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	$=\{o\}$	ò	$\.\{o\}$	ŏ	$\u{o}$
ŏ	$\v{o}$	ő	$\H\{o\}$	ôo	$\t\{oo\}$	O	$\c{o}$
ó	$d\{o\}$	Ō	$b{o}$				

表 3: 重音符

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\hat{a}$	\hat{a}	ă	$\backslash \operatorname{check}\{a\}$	ă	\breve{a}	á	\acute{a}
$\grave{a}$	$\  \   \langle grave\{a\}$	$\tilde{a}$	$\tilde{a}$	$\bar{a}$	$\operatorname{bar}\{a\}$	$\vec{a}$	$\operatorname{\vec}\{a\}$
$\dot{a}$	$\det\{a\}$	$\ddot{a}$	$\backslash ddot\{a\}$	$\widehat{aa}$	$\widehat{aa}$	$\widetilde{aa}$	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$

<sup>\*\*</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	$\backslash AA$	Ø	$\setminus$ o	Ø	$\backslash O$
ł	$\backslash l$	Ł	$\setminus L$	ß	$\backslash ss$	i	?'
i	!'						

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	β	\beta	$\gamma$	\gamma	δ	\delta
$\epsilon$	\epsilon	$\zeta$	\zeta	$\eta$	\eta	$\theta$	$\$
$\iota$	\iota	$\kappa$	$\kappa$	$\lambda$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\mu$	\mu
$\nu$	\nu	ξ	\xi	$\pi$	\pi	ho	$\rho$
$\sigma$	\sigma	au	\tau	v	\upsilon	$\phi$	\phi
$\chi$	$\$	$\psi$	\psi	$\omega$	$\square$	$\varepsilon$	$\vert$ varepsilon
$\vartheta$	$\$ vartheta	×	$\backslash varkappa^1$	$\varpi$	$\bigvee$ varpi	$\varrho$	$\vormalsup{varrho}^1$
ς	$\\  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \$	$\varphi$	\varphi	F	$\digamma^1$		

<sup>\*\* \</sup>var 格式的代码由 amsmath 宏包提供

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
Γ	$\backslash Gamma$	Δ	\Delta	Θ	\Theta	Λ	\Lambda
Ξ	\Xi	Π	\Pi	$\sum$	\Sigma	Υ	$\Upsilon$
Φ	$\Phi$	$\Psi$	$\Psi$	$\Omega$	$\backslash {\rm Omega}$	$\Gamma$	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
$\Delta$	$\varDelta$	$\Theta$	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	$\Lambda$	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	Ξ	$\bigvee$ varXi
П	\varPi	$\Sigma$	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	$\Upsilon$	$\\ \\ \text{varUpsilon}$	$\Phi$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
$\Psi$	$\var{Psi}$	$\Omega$	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$				

<sup>\*\*\</sup>var 格式的代码由 amsmath 宏包提供

表 7: 公式-大写希腊字母

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

inline	display	代码	inline	display	代码	inline	display	代码
$\sum$	$\sum_{i}$	\sum	Π	Ţ	\prod	Ц	Ш	\coprod
$\int$	$\int$	$\setminus int$	∮	$\oint$	\oint	$\cap$	$\cap$	\bigcap
U	Ŭ	\bigcup		Ľ	$\verb \bigsqcup $	V	$\bigvee$	\bigvee
$\land$	$\wedge$	\bigwedge	$\odot$	$\odot$	$\bigodot$	$\oplus$	$\bigoplus$	$\$ bigoplus
$\otimes$	$\otimes$	\bigotimes	<del>  </del>	+	\biguplus	$\iint$		\iint
<b>SSS</b>	$\iiint$	\iiint	$\iiint$		\iiiint	$\int \cdots \int$	$\int \cdots \int$	\idotsint

