYZ</i>	eucal, 仅大写字母
哥特体	<code>\mathfrak</code>	<i>ABCXYZabcxyz123890</i>	amssymb 或 euftrak

表 19: 其他宏包字体

标识符	符号指令	所需宏包
$\text{\TeX}$	$\text{\TeX}$	
$\text{\LaTeX}$	$\text{\LaTeX}$	
$\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$	$\text{\LaTeXe}$	
$\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$	$\text{\AMS}$	texnames
$\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-}\text{\TeX}$	$\text{\AMSTeX}$	texnames
$\text{\BibTeX}$	$\text{\BibTeX}$	texnames
$\text{\XeTeX}$	$\text{\XeTeX}$	metalogo
$\text{\XeLaTeX}$	$\text{\XeLaTeX}$	metalogo
$\text{\LuaTeX}$	$\text{\LuaTeX}$	metalogo
$\text{\LuaLaTeX}$	$\text{\LuaLaTeX}$	metalogo

表 20: TeX 家族标识符