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
	\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	$\backslash \operatorname{check}\{a\}$	ă	\breve{a}
$cute{a}$	$\langle acute\{a\} \rangle$	\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}	\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	\theta	ι	\iota
κ	κ	λ	\lambda	μ	\mu
ν	\nu	ξ	\xi	π	\pi
ho	ρ	σ	\sigma	au	\tau
v	\upsilon	ϕ	\phi	χ	\chi
ψ	\psi	ω	$\backslash omega$	ε	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
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

 $^{^1\}mathcal{A}_{\mathcal{M}}\mathcal{S}$ 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	$\backslash Xi$	Π	\Pi
\sum	\Sigma	Υ	\Upsilon	Φ	\Phi
Ψ	$\backslash \mathrm{Psi}$	Ω	$\backslash {\rm Omega}$	Γ	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
Δ	\varDelta	Θ	$\operatorname{\sqrt{varTheta}}$	Λ	$\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $
\varXi	$\$ 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	П	Π	\prod
П	П	$\backslash \text{coprod}$	\int	\int	$\setminus int$
∮	\oint	\oint	\cap	\bigcap	\bigcap
U	Ù	\bigcup	\sqcup		$\begin{tabular}{l} \mathbf{bigsqcup} \end{array}$
V	\bigvee	\bigvee	\wedge	\wedge	\bigwedge
\odot	\odot	\bigodot	\oplus	\oplus	\bigoplus
\otimes	\bigotimes	$\$ bigotimes	+	+	\biguplus
\iint	\iint	\iint	\iiint		\iiint
\iiint		\iiiint	$\int \cdots \int$	$\int \cdots \int$	$\setminus idotsint$

 $^{^{99}}$ 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	$\backslash {\rm arg}$	cos	\cos	\cosh	\cosh
cot	$\setminus \cot$	\coth	$\backslash \mathrm{coth}$	csc	$\backslash \mathrm{csc}$
\deg	$\backslash \deg$	det	\det	\dim	\dim
\exp	\exp	gcd	\gcd	hom	$\backslash \mathrm{hom}$
inf	\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	$\langle \sin \rangle$	\sinh	\sinh	\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	\limsup	\limsup	lim inf	\liminf
max	\max	min	\min	\sup	$\setminus \sup$
\inf	\inf	det	\det	\Pr	\Pr
gcd	\gcd	$\underline{\lim}$	$\\ \\ \text{varliminf}$	$\overline{\lim}$	$\varlim sup$
$\operatorname{inj} \operatorname{lim}$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\operatorname{proj}\lim$	$\operatorname{projlim}$	\varinjlim	\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	Ø	\wp	\Re	\Re
\Im	Im	∂	\partial	∞	\infty

1	\prime	Ø	\emptyset	∇	\nabla
$\sqrt{}$	\surd	\top	$\setminus top$	\perp	\bot
_	\angle	\triangle	\triangle	\forall	\forall
3	\exists	\neg	\neg	þ	\flat
þ	\n	#	\sharp	*	$\cline{clubsuit}$
\Diamond	\diamondsuit	\Diamond	\heartsuit	•	\spadesuit
\	\backslash^1	1	\backprime	\hbar	\hslash
Ø	\varnothing	Δ	\vartriangle	A	$\blue{blacktriangel}$
∇	$\$ triangledown	▼	\blacktriangledown		\square
	\blacksquare	\Diamond	\lozenge	♦	\blacklozenge
(S)	\circledS	*	\bigstar	\triangleleft	\slash spherical angle
4	$\mbox{\ensured}$ angle	∄	\nexists	C	\complement
Ω	\mbo	\mathfrak{g}	\eth	E	\Finv
/	\diagup	G	\Game		\diagdown
k	$\backslash \mathrm{Bbbk}$::	\because	<i>:</i> .	\therefore

 $^{^1 \}backslash backslash$ 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 $^{99} \not M \backslash backprime$ 开始是 \mathcal{A}_{MS} 符号,包含在 amssymb 宏包中

符号	代码	符号	代码	符号	代码
Ŧ	\mp	±	\pm	*	\ast
×	$ ext{\times}$	÷	$\langle div \rangle$	0	$\backslash \mathrm{circ}$
\bigcirc	\bigcirc	\	\setminus		$\backslash \mathrm{cdot}$
*	\star	\cap	\langle cap	\cup	\cup
◁	$\$ triangleleft	\triangleright	$\$ triangleright	\triangle	$\$ bigtriangleup
∇	$\$ bigtriangledown	\wedge	\wedge	\vee	\vee
‡	\d	†	\backslash dagger	П	\sqcap
\sqcup	\sqcup	\forall	\uplus	П	α
\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	$\backslash \mathrm{unrhd^1}$

