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	$\setminus L$	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
†	$\backslash dag$	§	$\backslash S$	©	\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
$\kappa$	$\kappa$	$\lambda$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\mu$	\mu
$\nu$	\nu	ξ	\xi	$\pi$	\pi
$\rho$	$\rho$	$\sigma$	\sigma	au	\tau
v	\upsilon	$\phi$	\phi	$\chi$	\chi
$\psi$	\psi	$\omega$	$\square$	$\varepsilon$	$\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	\Phi
$\Psi$	\Psi	$\Omega$	$\backslash {\rm Omega}$	$\Gamma$	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
$\Delta$	$\varDelta$	$\Theta$	$\operatorname{\sqrt{varTheta}}$	$\Lambda$	$\operatorname{\sqrt{varLambda}}$
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	Π	\prod
П	$\prod_{i}$	$\backslash \mathrm{coprod}$	$\int$		$\setminus int$
∮	∮	\oint	$\cap$	$\cap$	\bigcap
U	Ŭ	\bigcup			\bigsqcup
V	$\bigvee$	\bigvee	$\wedge$	$\wedge$	\bigwedge
$\odot$	$\odot$	\bigodot	$\oplus$	$\oplus$	\bigoplus
$\otimes$	$\bigotimes$	$\$ bigotimes	+	+	\biguplus
$\iint$		\iint	$\iiint$		\iiint
$\iiint$		\iiiint	$\int \cdots \int$	$\int \cdots \int$	$\setminus idotsint$

 $<sup>^{99}</sup>$ 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	$\setminus \cos$	$\cosh$	$\cosh$
$\cot$	$\setminus \cot$	$\coth$	$\backslash \mathrm{coth}$	csc	$\backslash \mathrm{csc}$
$\deg$	$\backslash \deg$	det	$\det$	$\dim$	$\dim$
exp	$\langle \exp$	$\operatorname{gcd}$	$\gcd$	hom	$\backslash \mathrm{hom}$
$\inf$	$\setminus \inf$	ker	$\ker$	lg	\lg
$\lim$	$\lim$	$\lim\inf$	$\label{liminf}$	$\lim \sup$	$\limsup$
$\ln$	$\ln$	$\log$	$\log$	max	$\max$
min	$\min$	Pr	$\Pr$	sec	$\backslash \mathrm{sec}$
$\sin$	$\sin$	$\sinh$	$\slash$	$\sup$	$\setminus \sup$
tan	an	tanh	anh		

 $^{99}$ 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	\lim	$\lim \sup$	\limsup	$\lim\inf$	\liminf
max	$\max$	min	$\min$	$\sup$	$\setminus \sup$
$\inf$	$\inf$	det	$\det$	$\Pr$	$\Pr$
$\operatorname{gcd}$	\gcd	$\underline{\lim}$	$\$ varliminf	$\overline{\lim}$	$\varlim sup$
$\operatorname{inj} \operatorname{lim}$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\operatorname{proj}\lim$	$\operatorname{projlim}$	$\varinjlim$	$\  \   \backslash varinjlim$
$\varprojlim$	$\varprojlim$			,	

 $<sup>^{99}</sup>$ \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
$\hbar$	\hbar	$\imath$	\imath	J	\jmath
$\ell$	\ell	60	$\protect\operatorname{wp}$	$\Re$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
$\Im$	$\backslash \mathrm{Im}$	$\partial$	\partial	$\infty$	\infty
1	\prime	Ø	\emptyset	$\nabla$	\nabla

$\sqrt{}$	\surd	Т	$\setminus top$	$\perp$	\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	$\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \beg$	$\hbar$	\hslash
Ø	$\vert$ varnothing	Δ	$\vertriangle$	<b>A</b>	$\verb \blacktriangel $
$\nabla$	$\$ triangledown	▼	$\verb \blacktriangledown $		\square
	\blacksquare	$\Diamond$	\lozenge	<b>♦</b>	\blacklozenge
$\odot$	$\circledS$	*	\bigstar	∢	$\verb \spherical angle $
4	$\mbox{\ensured}$ angle	∄	$\n$	C	$\complement$
Ω	\mbo	$\mathfrak{F}$	\eth	Ь	$\backslash \mathrm{Finv}$
/	\diagup	G	$\backslash Game$		$\diagdown$
k	\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  $^{99}$ 从\backprime 开始是 $\mathcal{A}_{\mathcal{MS}}$ 符号,包含在 amssymb 宏包中

