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

<sup>&</sup>lt;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>&</sup>lt;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	$=\{o\}$	ò	$\.\{o\}$	ŏ	$\u{o}$
ŏ	$\v{o}$	ő	$\H\{o\}$	oo	$\t\{oo\}$	O	$\c{o}$
ò	$d\{o\}$	Ō	$b{o}$				

表 3: 重音符

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

 $<sup>^{99}</sup>$ 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	a	Å	$\backslash AA$	Ø	$\setminus$ o	Ø	$\backslash O$
ł	$\backslash l$	Ł	$\backslash L$	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
†	$\backslash dag$	§	$\backslash S$	©	\copyright
‡	$\backslash ddag$	$\P$	$\P$	£	\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	β	\beta	$\gamma$	\gamma
$\delta$	\delta	$\epsilon$	\epsilon	$\zeta$	\zeta
$\eta$	\eta	$\theta$	$\$	$\iota$	\iota
$\kappa$	$\kappa$	$\lambda$	\lambda	$\mu$	\mu
$\nu$	\nu	ξ	\xi	$\pi$	\pi
$\rho$	$\rho$	$\sigma$	\sigma	au	\tau
v	\upsilon	$\phi$	\phi	$\chi$	\chi
$\psi$	\psi	$\omega$	$\backslash omega$	$\varepsilon$	$\verb \varepsilon $
$\vartheta$	$\$ vartheta	$\varkappa$	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	$\varpi$	\varpi
$\varrho$	$\vormalsup{varrho}^1$	ς	$\var{sigma}$	$\varphi$	\varphi
F	$\backslash digamma^1$				

表 7: 公式-小写希腊字母

 $<sup>^1\</sup>mathcal{A}_{\mathcal{MS}}$  符号,包含在 amssymb 宏包中  $^{99}$ \var 格式的代码由 amsmath 宏包提供

符号	代码	符号	代码	符号	代码
Γ	\Gamma	Δ	\Delta	Θ	\Theta
$\Lambda$	$\Lambda$	Ξ	\Xi	Π	\Pi
$\sum$	\Sigma	Υ	$\Upsilon$	Φ	$\$
$\Psi$	\Psi	$\Omega$	$\backslash {\rm Omega}$	$\Gamma$	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
$\Delta$	$\varDelta$	$\Theta$	$\operatorname{\sqrt{varTheta}}$	$\Lambda$	$\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $
Ξ	$\var{Xi}$	П	\varPi	$\Sigma$	$\varSigma$
$\Upsilon$	$\varUpsilon$	$\Phi$	$\operatorname{VarPhi}$	$\Psi$	$\varPsi$
$\Omega$	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$				

<sup>99\</sup>var 格式的代码由 amsmath 宏包提供

表 8: 公式-大写希腊字母

inline	display	代码	inline	display	代码
$\sum$	$\sum$	\sum	Π	$\overline{\prod_{i}}$	\prod
П	П	$\backslash \mathrm{coprod}$	$\int$	$\int$	\int
∮	$\oint$	\oint	$\cap$	$\bigcap$	\bigcap
U	Ŭ	\bigcup			$\begin{tabular}{l} \mathbf{bigsqcup} \end{array}$
$\bigvee$	$\vee$	\bigvee	$\wedge$	$\wedge$	\bigwedge
$\odot$	$\odot$	\bigodot	$\oplus$	$\oplus$	\bigoplus
$\otimes$	$\bigotimes$	$\verb \bigotimes $	<del>  </del>	+	\biguplus
$\iint$		\iint	$\iiint$		\iiint
		\iiiint	$\int \cdots \int$	$\int \cdots \int$	\idotsint

 $<sup>^{99}</sup>$ 最后四个积分符号需要 amsmath 宏包

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	\arccos	arcsin	\arcsin	arctan	\arctan
arg	$\backslash {\rm arg}$	$\cos$	$\cos$	$\cosh$	$\cosh$
$\cot$	$\setminus \cot$	$\coth$	$\backslash \mathrm{coth}$	csc	$\backslash \mathrm{csc}$
$\deg$	$\backslash \deg$	det	$\det$	$\dim$	$\dim$
exp	$\langle \exp$	$\operatorname{gcd}$	$\gcd$	hom	$\backslash \mathrm{hom}$
$\inf$	$\setminus \inf$	ker	\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	$\operatorname{tanh}$		