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	>	\geq	€	\leqslant ¹
\geqslant	\geqslant^1	≡	\equiv	=	$\mbox{\ensuremath{models}}$
\prec	\prec	\succ	\succ	\sim	\sim
\sim	$\backslash {\rm backsim^1}$	\perp	\perp	\preceq	\preceq
\succeq	\succeq	\simeq	\searrow		\mid
«	\11	\gg	$\backslash gg$	\asymp	\asymp
	\parallel	\subset	\subset	\supset	\supset
\approx	\arrow	\bowtie	\bowtie	\subseteq	\sl_{subseteq}
\supseteq	\slash supseteq	\cong	\setminus 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
\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	$\underline{\operatorname{hydownarrow}}$
\Leftrightarrow	\Leftrightarrow	\iff	$\verb \Longleftrightarrow $	\updownarrow	\Updownarrow
\mapsto	\mapsto	\longmapsto	$\label{longmapsto} \$	7	\nearrow
\leftarrow	$\verb \hookleftarrow $	\hookrightarrow	$\verb \hookrightarrow $	\searrow	\searrow
_	$\label{leftharpoonup}$	\rightarrow	\rightharpoonup	_	\swarrow
$\overline{}$	$\verb lefthar poon down $	\rightarrow	$\verb \rightharpoondown $	_	\nwarrow

 $^{^2}$ 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 \leadsto	$\label{leadsto} \$	
		$\verb \xleftarrow < \text{downscript} > < \text{upscript} > $	2
		\xrightarrow[<downscript>]{<upscript>}</upscript></downscript>	2

 $^{^1}$ 包含在 latexsym 宏包中

²包含在 amsmath 宏包中

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

 $^{^{99}}$ 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		$\backslash ldots^1$		\cdots	:	$\backslash vdots^1$
٠	$\backslash ddots^1$	···	$\backslash iddots^2$		$\backslash dotsc^3$		$\backslash dotsb^3$
• • •	$\backslash dotsm^3$		$\backslash dotsi^3$		$\backslash dotso^3$		

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

 $^{^2}$ 包含在 mathdots 宏包中

³包含在 amsmath 宏包中

单位	说明
\overline{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	mathit	ABCHIJXYZabchijxyz12345
粗体	\mathbb{C}	ABCHIJXYZabchijxyz12345
罗马体	$\mbox{\mbox{}}$	ABCHIJXYZabchijxyz12345
无衬线体	$ \$	ABCHIJXYZabchijxyz12345
打字机体	$\mbox{\mbox{}}$	ABCHIJXYZabchijxyz12345
手写体 (花体)1	mathcal	$\mathcal{ABCHIJXYZ}$

 $^{^{1}}$ 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 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
$\mbox{\mbox{}{\bf mathscr}}$	$\mathscr{A}\mathscr{B}\mathscr{C}\mathscr{X}\mathscr{Y}\mathscr{Z}$	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	
ĿT _E X	\LaTeX	
$\LaTeX 2\varepsilon$	\LaTeXe	
$\mathcal{A}_{\mathcal{M}}\mathcal{S}$	$\backslash \mathrm{AMS}$	texnames
$\mathcal{A}_{\mathcal{M}}\mathcal{S}\text{-TEX}$	\AMSTeX	texnames
ВівТЕХ	$\backslash \mathrm{BibTeX}$	texnames
$X_{\overline{1}}T_{\overline{1}}X$	\XeTeX	metalogo
$X_{\underline{I}}$	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	metalogo
LuaTEX	\LuaTeX	metalogo
LuaLATEX	$\ \ \backslash LuaLaTeX$	metalogo

表 21: TeX 家族标识符

32	33 ⊱	34 🛰	35 ⊁	36 ఈ	37 a	38 ©	39 🕭
40 →	41 ⊠	42	43 🖙	44 🖇	45 🖾	46 🐿	47 ⇔
48 @	49 ⇔	50 ❖	51 🗸	52 ✓	53 ×	54 *	55 X
56 X	57 +	58 +	59 +	60 ↔	61 †	62 T	63 †
64 ₩	65 ❖	66 +	67 💠	68 *	69 💠	70 ♦	71 �
72 ★	73 ☆	74 ②	75 ★	76 ★	77 ★	78 ★	79 ★
80 ☆	81 *	82 *	83 *	84 *	85 *	86 *	87 *
88 *	89 *	90 **	91 *	92 *	93 *	94 🗱	95 🏚
96 🟶	97 🏶	98 🛇	99 *	100 *	101 *	102 *	103 **
104 🗱	105 *	106 *	107 *	108 ●	109 O	110 ■	111 🗖
112 🗖	113 🗖	114 🗖	115 ▲	116 ▼	117 ◆	118 �	119 D
120 I	121 I	122 I	123 •	124 •	125 🕊	126 🥦	
	161 \$	162 🕻	163 🕇	164 •	165 →	166 T	167 🍇
168 💠	169 ♦	170 ♥	171 ♠	172 ①	173 ②	174 ③	175 ④
176 ⑤	177 ⑥	178 ⑦	179 8	180 9	181 10	182 0	183 2
184 3	185 4	186 6	187 6	188 🕡	189 3	190 9	191 0
192 ①	193 ②	194 ③	195 ④	196 ⑤	197 ⑥	198 ⑦	199 ®
200 9	201 10	202 0	203 2	204 3	205 4	206 6	207 6
208 🕡	209 3	210 9	211 🐠	212 →	213 →	214 ↔	215 🗘
216 🛰	217 →	218 🗷	219 →	220 →	221 →	222 →	223 →
224	225 →	226 >	227 ➤	228 ➤	229 🗢	230 ➡	231 🕨
232 →	233 ⇒	234 ➪	235 🗢	236 🗢	237 ❖	238 ⇨	239 ⇒
240	241 ⇒	242 🗅	243 ⋙	244 🛰	245 →	246 🖋	247 🔩
248 ➤	249 💞	250 →	251 ↔	252 →	253 ➡	254 ⇒	

