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

<sup>\*\*</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>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
$\alpha$	\alpha	β	\beta	$\gamma$	\gamma	δ	\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
χ	\chi	$\psi$	\psi	$\omega$	$\square$	$\varepsilon$	$\vert$ varepsilon
$\vartheta$	$\$ vartheta	$\varkappa$	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	$\varpi$	$\vert$ varpi	$\varrho$	$\vormalsup{varrho}^1$
ς	$\var{sigma}$	$\varphi$	\varphi	F	$\digamma^{1}$		

<sup>\*\*\</sup>var格式的代码由amsmath宏包提供

表 3: 公式-小写希腊字母

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

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\Gamma$	\Gamma	Δ	\Delta	Θ	\Theta	Λ	\Lambda
Ξ	\Xi	Π	\Pi	$\Sigma$	\Sigma	Υ	$\Upsilon$
$\Phi$	\Phi	$\Psi$	\Psi	$\Omega$	$\backslash {\rm Omega}$	$\Gamma$	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
$\Delta$	$\varDelta$	$\Theta$	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	$\Lambda$	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	Ξ	$\operatorname{\sqrt{varXi}}$
П	\varPi	$\Sigma$	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	$\Upsilon$	$\varUpsilon$	$\Phi$	\varPhi
$\Psi$	$\var{Psi}$	$\Omega$	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$				

<sup>\*\*\</sup>var格式的代码由amsmath宏包提供

表 4: 公式-大写希腊字母

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\sum$	\sum	Π	$\prod$	$\coprod$	$\backslash \mathrm{coprod}$	$\int$	\int
∮	$\setminus$ oint	U	\bigcup	+	\biguplus		\bigsqcup
V	\bigvee	$\wedge$	\bigwedge	$\cap$	\bigcap	$\odot$	\bigodot
$\oplus$	\bigoplus	$\otimes$	$\$ bigotimes	$\iint$	\iint	$\iiint$	\iiint
	\iiiint	$\int \cdots \int$	$\setminus idotsint$				

<sup>\*\*</sup>最后四个积分符号需要amsmath宏包

表 5: 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
log	$\log$	lg	\lg	ln	\ln	$\sin$	$\langle \sin$	arcsin	\arcsin
$\cos$	$\cos$	arccos	$\arccos$	tan	an	arctan	$\arctan$	$\cot$	$\setminus \cot$
sec	$\backslash \mathrm{sec}$	$\csc$	$\backslash \mathrm{csc}$	$\sinh$	$\slash$ sinh	$\cosh$	$\cosh$	tanh	$\operatorname{tanh}$
$\coth$	$\backslash \mathrm{coth}$	arg	\arg	ker	$\ \ker$	$\dim$	$\dim$	hom	$\backslash \mathrm{hom}$
$\exp$	$\langle \exp$	$\deg$	$\backslash \deg$						

<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 6: 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	$\det$
$\Pr$	$\Pr$	$\operatorname{gcd}$	$\gcd$	$\underline{\lim}$	$\$ varliminf	$\overline{\lim}$	$\$ varlimsup
inj lim	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\operatorname{proj}\lim$	$\projlim$	$\varinjlim$	$\vee$ varinjlim	<u>ļim</u>	$\varprojlim$

<sup>\*\*\</sup>var类型需要amsmath宏包

表 7: 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	J	\jmath	$\ell$	\ell
$\wp$	$\protect\operatorname{wp}$	$\Re$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\Im$	\Im	$\partial$	\partial
$\infty$	$\setminus infty$	1	$\operatorname{prime}$	Ø	$\ensuremath{\setminus} \mathrm{emptyset}$	$\nabla$	\nabla
$\sqrt{}$	\surd	Τ	$\setminus top$	$\perp$	\bot	_	\angle
$\triangle$	\triangle	$\forall$	\forall	3	\exists	$\neg$	\neg
þ	\flat	þ	$\n$	#	\sharp	*	\clubsuit
$\Diamond$	$\diamondsuit$	$\Diamond$	$\heartsuit$	<b>^</b>	\spadesuit	\	$\backslash^1$
1	\backprime	$\hbar$	$\hslash$	Ø	$\varnothing$	Δ	$\vert vartriangle$
<b>A</b>	$\verb \blacktriangel $	$\nabla$	$\$ triangledown	▼	$\verb \blacktriangledown $		\square
	\blacksquare	$\Diamond$	\lozenge	<b>♦</b>	\blacklozenge	S	\circledS
*	$\begin{tabular}{l} \mathbf{bigstar} \end{tabular}$	⋖	$\slash$ spherical angle	4	$\mbox{\ensured}$ angle	∄	$\n$
C	$\complement$	Ω	$\mbox{\ensuremath{mbo}}$	$\mathfrak{F}$	$\backslash \mathrm{eth}$	Ь	$\backslash \mathrm{Finv}$
/	\diagup	G	$\backslash Game$		\diagdown	k	\Bbbk