 $^{99}$ 可在导言区使用\DeclareMathOperator{\<command>}{<str>} 来定义新数学符号. 如\DeclareMathOperator{\sech}{sech}

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	\lim	$\lim \sup$	\limsup	$\lim\inf$	\liminf
max	$\max$	min	$\min$	$\sup$	$\setminus \sup$
$\inf$	$\inf$	det	$\det$	$\Pr$	$\Pr$
$\operatorname{gcd}$	$\gcd$	$\underline{\lim}$	$\\ \\ \text{varliminf}$	$\overline{\lim}$	$\varlim sup$
$\operatorname{inj} \operatorname{lim}$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\operatorname{projlim}$	$\operatorname{projlim}$	$\varinjlim$	$\  \   \backslash varinjlim$
$\varprojlim$	$\vert$ varprojlim			•	

<sup>&</sup>lt;sup>99</sup>\var 类型需要 amsmath 宏包

表 11: 带上下限的数学运算符

	ハンマコ	<i>₩</i> ₩ □	ハンマコ	<i>₩</i> ₩ □	/D ==
一符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\hbar$	\hbar	$\imath$	\imath	J	\jmath
$\ell$	\ell	60	\wp	$\Re$	\Re
$\Im$	$\backslash \mathrm{Im}$	$\partial$	\partial	$\infty$	\infty
1	\prime	Ø	$\ensuremath{\backslash} \mathrm{emptyset}$	$\nabla$	\nabla
$\sqrt{}$	\surd	Τ	$\setminus \text{top}$	$\perp$	\bot
_	\angle	$\triangle$	\triangle	$\forall$	\forall
$\exists$	\exists	$\neg$	\neg	b	\flat
þ	$\n$	#	\sharp		$\cline{clubsuit}$
$\Diamond$	$\diamondsuit$	$\Diamond$	\heartsuit	<b>^</b>	\spadesuit
\	$\backslash^1$	1	\backprime	$\hbar$	\hslash
Ø	$\varnothing$	Δ	\vartriangle	<b>A</b>	$\verb \blacktriangel $
$\nabla$	$\$ triangledown	lacktriangle	$\verb \blacktriang  ledown$		\square
	\blacksquare	$\Diamond$	\lozenge	<b>♦</b>	\blacklozenge
(S)	$\circledS$	*	\bigstar	$\triangleleft$	$\verb \spherical angle $
4	$\mbox{\ensured}$ angle	∄	\nexists	C	$\complement$
Ω	$\mbox{\ensuremath{nbo}}$	ð	\eth	Ь	$\backslash \text{Finv}$
/	\diagup	G	$\backslash Game$		\diagdown
$\Bbbk$	$\backslash \mathrm{Bbbk}$	·:·	\because	<i>:</i> .	\therefore

 $<sup>^1</sup>$ \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 12: 数学普通符号

 $<sup>^{99}</sup>$ 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	±	\pm	*	\ast
×	$ ext{\times}$	÷	$\langle div \rangle$	0	$\backslash \mathrm{circ}$
$\bigcirc$	\bigcirc	\	\setminus		$\backslash \mathrm{cdot}$
*	\star	$\cap$	\cap	$\cup$	\cup
⊲	$\$ triangleleft	$\triangleright$	$\$ triangleright	$\triangle$	$\$ bigtriangleup
$\nabla$	$\verb \bigtriangledown $	$\wedge$	\wedge	$\vee$	\vee
‡	$\d$	†	$\backslash$ dagger	П	\sqcap
$\sqcup$	\sqcup	$\forall$	\uplus	П	$\$ amalg
$\Diamond$	\diamond	•	\bullet	}	$\backslash \mathrm{wr}$
$\odot$	$\setminus odot$	$\oslash$	$\circ$	$\otimes$	$\cot mes$
$\oplus$	\oplus	$\ominus$	\ominus	$\triangleleft$	$\backslash \mathrm{lhd^1}$
$\triangleright$	$\backslash \mathrm{rhd}^1$	$\leq$	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	$\trianglerighteq$	$\backslash \mathrm{unrhd^1}$