表 22: pifont 宏包

表 23: bbding 宏包

¹⁰¹单个字符指令: \ding{num}102特殊 label 列表环境: \begin{dinglist}...\end{dinglist}

% \G : D:1/D 1 T	-> ° \
→ \ScissorRightBrokenTop	\ScissorLeftBrokenTop
\ScissorRightBrokenBottom	≺ \ScissorLefttBrokenBottom
★ \ScissorHollowRight	> \ScissorHollowLeft
₩ \HandRight	** HandLeft
♥ \HandRightUp	
◆ \HandCuffRight	→ \HandCuffLeft
✓ \HandCuffRightUp	► \HandCuffLeftUp
△ \HandPencilLeft	
♠ \PencilRight	□ \PencilLeft
♥ \PencilRightUp	♥ \PencilLeftUp
NencilRightDown	
⇔ \NibRight	NibLeft
◆ \NibSolidRight	◆ \NibSolidLeft
X \XSolid	★ \XSolidBold
✗ ∖XSolidBrush	♣ \Plus
† \PlusOutline	♣ \PlusCenterOpen
	† \Cross
† \CrossOpenShadow	† \CrossOutline
\dagger \CrossBoldOutline	♣ \CrossClowerTips
\maltese \CrossMaltese	
□ \DavidStar	★ \DavidStarSolid
⊹ \JackStar	❖ \JackStarBold
♦ \FourStar	♦ \FourStarOpen
★ \FiveStar	★ \FiveStarLines
☆ \FiveStarOpen	♦ \FiveStarOpenCircled
☆ \FiveStarCenterOpen	* \FiveStarOpenDotted
* \FiveStarOutline	★ \FiveStarOutlineHeavy
★ \FiveStarConvex	☆ \FiveStarShadow
*\SixStar	* \EightStar
* \EightStarBold	* \EightStarTaper
*\EightStarConvex	* \TwelweStar
* \SixteenStarLight	* \Asterisk
* \AsteriskBold	* \AsteriskCenterOpen
	The state of the s

\star \AsteriskThin	> \AsteriskThinCenterOpen
❖ \AsteriskRoundedEnds	+ \FourAsterisk
* \EightAsterisk	
ℜ \FiveFlowerOpen	♦ \FiveFlowerPetal
★ \SixFlowerOpenCenter	
※ \SixFlowerAlternate	※ \SixFlowerAltPetal
\Re \SixFlowerPetalDotted	★ \SixFlowerPetalRemoved
\divideontimes \EightFlowerPetalRemoved	ॐ \EightFlowerPetal
⇔ \FourClowerOpen	* \FourClowerSolid
★ \Sparkle	★ \SparkleBold
*\SnowflakeChevron	★ \SnowflakeChevronBold
★ \Snowflake	
• \CircleSolid	O \CircleShadow
• \HalfCircleRight	◀ \HalfCircleLeft
○ \Ellipse	● \EllipseSolid
○ \EllipseShadow	☐ \Square
\SquareSolid	☐ \SquareShadowBottomRight
\square \SquareShadowTopRight	☐ \SquareShadowTopLeft
☐ \SquareCastShadowBottomRight	☐ \SquareCastShadowTopRight
$ \qquad \qquad \Box \ \backslash \mathbf{SquareCastShadowTopLeft} \\$	▲ \TriangleUp
\bigvee \TriangleDown	◆ \DiamondSolid
$ \diamondsuit \ \backslash {\rm OrnamentDiamondSolid} $	RectangleThin
\Rectangle	■ \RectangleBold
\Phone	⟨ PhoneHandset
♣ \Tape	→ \Plane
⊠ \Envelope	₩ \Peace
✓ \Checkmark	✓ \CheckmarkBold
SunshineOpenCircled	\ArrowBoldRightStrobe
→ \ArrowBoldUpRight	► \ArrowBoldDownRight
♦ \ArrowBoldRightShort	→ \ArrowBoldRightCircled