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

** 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

** 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	$\H\{o\}$	ôo	$\t\{oo\}$	O	\c{o}
ó	$d\{o\}$	Ō	$b{o}$				

表 3: 重音符

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

^{**} 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	符号	代码
α	\alpha	β	\beta	γ	\gamma	δ	\delta
ϵ	\epsilon	ζ	\zeta	η	\eta	θ	$\$
ι	\iota	κ	κ	λ	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	μ	\mu
ν	\nu	ξ	\xi	π	\pi	ho	ρ
σ	\sigma	au	\tau	v	\upsilon	ϕ	\phi
χ	$\$	ψ	\psi	ω	\square	ε	\vert varepsilon
ϑ	$\$ vartheta	×	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	ϖ	\bigvee varpi	ϱ	\vormalsup{varrho}^1
ς	\var{sigma}	φ	\varphi	F	\digamma^1		

^{** \}var 格式的代码由 amsmath 宏包提供

表 6: 公式-小写希腊字母

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
Γ	$\backslash Gamma$	Δ	\Delta	Θ	\Theta	Λ	\Lambda
Ξ	\Xi	Π	\Pi	\sum	\Sigma	Υ	Υ
Φ	Φ	Ψ	Ψ	Ω	$\backslash {\rm Omega}$	Γ	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
Δ	\varDelta	Θ	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	Λ	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	Ξ	$\var{X}{i}$
П	\varPi	Σ	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	Υ	$\\ \\ \text{varUpsilon}$	Φ	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
Ψ	\var{Psi}	Ω	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$				

^{**\}var 格式的代码由 amsmath 宏包提供

表 7: 公式-大写希腊字母

 $^{^{1}}$ $\mathcal{A}_{\mathcal{M}}\mathcal{S}$ 符号,包含在 amssymb 宏包中

inline	display	代码	inline	display	代码	inline	display	代码
\sum	\sum_{i}	\sum	Π	Ţ	\prod	Ц	Ш	\coprod
\int	\int	$\setminus int$	∮	\oint	\oint	\cap	\cap	\bigcap
U	Ŭ	\bigcup		Ľ	$\verb \bigsqcup $	V	\bigvee	\bigvee
\land	\wedge	\bigwedge	\odot	\odot	\bigodot	\oplus	\bigoplus	$\$ bigoplus
\otimes	\otimes	\bigotimes	 	+	\biguplus	\iint		\iint
SSS	\iiint	\iiint	\iiint		\iiiint	$\int \cdots \int$	$\int \cdots \int$	\idotsint

^{**} 最后四个积分符号需要 amsmath 宏包

表 8: 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
arccos	\arccos	arcsin	\arcsin	arctan	\arctan	arg	\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	$\langle \exp$	\gcd	\gcd	hom	$\backslash \mathrm{hom}$
\inf	\inf	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	tanh						

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

表 9: 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	gcd	\gcd	$\underline{\lim}$	$\\ \\ \text{varliminf}$	$\overline{\lim}$	$\$ varlimsup
inj lim	\injlim	$\operatorname{projlim}$	\projlim	\varinjlim	$\\ \\ \text{varinjlim}$	\varprojlim	\varprojlim

^{**\}var 类型需要 amsmath 宏包

表 10: 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	Ĵ	\jmath	ℓ	\ell
60	\wp	\Re	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	\Im	\Im	∂	$\operatorname{partial}$
∞	\infty	1	\prime	Ø	$\ensuremath{\setminus} \mathrm{emptyset}$	∇	\n
$\sqrt{}$	\surd	Τ	$\setminus top$	\perp	$\setminus bot$	_	\angle
\triangle	$\$ triangle	\forall	\forall	3	\exists	\neg	\neg
þ	\flat	4	\n	#	\sharp	.	$\cline{clubsuit}$
\Diamond	\diamondsuit	\Diamond	\heartsuit	^	\spadesuit	\	\backslash^1
1	$\begin{tabular}{l} \begin{tabular}{l} tabu$	\hbar	\hslash	Ø	\vert varnothing	Δ	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
A	$\blue{blacktriangel}$	∇	$\$ triangledown	▼	$\verb \blacktriang ledown$		\square
	$\blue{blacksquare}$	\Diamond	\lozenge	♦	\blacklozenge	\odot	\circledS
*	\bigstar	⋖	\slash spherical angle	4	$\mbox{\ensured}$ angle	∄	\nexists
C	\complement	Ω	$\mbox{\ensuremath{mbo}}$	9	$\backslash \mathrm{eth}$	Ь	$\backslash \mathrm{Finv}$
/	\diagup	G	$\backslash Game$		\diagdown	\Bbbk	$\backslash \mathrm{Bbbk}$
<u>::</u>	\because	<i>:</i> .	$\$ therefore				

^{**} 从\backprime 开始是 $\mathcal{A}_{\mathcal{M}}\mathcal{S}$ 符号, 包含在 amssymb 宏包中

表 11: 数学普通符号

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
Ŧ	\mp	±	\pm	*	\ast	×	\times
÷	$\langle div \rangle$	0	$\backslash \mathrm{circ}$	\bigcirc	\bigcirc	\	\setminus
	$\setminus \operatorname{cdot}$	*	$\operatorname{\backslash} \operatorname{star}$	\cap	\langle cap	\cup	\cup
◁	$\$ triangle left	\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	\oslash	\otimes	\otimes	\oplus	\oplus	\ominus	\ominus
⊲	\lhd	\triangleright	$\$	\leq	\unlhd	\trianglerighteq	\unrhd