<sup>&</sup>lt;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
<u></u>	\leq	<u>&gt;</u>	\geq	€	\leqslant <sup>1</sup>
≽	$\geqslant^1$	≡	\equiv	=	$\mbox{\ensuremath{models}}$
$\prec$	\prec	$\succ$	\succ	$\sim$	$\sim$
~	$\backslash {\rm backsim^1}$	$\perp$	$\operatorname{\backslash perp}$	$\preceq$	\preceq
$\succeq$	\succeq	$\simeq$	$\searrow$		\mid
«	\11	>>	\gg	$\asymp$	\asymp
	\parallel	$\subset$	\subset	$\supset$	\supset
$\approx$	$\arrow$	$\bowtie$	\bowtie	$\subseteq$	$\sl_{\text{subseteq}}$
$\supseteq$	$\slash$ supseteq	$\cong$	\cong	$\neq$	\neq
$\smile$	$\mbox{\sc smile}$		$\sqrubseteq$	$\supseteq$	$\sqrupseteq$
Ė	$\backslash doteq$	$\overline{}$	\frown	$\in$	\in
$\ni$	\ni	∉	$ onumber \setminus \text{notin} onumber$	$\propto$	$\propto$
⊢	$\vee dash$	$\dashv$	$\backslash dashv$	$\bowtie$	$\backslash Join^2$
	$\sqrubset^2$		$\sqrupset^2$		

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>包含在 amssymb 宏包中

表 14: 二元关系符

 $<sup>^2</sup>$ 包含在 latexsym 宏包中  $^{99}$ 可在符号指令前加上\not, 使符号持相反意义

符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\leftarrow$	\leftarrow	$\leftarrow$	\longleftarrow	$\uparrow$	\uparrow
$\Leftarrow$	$\Leftarrow$	$\leftarrow$	$\Longleftarrow$	$\uparrow$	$\backslash \text{Uparrow}$
$\rightarrow$	\rightarrow	$\longrightarrow$	$\verb \longrightarrow $	$\downarrow$	$\downarrow$
$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	$\Longrightarrow$	$\verb \Longright arrow  $	$\Downarrow$	$\backslash \text{Downarrow}$
$\leftrightarrow$	$\verb  leftrightarrow  \\$	$\longleftrightarrow$	$\verb \longleftrightarrow  $	$\updownarrow$	$\underline{\operatorname{hypothemical}}$
$\Leftrightarrow$	$\Leftrightarrow$	$\iff$	$\Longleftarrow$	<b>\$</b>	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
$\mapsto$	$\mbox{\mbox{$\backslash$}}$ mapsto	$\longmapsto$	\longmapsto	7	$\nes \nes \nes \nes \nes \nes \nes \nes $
$\leftarrow$	$\verb \hookleftarrow $	$\hookrightarrow$	$\verb \hookrightarrow $	$\searrow$	$\backslash$ searrow
	$\label{leftharpoonup}$	$\rightarrow$	$\rightharpoonup$	<	$\slash$ swarrow
$\overline{}$	$\verb \label{leftharpoondown  } \label{leftharpoondown}$	$\rightarrow$	$\verb \rightharpoondown $	_	$\n$
$\rightleftharpoons$	\rightleftharpoons	$\sim$	\leadsto <sup>1</sup>		

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>包含在 latexsym 宏包中

表 15: LATEX 箭头符号

符号	代码	符号	代码	符号	代码
(	(	)	)	[	[
]	]	{	\{	}	\}
	\lfloor		\rfloor	Γ	\lceil
]	\rceil	<	\langle	$\rangle$	$\Gamma$
/	/	\	$\backslash$		
	\	$\uparrow$	$\uparrow$	$\downarrow$	$\downarrow$
$\updownarrow$	$\underline{\operatorname{hydownarrow}}$	$\uparrow$	$\backslash \text{Uparrow}$	$\Downarrow$	$\Downarrow$
<b>\$</b>	$\U$ pdownarrow				