<sup>\*\*</sup>从\backprime开始是AMS符号

表 8: 数学普通符号

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

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
Ŧ	\mp	±	\pm	*	\ast	×	\times
÷	$\langle { m div}$	0	$\backslash \mathrm{circ}$	$\bigcirc$	\bigcirc	\	\setminus
	$\setminus \operatorname{cdot}$	*	\star	$\cap$	$\langle$ cap	U	\cup
◁	$\$ triangle left	$\triangleright$	$\$ triangleright	$\triangle$	$\$ bigtriangleup	$\nabla$	$\$ bigtriangledown
$\wedge$	\wedge	V	\vee	‡	$\d$	†	\dagger
П	\sqcap	Ц	\sqcup	$\forall$	\uplus	П	\amalg
$\Diamond$	\diamond	•	\bullet	}	$\backslash \mathrm{wr}$	$\odot$	$\setminus odot$
$\oslash$	$\orall oslash$	$\otimes$	\otimes	$\oplus$	\oplus		

表 9: 二元运算符

 符号	代码	符号	 代码
		ע ניו	
$\leftarrow$	\leftarrow或\gets	$\leftarrow$	$\nleftarrow^1$
$\rightarrow$	\rightarrow或\to	$\rightarrow \rightarrow$	$\nrightarrow^1$
$\Leftarrow$	$\Leftarrow$	#	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	$\n$ Rightarrow
$\leftrightarrow$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\leftrightarrow \rightarrow$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
$\Leftrightarrow$	$\Leftrightarrow$	<b>⇔</b>	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
$\leftarrow$	$\label{longleftarrow} \$	$\longrightarrow$	$\label{longright} $\ \ \ \ \ $\ \ \ $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
$ \leftarrow $	$\Longleftarrow$	$\Longrightarrow$	$\Longrightarrow$
$\longleftrightarrow$	$\verb \longleftrightarrow  $	$\iff$	$\Longleftrightarrow$
$\mapsto$	$\backslash \mathrm{mapsto}$	$\longmapsto$	$\label{longmapsto} \$
$\leftarrow$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\hookrightarrow$	$\hookrightarrow$
_	$\label{leftharpoonup}$		$\$ rightharpoonup
$\overline{}$	$\verb  leftharpoondown $	$\rightarrow$	$\$ rightharpoondown
$\rightleftharpoons$	$\$ rightleftharpoons		
7	\nearrow	$\searrow$	\searrow
✓	$\slash$ swarrow	_	$\n$
$\uparrow$	\uparrow	$\uparrow$	$\backslash \text{Uparrow}$
$\downarrow$	$\downarrow$	$\Downarrow$	$\Downarrow$
<u></u>	\updownarrow	\$	\Updownarrow

<sup>\*\*</sup>最后三行的垂直箭头同时也是可延长的定界符

表 10: LATEX箭头符号

 $<sup>^{1}</sup>$   $A_{M}S$ 否定箭头

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
(	(	[	[	{	\{	<	\langle
)	)	]	]	}	\}	$\rangle$	$\$ rangle
L	\lfloor	ſ	\lceil				
	$\rdown$ rfloor	]	$\c$				

<sup>\*\*</sup>在左/右括号前使用\left或\right可使定界符视情况改变大小,left/right必须在同一行配对,但不需要匹配对应括号,可使用\<direction>.来匹配,无可视单元.还有\middle调节中间的定界符