<sup>\*\*</sup> 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	\arccos	arcsin	\arcsin	arctan	\arctan	arg	\arg	cos	$\setminus \cos$
$\cosh$	$\cosh$	cot	$\setminus \cot$	$\coth$	$\backslash \mathrm{coth}$	$\csc$	$\backslash \mathrm{csc}$	$\deg$	$\backslash \deg$
det	$\det$	$\dim$	$\dim$	exp	$\langle \exp$	$\gcd$	$\gcd$	hom	$\backslash \mathrm{hom}$
$\inf$	$\inf$	ker	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	lg	\lg	$\lim$	$\lim$	$\lim\inf$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
$\lim\sup$	$\limsup$	$\ln$	$\ln$	$\log$	$\log$	max	$\max$	min	$\min$
$\Pr$	$\Pr$	sec	$\backslash \mathrm{sec}$	$\sin$	$\sin$	$\sinh$	$\slash$ sinh	$\sup$	$\setminus \sup$
tan	an	tanh	$\operatorname{tanh}$						

<sup>\*\*</sup> 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	\lim	$\lim \sup$	\limsup	$\lim\inf$	\liminf	max	\max
min	$\min$	$\sup$	$\setminus \sup$	$\inf$	$\inf$	det	$\det$
$\Pr$	$\Pr$	$\operatorname{gcd}$	$\gcd$	$\underline{\lim}$	$\\ \\ \text{varliminf}$	$\overline{\lim}$	$\$ varlimsup
inj lim	\injlim	$\operatorname{projlim}$	$\projlim$	$\varinjlim$	$\\ \\ \text{varinjlim}$	$\varprojlim$	\varprojlim

<sup>\*\*\</sup>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
$\hbar$	\hbar	$\imath$	\imath	Ĵ	\jmath	$\ell$	\ell
60	\wp	$\Re$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\Im$	\Im	$\partial$	$\operatorname{partial}$
$\infty$	\infty	1	\prime	Ø	$\ensuremath{\setminus} \mathrm{emptyset}$	$\nabla$	$\n$
$\sqrt{}$	\surd	Τ	$\setminus top$	$\perp$	$\setminus bot$	_	\angle
$\triangle$	$\$ triangle	$\forall$	\forall	3	\exists	$\neg$	\neg
þ	\flat	4	$\n$	#	\sharp	<b>.</b>	$\cline{clubsuit}$
$\Diamond$	$\diamondsuit$	$\Diamond$	$\heartsuit$	<b>^</b>	\spadesuit	\	$\backslash^1$
1	$\begin{tabular}{l} \begin{tabular}{l} tabu$	$\hbar$	$\hslash$	Ø	$\vert$ varnothing	Δ	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
<b>A</b>	$\blue{blacktriangel}$	$\nabla$	$\$ triangledown	▼	$\verb \blacktriang  ledown$		\square
	$\blue{blacksquare}$	$\Diamond$	\lozenge	<b>♦</b>	\blacklozenge	$\odot$	$\circledS$
*	\bigstar	⋖	$\slash$ spherical angle	4	$\mbox{\ensured}$ angle	∄	$\nexists$
C	$\complement$	Ω	$\mbox{\ensuremath{mbo}}$	9	$\backslash \mathrm{eth}$	Ь	$\backslash \mathrm{Finv}$
/	\diagup	G	$\backslash Game$		$\diagdown$	$\Bbbk$	$\backslash \mathrm{Bbbk}$
<u>::</u>	\because	<i>:</i> .	$\$ therefore				