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

表 16: 公式-括号限定符

 $<sup>^{99}</sup>$ \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>&</sup>lt;sup>99</sup>也可手动调节大小, 位置:\big \bigl \bigm \bigr, 规格:\big \Big \bigg \Bigg

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
	$\cdot$		$\backslash ldots^1$		$\setminus cdots$	÷	$\backslash vdots^1$
٠٠.	$\backslash ddots^1$	.••	$\backslash iddots^2$		$\backslash dotsc^3$		$\backslash dotsb^3$
	$\backslash dotsm^3$		$\backslash dotsi^3$		$\backslash dotso^3$		

 $<sup>^1</sup>$ 除标注外,其他只能用于 math mode

表 17: 公式-省略号

单位	说明
$\overline{\mathrm{sp}}$	65536 sp=1 pt
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
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 ≈ M 的宽度
pc	1  pc=4.218  mm=12  pt
cc	$1~{\rm cc}~{=}4.513~{\rm mm}{=}12~{\rm dd}{=}12.84~{\rm pt}$
$\mathrm{cm}$	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	宏包及说明
黑板粗体	$\mathbb{C}$	ABCXYZ	amssymb, 仅大写字母
	$\mathbb{C}$	ABCXYZabcxyz12	bbm, 数字仅有 1 和 2
花体	$\mbox{\mbox{}{}}$	$\mathscr{A}\mathscr{B}\mathscr{C}\mathscr{X}\mathscr{Y}\mathscr{Z}$	mathrsfs, 仅大写字母
	$\backslash$ mathcal	ABCXYZ	eucal, 仅大写字母
哥特体	$\mbox{\mbox{}{\bf mathfrak}}$	ABCXYJabcry3123890	amssymb 或 eufrak

表 20: 其他宏包字体

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>包含在 mathdots 宏包中

 $<sup>^3</sup>$ 包含在 amsmath 宏包中

类别	字体命令	输出效果
数学环境的默认字体	$\mbox{\mbox{}{\bf math normal}}$	ABCHIJXYZabchijxyz12345
斜体	$\backslash \mathrm{mathit}$	ABCHIJXYZ abchijxyz 12345
粗体	$\backslash \mathrm{mathbf}$	ABCHIJXYZabchijxyz12345
罗马体	$\operatorname{\mathbb{Z}}$	${\bf ABCHIJXYZabchijxyz12345}$
无衬线体	$\backslash \mathrm{mathsf}$	ABCHIJXYZabchijxyz12345
打字机体	$\backslash \mathrm{mathtt}$	ABCHIJXYZabchijxyz12345
手写体 (花体)1	$\mbox{\mbox{\it mathcal}}$	АВСНІЈХУХ

 $<sup>^{1}</sup>$ IAT $_{\mathrm{E}}$ X 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

标识符	符号指令	所需宏包
$T_EX$	$\TeX$	
$\LaTeX$	$\LaTeX$	
$\LaTeX 2\varepsilon$	$\LaTeXe$	
$\mathcal{A}_{\mathcal{M}}\mathcal{S}$	$\backslash \mathrm{AMS}$	texnames
$\mathcal{A}_{M}\text{S-T}_{E}X$	$\AMSTeX$	texnames
ВівТЕХ	$\backslash \mathrm{BibTeX}$	texnames
$X_{\overline{A}}T_{\overline{E}}X$	$\XeTeX$	metalogo
$X_{\overline{A}}$	$\A$ eLaTeX	metalogo
LuaTEX	$\LuaTeX$	metalogo
LuaLATEX	$\LuaLaTeX$	metalogo

表 21: TeX 家族标识符

172	1	182	0	192	1	202	0
173	2	183	2	193	2	203	2
174	3	184	8	194	3	204	0
175	4	185	4	195	4	205	4
176	<b>⑤</b>	186	6	196	⑤	206	0
177	<b>6</b>	187	6	197	6	207	6
178	7	188	0	198	7	208	0
179	8	189	8	199	8	209	8
180	9	190	9	200	9	210	9
181	10	191	•	201	10	211	0

表 22: 圆圈内数字