表 11: 公式-括号定界符

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
	\ldots		\cdots	÷	\vdots	·	\ddots
··	$\setminus iddots$		$\backslash dotsc$		$\setminus dotsb$		$\setminus dotsm$
•••	$\backslash dotsi$		$\backslash dotso$				

<sup>\*\*\</sup>iddots需要mathdots宏包

表 12: 公式-省略号

<sup>\*\*</sup>也可手动调节大小,位置:\big \bigl \bigm \bigr,规格:\big \Big \Bigg

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  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≈ M的宽度

表 13: 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
意大利体	$\backslash \mathrm{mathit}$	ABCHIJXYZabchijxyz12345
罗马体	$\operatorname{\mathbb{Z}}$	ABCHIJXYZabchijxyz12345
粗体	$\mathbb{C}$	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	АВСНІЈХУZ

<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 14: 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	$\mathbb{C}$	ABCXYZ	amssymb,仅大写字母
	$\mathbb{C}$	ABCXYZabcxyz12	bbm,数字仅有1和2
花体	$\backslash$ mathscr	$\mathscr{ABCXYZ}$	mathrsfs,仅大写字母
	$\backslash$ mathcal	ABCXYZ	eucal,仅大写字母
哥特体	$\\ \\ \text{mathfrak}$	ABCXYJabcry3123890	amssymb或eufrak

表 15: 其他宏包字体

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
=	=	$\neq$	\ne	:	:	<	<
≮	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	>	>	*	$\backslash \mathrm{ngtr}^1$	$\leq$	\le
≰	$\nleq^1$	$\geq$	\ge	≱	$\backslash ngeq^1$	$\in$	$\setminus in$
∉	$\setminus notin$	∋	\ni	«	\11	>>	$\backslash gg$
$\prec$	\prec	$ \prec$	$\n$	$\succ$	\succ	$\neq$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
$\preceq$	\preceq	$\npreceq$	$\n$	$\succeq$	\succeq	$\not\succeq$	$\normalfont \operatorname{nsucceq}^1$
≆	$\precneqq^1$	≽	$\scalebox{succneqq}$	$\sim$	$\sim$	~	
$\approx$	\approx	$\simeq$	\simeq	$\cong$	\cong	$\ncong$	$\backslash ncong^1$
=	\equiv	≐	$\backslash doteq$	$\subset$	\subset	$\supset$	$\setminus supset$
$\subseteq$	$\slash$ subseteq	⊈	$\nsubseteq^1$	$\supseteq$	$\slash$ supseteq	$ ot \geq$	$\normalfont \operatorname{nsupseteq^1}$
$\subsetneq$	$\backslash subsetneq^1$	⊊	$\backslash varsubsetneq^1$	$\supseteq$	$\supsetneq^1$	$\supseteq$	$\backslash var supsetneq^1$
$\smile$	\smile	$\frown$	$\frac{\fite}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	$\perp$	\perp	<b> </b> =	$\backslash models$
	$\$	†	$\backslash \mathrm{nmid}^1$		\parallel	#	$\nparallel^1$
$\vdash$	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	$\not\vdash$	$\nvdash^1$	$\dashv$	$\backslash dashv$	$\propto$	$\propto$
$\asymp$	\asymp	$\bowtie$	\bowtie	M	$\backslash Join^1$		