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

表 11: 数学普通符号

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
Ŧ	\mp	±	\pm	*	\ast	×	\times
÷	$\langle div \rangle$	0	$\backslash \mathrm{circ}$	$\bigcirc$	\bigcirc	\	\setminus
	$\setminus \operatorname{cdot}$	*	$\operatorname{\backslash} \operatorname{star}$	$\cap$	$\langle$ cap	$\cup$	\cup
◁	$\$ triangle left	$\triangleright$	$\time \operatorname{triangleright}$	$\triangle$	$\$ bigtriangleup	$\nabla$	$\$ bigtriangledown
$\wedge$	\wedge	$\vee$	\vee	‡	$\d$	†	$\backslash$ dagger
П	\sqcap	$\sqcup$	\sqcup	$\forall$	\uplus	П	$\alpha$
$\Diamond$	\diamond	•	\bullet	}	$\backslash \mathrm{wr}$	$\odot$	$\setminus odot$
$\oslash$	\oslash	$\otimes$	\otimes	$\oplus$	\oplus	$\ominus$	\ominus
⊲	\lhd	$\triangleright$	$\$	$\leq$	\unlhd	$\trianglerighteq$	\unrhd

<sup>\*\*</sup> 最后一排指令包含在 latexsym 宏包中

表 12: 二元运算符

 $<sup>^1</sup>$  \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

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
<u></u>	\leq	≥	\geq	€	\leqslant	≽	\geqslant
≡	\equiv	=	$\mbox{\ensuremath{models}}$	$\prec$	$\prec$	$\succ$	\succ
$\sim$	\sim	$\sim$	$\begin{tabular}{l} \begin{tabular}{l} tabu$	$\perp$	$\protect\operatorname{perp}$	$\preceq$	\preceq
$\succeq$	$\scale$	$\simeq$	$\searrow$		$\backslash \mathrm{mid}$	«	\ll
$\gg$	$\backslash gg$	$\asymp$	\asymp		$\operatorname{parallel}$	$\subset$	$\setminus subset$
$\supset$	$\setminus supset$	$\approx$	\approx	$\bowtie$	$\begin{tabular}{l} \begin{tabular}{l} tabu$	$\subseteq$	$\sl_{\text{subseteq}}$
$\supseteq$	$\supseteq$	$\cong$	\cong	$\neq$	$\neq$	$\smile$	\smile
	$\sqrubseteq$	$\supseteq$	$\sqrupseteq$	≐	$\backslash doteq$	$\frown$	$\frac{\text{frown}}{}$
$\in$	\in	$\ni$	\ni	∉	$\setminus notin$	$\propto$	$\propto$
$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\backslash dashv$	$\bowtie$	$\setminus$ Join		$\sqrubset$
	\sqsupset						

表 13: 二元关系符

符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\leftarrow$	\leftarrow	<del></del>	\longleftarrow	<b>↑</b>	\uparrow
$\Leftarrow$	$\Leftarrow$	$ \leftarrow $	$\Longleftarrow$	$\uparrow$	$\Uparrow$
$\rightarrow$	$\$ rightarrow	$\longrightarrow$	$\verb \longrightarrow $	$\downarrow$	$\downarrow$
$\Rightarrow$	\Rightarrow	$\Longrightarrow$	$\Longrightarrow$	$\Downarrow$	$\Downarrow$
$\leftrightarrow$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\longleftrightarrow$	$\verb \longleftrightarrow  $	$\updownarrow$	$\underline{\operatorname{hypdownarrow}}$
$\Leftrightarrow$	$\Leftrightarrow$	$\iff$	$\Longleftarrow$	<b>\$</b>	$\Updownarrow$
$\mapsto$	$\mbox{\mbox{$\backslash$}}$ mapsto	$\longmapsto$	\longmapsto	7	$\nearrow$
$\leftarrow$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\hookrightarrow$	$\verb \hookrightarrow $	$\searrow$	\searrow
	$\label{leftharpoonup}$	$\rightarrow$	$\rightharpoonup$	<b>L</b>	$\slash$ swarrow
$\overline{}$	$\verb  left harpoon down $	$\rightarrow$	$\verb \rightharpoondown $	_	$\n$
<del>=</del>	\rightleftharpoons	<i>→</i>	\leadsto		