^{**} 最后一排指令包含在 latexsym 宏包中

表 12: 二元运算符

 $^{^1}$ \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

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
<u></u>	\leq	≥	\geq	€	\leqslant	≽	\geqslant
≡	\equiv	=	$\mbox{\ensuremath{models}}$	\prec	\prec	\succ	\succ
\sim	\sim	\sim	$\begin{tabular}{l} \begin{tabular}{l} tabu$	\perp	$\protect\pro$	\preceq	\preceq
\succeq	\scale	\simeq	\searrow		$\backslash \mathrm{mid}$	«	\ll
\gg	$\backslash gg$	\asymp	\asymp		$\operatorname{parallel}$	\subset	$\setminus subset$
\supset	$\setminus supset$	\approx	\approx	\bowtie	$\begin{tabular}{l} \begin{tabular}{l} tabu$	\subseteq	\sl_{subseteq}
\supseteq	\supseteq	\cong	\cong	\neq	\neq	\smile	\smile
	\sqrubseteq	\supseteq	\sqrupseteq	≐	$\backslash doteq$	\frown	$\frac{\text{frown}}{}$
\in	\in	\ni	\ni	∉	$\setminus notin$	\propto	\propto
\vdash	\vdash	\dashv	$\backslash dashv$	\bowtie	\setminus Join		\sqrubset
	\sqsupset						

表 13: 二元关系符

符号	代码	符号	代码	符号	代码
\leftarrow	\leftarrow		\longleftarrow	↑	\uparrow
\Leftarrow	\Leftarrow	$ \leftarrow $	\Longleftarrow	\uparrow	\Uparrow
\rightarrow	$\$ rightarrow	\longrightarrow	$\verb \longrightarrow $	\downarrow	\downarrow
\Rightarrow	\Rightarrow	\Longrightarrow	\Longrightarrow	\Downarrow	\Downarrow
\leftrightarrow	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	\longleftrightarrow	$\verb \longleftrightarrow $	\updownarrow	$\underline{\operatorname{hypdownarrow}}$
\Leftrightarrow	\Leftrightarrow	\iff	\Longleftarrow	\$	\Updownarrow
\mapsto	$\mbox{\mbox{$\backslash$}}$ mapsto	\longmapsto	\longmapsto	7	\nearrow
\leftarrow	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	\hookrightarrow	$\verb \hookrightarrow $	\searrow	\searrow
	$\label{leftharpoonup}$	\rightarrow	\rightharpoonup	L	\slash swarrow
$\overline{}$	$\verb left harpoon down $	\rightarrow	$\verb \rightharpoondown $	_	\n
=	\rightleftharpoons	<i>→</i>	\leadsto		

^{**\}leadsto 包含在 latexsym 宏包中

表 14: LATEX 箭头符号

^{**} leqslant 和 geqslant 包含在 amssymb 宏包中

^{**} 最后三个符号包含在 latexsym 宏包中

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

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

- ** \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
- ** 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
- ** 也可手动调节大小, 位置:\big \bigl \bign \bigr, 规格:\big \Big \bigg \Bigg

表 15: 公式-括号限定符

符号	代码	符号	代码	符号	代码	符号	代码
	\label{ldots}		$\setminus cdots$:	$\setminus vdots$	٠	$\backslash ddots$
··	$\setminus iddots$		$\backslash dotsc$		$\setminus dotsb$		$\setminus dotsm$
• • •	$\backslash dotsi$		$\setminus dotso$				

^{**} 除\ldots、\vdots、\dotso 外,其他只能用于 math mode

表 16: 公式-省略号

^{**\}iddots 在 mathdots 宏包中

^{**\}dots* 在 amsmath 宏包中

单位	说明
$_{\mathrm{sp}}$	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 \text{ ex} = $ 当前字体中 \mathbf{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 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 17: 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	$\operatorname{\mathbb{Z}}$	${\bf ABCHIJXYZabchijxyz12345}$
无衬线体	$ \$	ABCHIJXYZabchijxyz12345
打字机体	$\mbox{\mbox{}}$	ABCHIJXYZabchijxyz12345
手写体 (花体)1	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 18: 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	ABCXYZ	amssymb, 仅大写字母
	\mathbb{C}	ABCXYZabcxyz12	bbm, 数字仅有 1 和 2
花体	$\mbox{\mbox{}{}}$	\mathscr{ABCXYZ}	mathrsfs, 仅大写字母
	\backslash mathcal	ABCXYZ	eucal, 仅大写字母
哥特体	$\\ \backslash mathfrak$	ABCXYJabcry3123890	amssymb 或 eufrak

表 19: 其他宏包字体

标识符	符号指令	所需宏包
T _E X	\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
$X_{\overline{A}}T_{\overline{E}}X$	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	metalogo
$X_{\overline{A}}$	\XeLaTeX	metalogo
$LuaT_{E}X$	\LuaTeX	metalogo
LuaLATEX	\LuaLaTeX	metalogo

表 20: 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	•
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	0
180	9	190	9	200	9	210	9
181	10	191	•	201	10	211	0

表 21: 圆圈内数字