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

⁹⁹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
$\overline{}$	\textbar	<	\textless	>	\textgreater

⁹⁹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}	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$

 $^{^{99}}$ 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
α	\alpha	β	\beta	γ	\gamma
δ	\delta	ϵ	\epsilon	ζ	\zeta
η	\eta	θ	$\$	ι	\iota
κ	κ	λ	\lambda	μ	\mu
ν	\nu	ξ	\xi	π	\pi
ρ	ρ	σ	\sigma	au	\tau
v	\upsilon	ϕ	\phi	χ	\chi
ψ	\psi	ω	$\backslash omega$	ε	$\verb \varepsilon $
ϑ	$\$ vartheta	\varkappa	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	ϖ	\varpi
ϱ	\vormalsup{varrho}^1	ς	\var{sigma}	φ	\varphi
F	$\backslash digamma^1$				

表 7: 公式-小写希腊字母

 $^{^1\}mathcal{A}_{\mathcal{MS}}$ 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
Λ	Λ	Ξ	\Xi	Π	\Pi
\sum	\Sigma	Υ	Υ	Φ	$\$
Ψ	\Psi	Ω	$\backslash {\rm Omega}$	Γ	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
Δ	\varDelta	Θ	$\operatorname{\sqrt{varTheta}}$	Λ	$\operatorname{\sqrt{varLambda}}$
Ξ	$\bigvee varXi$	П	\varPi	Σ	\varSigma
Υ	\varUpsilon	Φ	VarPhi	Ψ	\varPsi
Ω	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$				

^{99\}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	$\begin{tabular}{l} \mathbf{bigcap} \end{array}$
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 $	 	+	\biguplus
\iint		\iint	\iiint		\iiint
		\iiiint	$\int \cdots \int$	$\int \cdots \int$	\idotsint

 $^{^{99}}$ 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	\arg	cos	\cos	\cosh	\cosh
cot	$\setminus \cot$	\coth	$\backslash \mathrm{coth}$	csc	$\backslash \mathrm{csc}$
\deg	$\backslash \deg$	det	\det	\dim	\dim
\exp	$\langle \exp$	gcd	\gcd	hom	$\backslash \mathrm{hom}$
inf	\inf	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	$\langle \sin$	\sinh	\sinh	\sup	$\setminus \sup$
tan	\tan	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}

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
gcd	\gcd	$\underline{\lim}$	$\\ \\ \text{varliminf}$	$\overline{\lim}$	$\varlim sup$
$\operatorname{inj} \operatorname{lim}$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\operatorname{projlim}$	$\operatorname{projlim}$	\varinjlim	$\ \ \backslash varinjlim$
\varprojlim	\vert varprojlim			•	

 $^{^{99}}$ \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
ℓ	\ell	80	$\$	\Re	\Re
\Im	$\backslash \mathrm{Im}$	∂	\partial	∞	\infty
1	\prime	Ø	\emptyset	∇	\nabla

$\sqrt{}$	\surd	Т	$\setminus top$	\perp	\bot
_	\angle	\triangle	$\$ triangle	\forall	\forall
3	\exists	\neg	\neg	þ	\flat
4	\n	#	\sharp	.	$\cline{clubsuit}$
\Diamond	\diamondsuit	\Diamond	\heartsuit	^	\spadesuit
\	\backslash^1	1	$\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \beg$	\hbar	\hslash
Ø	\vert varnothing	Δ	\vertriangle	A	$\verb \blacktriangel $
∇	$\$ triangledown	▼	$\verb \blacktriangledown $		\square
	\blacksquare	\Diamond	\lozenge	♦	\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

 $^{^1}$ \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		\cdot
*	\star	\cap	\cap	\cup	\c
⊲	$\$ triangleleft	\triangleright	$\$ triangleright	\triangle	$\$ bigtriangleup
∇	$\$ 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	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $

¹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>></u>	\geq	€	\leqslant ¹
≽	\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_{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
\vdash	$\vee dash$	\dashv	$\backslash dashv$	\bowtie	$\backslash Join^2$
	\sqrubset^2		\sqrupset^2		

¹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	\	\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

 $^{^2}$ 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 \leadsto¹

 $^{^1}$ 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	Γ
/	/	\	\backslash		
	\	\uparrow	\uparrow	\downarrow	\downarrow
\updownarrow	\updownarrow	\uparrow	$\backslash \text{Uparrow}$	\Downarrow	\Downarrow
\$	\Updownarrow				

 $^{^{99}}$ 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		$\backslash ldots^1$		$\setminus cdots$:	$\backslash vdots^1$
·	$\backslash ddots^1$	··	$\backslash iddots^2$		$\backslash dotsc^3$		$\backslash dotsb^3$
• • •	$\backslash dotsm^3$		$\backslash dotsi^3$		$\backslash dotso^3$		

 $^{^{1}}$ 除标注外,其他只能用于 math mode

表 17: 公式-省略号

^{99\}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

⁹⁹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

⁹⁹也可手动调节大小, 位置:\big \bigl \bigm \bigr, 规格:\big \Big \bigg \Bigg

²包含在 mathdots 宏包中

³包含在 amsmath 宏包中

单位	说明
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 \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
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	$\mathcal{ABCHIJXYZ}$

 $^{^1}$ 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 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
$\backslash \mathrm{mathfrak}$	ABCXYJabcry3123890	amssymb 或 eufrak

 $^{^1}$ 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

172	1	182	0	192	1	202	0
173	2	183	2	193	2	203	0
174	3	184	8	194	3	204	8
175	4	185	4	195	4	205	4
176	⑤	186	6	196	⑤	206	6
177	6	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	0
181	10	191	•	201	10	211	0

表 22: 圆圈内数字