<sup>\*\*\</sup>leadsto 包含在 latexsym 宏包中

表 14: LATEX 箭头符号

<sup>\*\*</sup> leqslant 和 geqslant 包含在 amssymb 宏包中

<sup>\*\*</sup> 最后三个符号包含在 latexsym 宏包中

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
(	(	)	)	[	[	]	]
{	\{	}	\}		\lfloor		\rfloor
Γ	\lceil	]	\rceil	<	\langle	$\rangle$	$\$ rangle
/	/	\	$\backslash$				
$\uparrow$	$\undergonuparrow$	$\downarrow$	$\downarrow$	$\updownarrow$	$\under \operatorname{updownarrow}$	$\uparrow$	$\backslash \text{Uparrow}$
$\Downarrow$	$\Downarrow$	$\updownarrow$	$\Updownarrow$				

<sup>\*\*</sup> 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 \bign \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
	$\label{ldots}$		$\setminus cdots$	:	$\setminus vdots$	٠	$\backslash ddots$
··	$\setminus iddots$		$\backslash dotsc$		$\setminus dotsb$		$\setminus dotsm$
• • •	$\backslash dotsi$		$\setminus dotso$				

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

表 16: 公式-省略号

<sup>\*\*\</sup>iddots 在 mathdots 宏包中

<sup>\*\*\</sup>dots\* 在 amsmath 宏包中

单位	说明
mm	1 mm=2.845 pt
$\operatorname{pt}$	$1~\mathrm{pt}{=}0.351~\mathrm{mm}$
bp	1 bp=0.353 mm $\approx$ 1 pt
$\mathrm{d}\mathrm{d}$	1 dd = 0.376 mm = 1.07 pt
pc	1  pc=4.218  mm=12  pt
$\operatorname{sp}$	65536  sp=1 pt
$\mathrm{cm}$	1  cm = 10  mm = 28.453  pt
cc	$1~{\rm cc}~{=}4.513~{\rm mm}{=}12~{\rm dd}{=}12.84~{\rm pt}$
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 ≈ 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	\mathnormal	ABCHIJXYZabchijxyz12345
斜体	mathit	ABCHIJXYZabchijxyz12345
粗体	$\mathbb{C}$	${\bf ABCHIJXYZ} abchijxyz 12345$
罗马体	$\operatorname{\mathbb{Z}}$	${\bf ABCHIJXYZabchijxyz12345}$
无衬线体	$\mbox{mathsf}$	ABCHIJXYZabchijxyz12345
打字机体	$\mbox{\mbox{}}$	ABCHIJXYZabchijxyz12345
手写体 (花体)1	mathcal	ABCHIJXYZ

<sup>&</sup>lt;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	\mathbb	ABCXYZ	amssymb, 仅大写字母
	$\mathbb{C}$	ABCXYZabcxyz12	bbm, 数字仅有 1 和 2
花体	$\mbox{\mbox{}{}}$	$\mathscr{ABCXYZ}$	mathrsfs, 仅大写字母
	$\backslash$ mathcal	ABCXYZ	eucal, 仅大写字母
哥特体	$\mbox{\mbox{}{\bf mathfrak}}$	ABCXY3abcry3123890	amssymb 或 eufrak

表 19: 其他宏包字体

标识符	符号指令	所需宏包
TEX	$\TeX$	
ĿT <sub>E</sub> X	$\LaTeX$	
$\LaTeX 2\varepsilon$	$\LaTeXe$	
$A_{\mathcal{M}}S$	$\backslash \mathrm{AMS}$	texnames
$\mathcal{A}_{\!\mathcal{M}}\!S\text{-}\mathrm{T}_{\!E}\!X$	$\AMSTeX$	texnames
$BibT_EX$	$\backslash \mathrm{BibTeX}$	texnames
$X_{\overline{1}}T_{\overline{1}}X$	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	metalogo
$X_{\overline{A}}$	$\A$ ELaTeX	metalogo
$LuaT_{E}X$	$\LuaTeX$	metalogo
LuaLATEX	$\LuaLaTeX$	metalogo

表 20: TeX 家族标识符