符号	代码	符号	代码	符号	代码
Ŧ	$\mbox{\em mp}$	$\pm$	\pm	*	\ast
×	$ ext{\times}$	÷	$\langle div \rangle$	0	$\backslash \mathrm{circ}$
$\bigcirc$	\bigcirc	\	\setminus		$\backslash \mathrm{cdot}$
*	\star	$\cap$	\cap	$\cup$	$\c$
⊲	$\$ triangleleft	$\triangleright$	$\$ triangleright	$\triangle$	$\$ bigtriangleup
$\nabla$	$\$ bigtriangledown	$\wedge$	\wedge	$\vee$	\vee
‡	$\d$	†	$\backslash$ dagger	П	\sqcap
$\sqcup$	\sqcup	$\forall$	\uplus	П	\amalg
$\Diamond$	\diamond	•	\bullet	}	$\wr$
$\odot$	$\setminus odot$	$\oslash$	$\orall oslash$	$\otimes$	\otimes
$\oplus$	\oplus	$\ominus$	\ominus	$\triangleleft$	$\backslash \mathrm{lhd^1}$
$\triangleright$	$\backslash \mathrm{rhd}^1$	$\leq$	$\n$ unl $ hd^1$	$\trianglerighteq$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $

<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

表 15: LATEX 箭头符号

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 $	$\Downarrow$	$\Downarrow$
$\leftrightarrow$	$\verb  leftrightarrow  \\$	$\longleftrightarrow$	$\verb \longleftrightarrow  $	$\updownarrow$	$\verb \updownarrow $
$\Leftrightarrow$	$\Leftrightarrow$	$\iff$	$\Longleftarrow$	<b>\</b>	$\Updownarrow$
$\mapsto$	$\mbox{\mbox{$\backslash$}}$ mapsto	$\longmapsto$	\longmapsto	7	$\n$
$\leftarrow$	$\verb \hookleftarrow $	$\hookrightarrow$	$\verb \hookrightarrow $	$\searrow$	\searrow
_	$\label{leftharpoonup}$	$\rightarrow$	$\rightharpoonup$	<	$\slash$ swarrow
$\overline{}$	$\verb \label{leftharpoondown  } \label{leftharpoondown}$	$\overline{}$	\rightharpoondown	_	$\n$

 $<sup>^2</sup>$ 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

## $\rightleftharpoons$ \rightleftharpoons $\rightsquigarrow$ \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
(	(	)	)	[	[
]	]	{	\{	}	\}
L	\lfloor		\rfloor	ſ	\lceil
]	\rceil	<	\langle	$\rangle$	$\Gamma$
/	/	\	$\backslash$		
	\	$\uparrow$	$\uparrow$	$\downarrow$	$\downarrow$
$\updownarrow$	$\updownarrow$	$\uparrow$	$\backslash \text{Uparrow}$	$\Downarrow$	$\Downarrow$
<b>\$</b>	$\Updownarrow$				

 $<sup>^{99}</sup>$ 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

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

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

表 17: 公式-省略号

<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

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

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>包含在 amsmath 宏包中

单位	说明
$\operatorname{sp}$	65536 sp=1 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
mm	1  mm = 2.845  pt
ex	1  ex= 当前字体中 $x$ 的高度
em	$1 \text{ 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
$\mathrm{cm}$	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
数学环境的默认字体	\mathnormal	ABCHIJXYZabchijxyz12345
斜体	$\backslash \mathrm{mathit}$	ABCHIJXYZ abchijxyz 12345
粗体	$\mathbb{C}$	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	$\backslash$ mathcal	$\mathcal{ABCHIJXYZ}$

 $<sup>^1</sup>$ IAT $_{
m E}$ 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

字体命令	输出效果	宏包及说明
\mathbb	ABCXYZ	amssymb, 仅大写字母
$\mathbb{Z}$	ABCXYZabcxyz12	bbm, 数字仅有 1 和 2
$\backslash \mathrm{mathscr}$	$\mathscr{A}\mathscr{B}\mathscr{C}\mathscr{X}\mathscr{Y}\mathscr{Z}$	mathrsfs, 仅大写字母
$\EuScript$	ABCXYZ	euscript, 仅大写字母1
$\backslash$ mathfrak	ABCXYJabcry3123890	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
TEX	$\TeX$	
IATEX	$\LaTeX$	
$\LaTeX 2\varepsilon$	$\LaTeXe$	
$\mathcal{A}_{\mathcal{M}}\mathcal{S}$	$\backslash \mathrm{AMS}$	texnames
$\mathcal{A}_{\mathcal{M}}\mathcal{S}\text{-TEX}$	$\backslash \mathrm{AMSTeX}$	texnames
BibTeX	$\backslash \mathrm{BibTeX}$	texnames
$X_{\overline{1}}T_{\overline{1}}X$	$\XeTeX$	metalogo
$X_{\overline{A}}$	$\backslash XeLaTeX$	metalogo
LuaTEX	$\LuaTeX$	metalogo
LuaL4TEX	$\LuaLaTeX$	metalogo

表 21: TeX 家族标识符

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

<sup>0</sup>包含在 pifont 宏包中

表 22: 圆圈内数字