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

表 16: 二元关系符

符号	代码	符号	代码	符号	代码
$\leq$	\leqq	≨	\nleqq	$\geq$	\geqq
<b>≱</b> <b>≩</b>	\ngeqq	≨	$\label{lneqq}$	$\stackrel{ ext{ ext{ ext{ ext{\left}}}}}{=}$	\lvertneqq
$\geq$	\gneqq	$\geqq$	\gvertneqq	$\leq$	\leqslant
≰	$\n$	$\geqslant$	$\gen{length} \operatorname{geqslant}$	$\not\geq$	$\ne$
$\leq$	\lneq	$\geq$	\gneq	$\lesssim$	$\$ less sim
$\lesssim$	$\n$	$\gtrsim$	$\gray gtrsim$	^∻ ^≋	\gnsim
≨	$\label{lessapprox} \$	>	$\label{lnapprox} \$	$\gtrapprox$	$\gray gtrapprox$
V\$ V≈ X\$ X\$ U	\gnapprox	$\stackrel{\sim}{\sim}$	$\operatorname{\prec}$	$\not \supset$	$\operatorname{precnsim}$
$\succeq$	$\scalebox{succsim}$	$\succsim$	$\setminus$ succnsim	$\stackrel{\sim}{\approx}$	$\protect\pro$
<b>∀</b> ≋	$\prox$	≿≋	$\scalebox{succapprox}$	<b>≿</b> ≋	$\scalebox{succhapprox}$
$\subseteq$	$\sl_{\text{subseteqq}}$	$\not\sqsubseteq$	$\nsubseteqq$	$\supseteq$	$\sl_{\text{supseteqq}}$
$\not\supseteq$	$\nsupseteqq$	$\subsetneq$	$\sl_{\text{subsetneqq}}$	≨	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
$\supseteq$	$\supsetneqq$	$ \supseteq $	$\\ \\ var supset neq q$	$\triangleleft$	$\\ \\ vartriangle left$
	$\n$	$\triangleright$	$\verb \vartriangleright $	$\not\triangleright$	$\n$
$\leq$	$\$ triangle lefteq	⊉	$\verb \ntrianglelefteq $	$\trianglerighteq$	$\verb \trianglerighteq $
⊭	$\verb \ntrianglerighteq $	1	$\backslash \text{shortmid}$	ł	$\n$
П	$\sl_{ m short}$	Ħ	$\n$ nshortparallel	F	$\volume{VDash}$
¥	$\nvDash$	$\Vdash$	$\backslash V dash$	$\mathbb{H}$	$\nVdash$
II⊢	$\V$ vdash	⊭	$\nVDash$	<	\eqslantless
≽	$\ensuremath{\backslash} \mathrm{eqslantgtr}$	$\approxeq$	\approxeq	<	$\$ less dot
>	$\gtrdot$	<b>***</b>	\111	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	\ggg
$\leq$	$\label{lessgtr}$	$\geq$	\gtrless	$\leq$	$\label{lesseqgtr} $\$
	\gtreqless	<b> </b>	$\label{lesseqqgtr} $\ensuremath{\operatorname{lesseqqgtr}}$$	\!\\	$\gray gtreqqless$
÷	$\dot{dot}$	$\triangleq$	$\$ triangleq	<del></del>	\eqcirc
<u>•</u>	\circeq	≓	$\risingdotseq$	≒.	$\fill falling dots eq$
$\sim$	$\backslash$ backsim	~	$\$ thicksim	$\geq$	\backsimeq
≈	$\$ thickapprox	$\preccurlyeq$	\preccurlyeq	≽	$\succcurlyeq$
	$\sqrubseteq$	$\supseteq$	\sqsupseteq		\sqsubset
	\sqsupset	€	\Subset	∋	\Supset
$\smile$	$\mbox{\sc small smile}$	$\overline{}$	$\mbox{\sc smallfrown}$	<u></u>	\bumpeq
<b>\$</b>	$\Bumpeq$	Ŏ	\between	$\forall$	$\protect\pro$
$\propto$	$\vert$ varpropto	Э	\backepsilon	<b>◄</b>	$\verb \blacktriangleleft $
<b>•</b>	$\verb \blacktriangleright $	<i>:</i> .	$\$ therefore	::	\because

表 17: AMS关系运算符

标识符	符号指令	所需宏包
TEX	\TeX	
L⁴T <sub>E</sub> X	$\LaTeX$	
$L\!$	$\LaTeXe$	
$\mathcal{A}_{\mathcal{M}}\mathcal{S}$	$\backslash \mathrm{AMS}$	texnames
$\mathcal{A}_{\mathcal{M}}$ S-T $_{\mathbf{E}}$ X	$\backslash \mathrm{AMSTeX}$	texnames
ВівТ <u>Е</u> Х	$\backslash \mathrm{BibTeX}$	texnames
METAFONT	$\backslash \mathrm{MF}$	mflogo` texnames
METAPOST	$\MP$	mflogo
$X_{\overline{1}}T_{\overline{1}}X$	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	metalogo
$X_{\overline{1}}I^{A}T_{\overline{1}}X$	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	metalogo
LuaTEX	$\LuaTeX$	metalogo
LuaLATEX	\LuaLaTeX	metalogo

表 18: TeX家族标识符